KATALOG 2023

DRUCK & VOLUMENSTROM

messen & regeln, Luftaufbereitung



DAS UNTERNEHMEN

Die AirCom Pneumatic GmbH ist seit Jahrzehnten weltweit ein zuverlässiger Partner in der Pneumatik. Neben der Aufbereitung von Druckluft ist die Druck-und Volumenstromregelung für gasförmige und flüssige Medien das Kompetenzgebiet. Hierzu bietet AirCom eine Vielzahl von Armaturen und Druckreglern, die in zahlreichen Bereichen der Industrie eingesetzt werden – vom Maschinenbau, Medizintechnik, Chemie und Pharmaindustrie bis hin zu Prüf- und Laborgeräten. AirCom ist in allen Industriebranchen vertreten.

Spezialisten mit langjähriger Berufserfahrung in der Elektronik, Pneumatik, Hydraulik, und Regelungstechnik unterstützen Sie bei der Auswahl der Geräte für Ihre speziellen Anwendungen und Aufgaben.

Eine Vielzahl der angebotenen Druckregler und Armaturen sind ab Lager lieferbar. Die Lieferzeit sowie weitere Dokumentationen und technische Daten können auch im AirCom-Onlineshop abgerufen werden.

PRODUKT-GRUPPEN

Wartungs-geräte	A	Wartungs-geräte	B	Feinfilter, EG Druckschalter	C	Präz.-Regler Mini-Ventile	D	Elektrische Geräte	E



AIRCOM PNEUMATIC GMBH

Siemensstraße 18 · 40885 Ratingen · 40851 Postfach 4001 · Tel. +49 (0)21 02/7 33 90 - 0 · Fax +49 (0)21 02/7 33 90 - 10
E-Mail: info@aircom.net · Internet: www.aircom.net

Besuchen Sie uns auch auf unseren Social-Media-Kanälen

DAS UNTERNEHMEN

DAS AIRCOM-PROGRAMM UMFASST

- Druckregler, Volumenstromregler, Druckschalter, Druckmessumformer, Druckmessgeräte, Wartungseinheiten
- im Druckbereich von Vakuum über den Millibar-Bereich bis 1000 bar
- mit höchster Regelgenauigkeit, manuell, mechanisch, elektrisch einstellbar
- mit kleinsten Abmessungen bis zur schweren, robusten Flanschausführung
- für Druckluft und andere neutrale Gase sowie Flüssigkeiten

REPARATUR

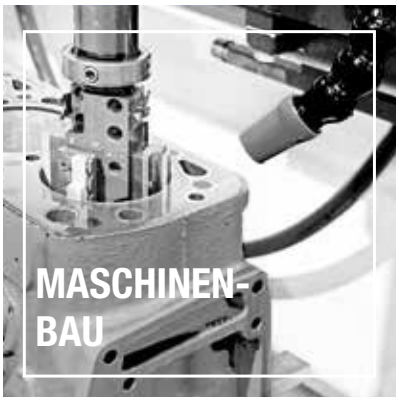
Alle Geräte, die bei der AirCom Pneumatic GmbH zu kaufen sind, werden in den hausinternen Werkstätten geprüft und repariert. AirCom ist hier besonders auf die Reparatur, Justage, Kalibrierung von Proportionaldruckreglern spezialisiert. Computermessplätze bieten hier eine hochgenaue Einstellung der Geräte. Weiterhin werden auf Wunsch Durchfluss- und Leckagekurven für diverse Anwendungen aufgenommen.



PRÜFFELDER

Um die mechanischen und elektrischen Geräte nach Ihren besonderen Eigenschaften zu testen, bzw. zu untersuchen, unterteilen sich hier die Prüffelder. Ein Prüffeld ist mehr auf die mechanischen Geräte ausgelegt, während das zweite sich mehr auf die elektrischen Geräte fokussiert. Um auch für beide Varianten Langzeittests durchführen zu können, sind Mess- und Prüfmittel vorhanden, die einer jährlichen DKD-Kalibrierung unterzogen werden.

WIR SIND IN ALLEN INDUSTRIE-BRANCHEN VERTRETEN











INHALTSVERZEICHNIS

MINIATURDRUCKREGLER — Kapitel 1

In-Line, fest eingestellt, Cartridge		233, 233F	1.02
In-Line, fest eingestellt		R13, 231, 232, 239	1.04
micro	extrem klein	RR	1.08
präzise	sehr genau	R800, R900	1.09
modular	vielseitig	R6, R7, RP	1.10
präzise, FDA	auch für O_2	R037, R039	1.12
präzise	auch für O_2	R309, R310	1.14
präzise	robust	R364, R374	1.15
flanschbar	Kunststoff	R307, R308	1.16
Cartridge		RC	1.18



NIEDERDRUCKREGLER — Kapitel 3

sehr klein	fest 50 mbar	R01	3.02
P_1 max. 0,4 bar	bis R2"	RGDJ	3.04
P_1 max. 4 bar	bis R1½"	RGB4	3.05
P_1 max. 7 bar	bis G2	R160	3.06
P_1 max. 20 bar	bis G2	RZ	3.08
Präzision	ab 2 mbar	R4100	3.09
für Reinstgase	bis G1/½	RR	3.10



PRÄZISIONSDRUCKREGLER — Kapitel 5

miniatur	flanschbar	R90	5.02
auf 30 mbar genau		11-818	5.03
auf 5 mbar genau		53.10	5.04
ohne Eigenluft	preiswert	R216	5.05
ab 10 mbar	bis 28 bar	10, R230	5.06
ab 1 mbar		R300	5.08
ohne Eigenluft	1 400 l/min	R100	5.09
ohne Eigenluft	für Hebezeuge	R03	5.10
0 ... 35 mbar	700 l/min	R110	5.11
ohne Eigenluft	preiswert	R217	5.12
2-stufig	4 150 l/min	R700	5.13
- 40 °C	4 150 l/min	R410	5.14
ohne Eigenluft	für Hebezeuge	R400	5.15
bis G1½	30 000 l/min	R102	5.16



VAKUUMDRUCKREGLER — Kapitel 7

miniatur	bis 22 l/min	V800, V900	7.02
hochpräzise	bis 70 l/min	R250	7.03
hochpräzise	bis 330 l/min	V170	7.04
hochpräzise	bis 800 l/min	R251	7.05
Vakuumbrecher	bis 1 100 l/min	V04, V05	7.06



WASSERDRUCKREGLER — Kapitel 9

miniatur	Kunststoff	R25, R45	9.02
In-Line	extrem klein	239K	9.03
Innengewinde	G¼ bis G2	RWI	9.04
Außengewinde	R⅜" bis R2½"	RWA	9.06
Flansch	DN 8-DN125	RWF	9.08
Edelstahl, Flansch	DN15-DN 50	RAF	9.10
Edelstahl, Innengew.	G½ bis G2	RAI	9.11
für Dampf	G½ bis G2	RU	9.12



STANDARDDRUCKREGLER — Kapitel 2

Maxi-Serie	bis G1	R20, R21	2.02
aus Kunststoff	bis G1	R035 ... R095	2.03
Standard-Serie	bis G3	R119	2.04
Serie D	bis G2	RD1 ... RD4	2.06
zentrale Versorgung	G⅛ bis G½	RB, R035	2.08
abschließbar		RS	2.09
Mano-Druckregler	bis G2	R11 ... R41	2.10



HOCHDRUCKREGLER — Kapitel 4

P_1 max. 40 bar	bis G2	R280	4.02
P_1 max. 50 bar	bis G2/DN100	R120	4.04
P_1 max. 60 bar	bis G1	R286	4.08
P_1 max. 200 bar	bis G1¼	RH83, RH10	4.09
P_1 max. 300 bar	Flasche DIN477	RH200, RH300	4.12
P_1 max. 300 bar	bis G½	RH	4.14
P_1 max. 414 bar	Miniatur	RH0, RH1	4.15
P_1 max. 207 bar	½"NPT	RH2	4.16
P_1 max. 690 bar	viele Varianten	HP	4.17
P_1 max.1034 bar	½"NPT	RH3, RH4, HP306	4.19
P_1 max. 414 bar	Differenzdruck	RH44	4.22



VOLUMENSTROMBOOSTER — Kapitel 6

miniatur		R035-JK	6.02
mit Druckvoreinstellung		R650	6.04
mit Übersetzung		R750, R208	6.05
mit guter Entlüftung		R03-J, R490	6.07
mit Übersetzung	sehr genau	R450	6.09
mit großer Entlüftung	G1¼	R116	6.10
bis 30 000 l/min	G1½	R200, R201	6.11
für mbar-Bereich	bis G2/R2"	RZ-J, RGDJ, RGB4-J	6.12
äußerst robust	bis G3	R119-J	6.13
mit Übersetzung	½"NPT	RH3-J	6.14
Domdruckregler	bis 99 bar	RLM, RLE	6.16
bis 50 bar	bis G2	R120-J	6.17
Druckerhöher	bis 100 bar	AB, AM, AP	6.18



DRUCKBEGRENZUNGSVENTILE — Kapitel 8

0,2 ... 1,5 / 50 bar	bis G2	DBC, DBM	8.02
präzise	bis G½	10BP, DB240	8.06
Niederdruck	bis G½	DB110	8.08
präzise	0 ... 0,15 / 7 bar	DB300	8.09
präzise	bis G¾	DB400	8.10
Niederdruck	bis G2	DBC	8.11
pilotgesteuert	bis G¾	DB208, DB450	8.12
miniatur	G¼	59, 130, 134	8.14



PROPORTIONALDRUCKREGLER — Kapitel 10

hochgenau	auf Platine	PM	10.02
hochgenau	0,2%	PQ1, PQ2	10.03
hochgenau	großer Flow	PQ3, PQ4, PQ6	10.06
robust, bewährt	bis 50 bar	PR „AirTronic"®	10.08
für hohen Flow	bis 50 bar	PF	10.11
digitale Regelung	bis 50 bar	PP „AirTronic"®D	10.12
programmierbar		PD	10.14
failsafe	nach ATEX	PCEX	10.16
hochgenau	bis 70 bar	PQH	10.17
hochgenau	nach ATEX	PT6, PT7	10.18
piezogeregelt	10 ms	PRE	10.20
IO-Link		PIO	10.22
Sollwertwertgeber	0-10V /4-20mA	PPB	10.23
Kombinationen	Booster	BP1, BP2	10.24



INHALTSVERZEICHNIS

VOLUMENSTROMREGELUNG — Kapitel 11

messen, tragbar	VGM, VGR		11.02
Präzisions-Nadelventil	VR6		11.04
messen und regeln, CTA	PVM, PVR		11.05
Proportional ab DN0,2	PVK		11.08
Regler mit Steckerelektronik	PV21 ...	PV40	11.09
miniatur	PV202		11.12
Proportional, auch für Wasser	PV202,	PV203	11.13
motorgesteuert, robust	P8		11.14
Schrägsitzventile bis DN65	PVE		11.15
Quetschventil bis DN150	Q		11.16



DRUCKSCHALTER — Kapitel 12

low-cost, sehr klein	DS08 ...DS46	12.02
low-cost, klein	DS15 ...DS18	12.03
gemäß ATEX	DS34, DS35	12.04
für niedrige Drücke	DSP, DSQ	12.05
aus Kunststoff	F4200	12.06
mit kleiner Hysterese	F4300	12.07
mit pneumatischem Ausgang	PP, VP	12.08



DRUCKMESSUMFORMER — Kapitel 13

Miniatur	bis 100 bar	D2	13.02
0,1%, ATEX, 150 °C	bis 1000 bar	DA	13.04
mit PVP-Ausgang		DSB / DSC	13.06



DRUCKMESSGERÄTE — Kapitel 14

Digitalmanometer	ab 1 mbar	MKA	14.02
Handmanometer	bis 10 bar	MHA	14.03
Manometer für Einbau		ME, MF	14.04
Manometer für Aufbau		MA	14.05
Manometer aus Edelstahl		MS	14.06



EDELSTAHLGERÄTE — Kapitel 15

Miniatur	bis G½	R364-S, R10-S	15.02
für Reinraum, präzise		RE1, R3150	15.04
Druckregler	bis G2	R3000	15.06
Regler mit vielen Varianten		REA, REF	15.10
Tri-Clamp		RTC, RTCN	15.12
Niederdruckregler	bis G2	R3100	15.14
Hochdruckregler		RH3000	15.16
Booster		R3000-J	15.18
Booster		R601	15.20
Differenzdruckregler		RH44-S	15.21
Druckbegrenzungsventile		D3100, D3000	15.22
Filterdruckregler	bis G2	B3000	15.28
Filter		F3000, FH3	15.32
Öler		L3000	15.35
Wartungseinheiten, Filter, Öler		C3002, C3003	15.36
Quetschventile		QE	15.38
Hochdruckfilter, Flansche		F, VS	15.39



DRUCKLUFTFILTER — Kapitel 16

Miniatur, Leitungsfilter	ab G⅛	F400, 137	16.02
Miniatur	ab G⅛	F504	16.03
aus Kunststoff	bis G1	F035...F095	16.04
mit FDA	bis G¾	FH	16.06
Maxi-Serie	bis G1	F20	16.07
aus Messing	bis G2	FM	16.08
Standard-Serie	bis G2½	F602	16.10
aus Aluminium	bis G2	FD	16.12
Coalescing, Aktivkohle	bis 16 bar	FG	16.14
ab 40 bar	bis 60 bar	F445, F465	16.16
Filter-Schalldämpfer		SFE	16.17
Kondensatableiter		D11, D608	16.18



FILTERDRUCKREGLER — Kapitel 17

Miniatur	ab G⅛	B548	17.02
aus Messing	bis G½	BM	17.03
aus Kunststoff	bis G1	B042 ... B095	17.04
Maxi-Serie	bis G1	B20, B21	17.05
aus Aluminium	bis G2	BD	17.06
für Verfahrenstechnik	¼"NPT	B300	17.08



DRUCKLUFTÖLER — Kapitel 18

Miniatur	ab G¼	L042 ...L095	18.02
Maxi-Serie	bis G1	L20	18.03
Standard-Serie	bis G2	L606	18.04
aus Aluminium	bis G2	LD	18.06



WARTUNGSEINHEITEN — Kapitel 19

aus Kunststoff	bis G1	C2, C3, A0...	19.02
aus Messing	bis G½	CM	19.06
Maxi-Serie	bis G1	C20, C21	19.07
aus Aluminium	bis G2	CD2, CD3	19.08
Standard-Serie	bis G2	C630	19.10
Ablassventile		SA, RK	19.11
Schlauchbruchsicherung		281	19.12



MICRO- / MINIATUR-GERÄTE — Kapitel 20

Nadelventil	Nippel	NV30	20.02
Drossel	Ø 0,06 ... 0,64	RF	20.03
Drossel / ... mit Filter	Ø 0,08 ... 1,02	R-0, F950	20.04
Microfilter	5...73 µm	F9..	20.05
Rückschlagventil	Ø 0,1 ... 1,02	F2804	20.06



TECHNISCHE INFORMATIONEN — Kapitel Info

Anwendungsbeispiele von Proportionaldruckreglern	21.02
Volumenstromberechnung	21.06
Berechnungsbeispiel Druckerhöher	21.07
Gewinde, Temperaturen, Elastomere	21.08
Umrechnungstabellen	21.09

TECHNISCHE INFORMATIONEN — Kapitel Info

Gerätefunktionen	21.10
Prüfbescheinigungen	21.14
Druckregler - Schnellfinder	21.15
Bestell-Nummern-Suchverzeichnis	21.24
Allgemeine Geschäftsbedingungen	21.26

INHALTSVERZEICHNIS (AUSZUG)

MINIATURDRUCKREGLER Kap. 1


1.02 233 Cartridge


1.03 233F Cartridge


1.04 R13


1.05 231


1.06 239 fest eingestellter Druck


1.07 232


1.08 RR extrem klein


1.09 R800/R900 präzise


1.10 R6/R7 modular


1.12 R037 FDA


1.13 R039 aus Kunststoff


1.14 R309/R310 sehr klein


1.15 R364/R374 variantenreich


1.15 R364-X82 voll Messing


1.16 R307/R308 präzise


1.18 RC Cartridge

STANDARDDRUCKREGLER Kap. 2


2.02 R20/R21 modular


2.03 R035 ... R095 aus Kunststoff


2.04 R119 äußerst robust, bis G3


2.05 R119-F


2.08 RD1 ... RD4 aus Aluminium, bis G2


2.08 RB/R035 zentrale Versorgung


2.09 RS abschließbar


2.10 R11 ... R41 270 ° Handrad

NIEDERDRUCKREGLER Kap. 3


3.02 R01-415 50 mbar


3.03 R01-627 350 ... 1400 mbar


3.03 R01-524 25 ... 50/1400 mbar


3.04 RGDJ 2 ... 16/160 mbar


3.05 RGB4 5 ... 12/350 mbar


3.06 R160 5 ... 45/3000 mbar


3.08 RZ 10 ... 18/4400 mbar


3.09 R4100 2 ... 45/350 mbar


3.10 RR sehr präzise

HOCHDRUCKREGLER Kap. 4


4.02 R280

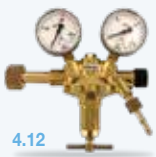

4.03 R280 P_1: 40 bar, bis G2


4.04 R120 P_1: bis 50 bar


4.08 R286 P_1: bis 60 bar


4.09 RH83 P_1: bis 207 bar


4.10 RH10 P_1: 200 bar


4.12 RH200/RH300 P_1: 200/300 bar

4.14 RH P_1: bis 300 bar

4.15 RH0/RH1 Miniatur

4.16 RH2 P_1: 207 bar

4.17 HP P_1: 241/690 bar

4.19 RH3 P_1: 258/410 bar

4.20 RH4 P_1: bis 414 bar

4.21 HP306 P_1: bis 1034 bar

4.22 RH44 für Differenzdruck

INHALTSVERZEICHNIS (AUSZUG)

PRÄZISIONSDRUCKREGLER Kap. 5


5.02 R90 ab 50 mbar


5.03 11-818 ab 20 mbar


5.04 53.10 hochgenau


5.05 R216 Low cost


5.06 10/R230 bis 28 bar


5.08 R300 ab 1 mbar


5.09 R100 ohne Eigenluft


5.10 R03 gute Entlüftung


5.11 R110 Niederdruck


5.12 R217 Low cost


5.13 R700 hochpräzise


5.14 R410 mit Eigenluft


5.15 R400 bis G¾, sehr präzise


5.16 R102 30000 l/min

VOLUMENSTROMBOOSTER Kap. 6


6.04 R650 auch Differenzdruckregler


6.05 R750 mit Übersetzung


6.06 R208 mit Übersetzung


6.07 R03-J gute Entlüftung


6.08 R600 große Entlüftung


6.09 R450 hochgenau


6.10 R116 große Entlüftung


6.11 R200/R201 30000 l/min


6.12 RZ-J 10…350/1000 mbar


6.13 R119-J sehr robust, bis G2½


6.14 RH3-J mit Übersetzung


6.15 RGBJ-J/RGB4-J ab 2 mbar


6.16 RLM/RLE Domdruckbooster


6.17 R120-J bis 50 bar, bis G2


6.18 AM/AB/AP Druckerhöher

VAKUUMDRUCKREGLER Kap. 7


7.02 V800/V900 miniatur


7.03 R250 sehr genau


7.04 V170 sehr genau


7.05 R251 sehr genau, bis 800 l/min


7.06 V04/V05 Vakuumbrecher

DRUCKBEGRENZUNGSVENTILE Kap. 8


8.02 DBC Aluminium, bis G2


8.04 DBM Messing, bis G2


8.06 10BP/DB240 präzise


8.09 DB300 / DB400 bis G¾, sehr präzise


8.11 DBC / DB110 Niederdruck


8.12 DB208 / DB450 pilotgesteuert

8.14 Typ 130/134 einschraubbar

8.14 Typ 59 Miniatur

INHALTSVERZEICHNIS (AUSZUG)

WASSERDRUCKREGLER Kap. 9


9.02 R25 / R45 miniatur, FDA


9.03 239K fest eingestellter Druck, für Trinkwasser


9.04 RWI G¼ bis G2


9.06 RWA R⅜" bis R2½"


9.8 RWF DN8 bis DN125


9.10 RAF DN15 bis DN50


9.11 RAI G½ bis G2


9.12 RU für Dampf

PROPORTIONALDRUCKREGLER Kap. 10


10.02 PM auf Steckkarte



10.04 PQ1 ab 10 mbar, hochgenau, 2. Rückführung PQ2


10.07 PQ3 … PQ6 genau, großer Flow


10.08 PR „AirTronic“® robust, für Vakuum, bis G1


10.11 PF für großen Flow


10.12 PP „AirTronic“® digital


10.14 PD programmierbar


10.16 PCEX nach ATEX


10.17 PQH bis 70 bar


10.18 PT6 / PT7 nach ATEX


10.20 PRE Piezotechnik


10.22 PIO IO-Link


10.23 PPB Sollwertgeber


10.24 BP1 / BP2 Kombinationen

VOLUMENSTROMREGELUNG Kap. 11


11.02 VGM / VGR Massendurchfluss-Messgerät


11.04 VR6 Präzisions-Nadelventile


11.06 PVM / PVR CTA-Prinzip


11.08 PVK Miniatur


11.09 PV21 … 40 DN0,3 bis DN20


11.12 PV202 / PV203 DN0,2 bis DN0,8


11.13 PV202 / PV203 DN1,2 bis DN12,5


11.14 P8 motorgesteuert


11.15 PVE DN15 bis DN65


11.16 QP/QS Quetschventile

INHALTSVERZEICHNIS (AUSZUG)

DRUCKSCHALTER Kap. 12


12.02
DS08/10/10/13/14/25/40/46
Low-Cost, miniatur


12.03
DS16
DS17/18
robust


12.04
DS34/DS35
nach ATEX


12.05
DSP/DSQ
für niedrige Drücke


12.06
F4200/F4300
kleine Hysterese


12.08
PP/VP700
pneum. Ausgang

DRUCKMESSUMFORMER Kap. 13


13.02
D2
mit Relativdrucksensor


13.04
DA
bis 150 °C


13.04
DA
0,1% genau


13.06
DSB/DSC
elektron. Ausgang

DRUCKMESSGERÄTE Kap. 14


14.02
MKA
1 mbar … 1000 bar


14.03
MHA
Handmanometer


ME
14.04
MF
14.05
MA
14.06
MS
analoge Manometer

EDELSTAHLGERÄTE Kap. 15


15.02
R10-S
Midi-Druckregler

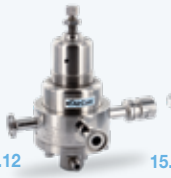

15.03
R354-S/R364-S
Mini-Druckregler


15.04
RE1
für Reinstgase


15.05
R3150
Präzisions-druckregler


15.06
R3000
Druckregler, DN100


15.10
REF/REA
auch FDA


15.12
RTC
Tri-Clamp


15.13
RTCN
Tri-Clamp


15.14
R3100
Niederdruckregler


15.16
RH3000
Hochdruckregler


15.18
R3000-J
Volumenstrom-booster


15.20
R601
Volumenstrom-booster


15.21
RH44-S
Differenz-druckregler


15.22
D3000
Druckbegrenzer
bis G2


15.26
D3100
Druckbegrenzer
5…45/3000 mbar


15.28
B3000
Filterdruckregler,
bis G2


15.32
F3000
Druckluftfilter
bis 50 bar


15.34
FH3
Druckluftfilter
bis 220 bar


15.35
L3000
Druckluftöler
bis 50 bar


15.36
C3002/C3003
Wartungseinheit


15.38
QE
Quetschventil

INHALTSVERZEICHNIS (AUSZUG)

DRUCKLUFTFILTER, KONDENSATABLEITER Kap. 16


16.02
F400
Leitungsfilter


16.02
137
5/20/90 µm


16.03
F504
Miniatur


16.04
F035


16.04
F035 ... F095
aus Kunststoff


16.06
FH
auch FDA


16.07
F20
modular


16.08
FM
aus Messing, bis G2


16.10
F602
sehr robust, bis G2½


F602-F


16.12
FD


FD
aus Alu, bis G2


16.14
FG
Coalescing, bis G3


16.16
F445/F465
40/60 bar


16.17
SFE
für Abluft


D11


16.18
D608
Kondensatableiter

FILTERDRUCKREGLER Kap. 17


17.02
B548
Miniatur


17.03
BM
aus Messing


17.04
B042 ... B095
aus Kunststoff


17.05
B20/B21
modular


17.06
BD
aus Alu, bis G2


17.08
B300
bis -40 °C

DRUCKLUFTÖLER Kap. 18


18.02
L042...L095
aus Kunststoff


18.03
L20
modular


18.04
L606-W
bis G2


18.05
L606-G
bis 2 l


18.06
LD
aus Alu, bis G2

DRUCKLUFT-WARTUNGSEINHEITEN Kap. 19


19.02
C2/C3
aus Kunststoff


19.06
CM
aus Messing


19.07
C20/C21
modular, bis G1


19.08
CD2/CD3
aus Alu, bis G2


19.10
C630
sehr robust, bis G2


19.12
281
Schlauchbruchsicherung

MICRO-/MINIATUR-GERÄTE Kap. 20


20.02
NV30
Präzisions-Nadelventile


20.03
Festdrosseln RF
im Messingkörper


20.04
Festdrosseln R-0
im Kunststoffkörper


20.05
Druckluftfilter F950


Druckluftfilter F970


20.06
Rückschlagventile F2804
Drossel-Rückschlagventile

MINIATURDRUCKREGLER

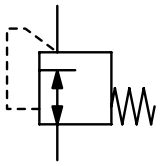
	BESCHREIBUNG		DRUCKBEREICH bar	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
DRUCK FEST EINGESTELLT	höhere Genauigkeit		2 / 3 / 4 / 6	G¼ia	233F	**1.02**
	ohne Entlüftung	17 x 25	2 / 3 /… /10	G¼ia	R13	**1.03**
	für Druckluft	34 x 52	1 / 2 /… / 8	G¼	231	**1.04**
	für Flüssigkeiten	34 x 52	1 / 2 /… / 8	G¼	239A	**1.05**
	für Trinkwasser	34 x 52	1 / 2 /… / 8	G¼	239K	9.03
	für Sauerstoff	34 x 52	1 / 2 /… / 8	G¼	239M	**1.05**
	mit Entlüftung		2 / 3 /… / 8	G¼ - G¾	232	**1.06**
SEHR SCHLANK	extrem klein	19 x 40	0,2 … 2 / 8	M5	RR-M5	**1.07**
	auch mit FKM u. EPDM	18 x 65	0,2 … 1,4 / 7	M5 / ⅛″NPT	MAR	www*
PRÄZISE	sehr leicht		0,03 … 0,24 / 6	⅛″NPT	R800	**1.08**
	sehr leicht		0,03 … 0,24 / 6	10-32″ u. Flansch	R900	**1.08**
	modular		0,01 … 0,7 / 7	Flansch	R6	**1.09**
	verblockbar		0,01 … 0,7 / 7	M5, G⅛, G¼, SS	R7	**1.10**
	FDA		0,1 … 1 /12	G⅛ u. G¼	R037	**1.11**
	Kunststoff		0,1 … 1 /12	G⅛ u. G¼	R039	**1.12**
	bis 25 bar Eingangsdruck		0,1 … 3 /16	G⅛ u. G¼	R310	**1.13**
	sehr schlank		0 … 0,35 / 7	M5 u. Flansch	RT	www*
	vordruckkompensiert		0,1 … 3 / 6	Flansch	R342	www*
	ohne Eigenluftverbrauch		0,2 … 2 / 9	G⅛ u. G¼	R344	www*
	sehr genau		0,05 … 2 / 8	G⅛	RI	www*
	sehr genau		0,05 … 2 / 8	G⅛ u. Flansch	R90	5.02
STANDARD	erhöhte Genauigkeit		0,1 … 1 /12	G⅛ u. G¼	R039	**1.12**
	auch für Wasser,	Messing	0,1 … 1 /11	G⅛ u. G¼	R364	**1.14**
	aus Aluminium		0,1 … 1 /11	G⅛ u. G¼	R374	**1.14**
	auch für Sauerstoff		0,2 … 2,5 / 8	G⅛	R307	**1.15**
	auch für Sauerstoff		0 … 0,25 / 8	Flansch	R308	**1.16**
CARTRIDGE	bis 260 l/min		1 … 8	G⅛ u. G¼	RC	**1.17**



1

* siehe Webshop: www.aircom.net

Beschreibung	Der In-Line Druckregler hat einen fest eingestellten Ausgangsdruck, der z. B. 10 bar auf 4 bar reduziert. Er hat eine Ausgangsgenauigkeit von <=+- 30 %*2 und ist daher für grobe Druckregelung geeignet.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 12 bar
Einstellung	Der Druckregler ist mit dem gewünschten Ausgangsdruck auszuwählen. Nachträgliche Veränderung des Ausgangsdruckes ist nicht möglich. Dies dient zur Sicherheit gegen ungewollte Verstellung.
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing; Stößel: Messing Elastomere: NBR; Feder: Edelstahl



G¼
für Druckluft

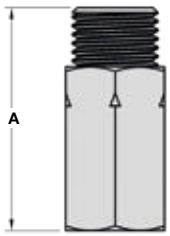
Abmessungen A mm	SW mm	Volumenstrom l/min*1	Eingangsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Ausgangsdruck bar*2	Bestell-Nummer	A*
Ausgangsdruck fest eingestellt			P1: max. 12 bar, nicht rücksteuerbar, Ausgangsdruckgenauigkeit *2			**233F**	
24	15	350	12	G¼ia	2	**233F0220**	
					3	**233F0230**	
					4	**233F0240**	
					6	**233F0260**	
					8	**233F0280**	



233F

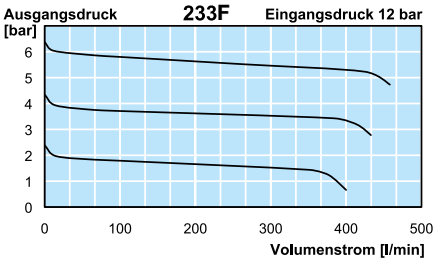
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	233F**S**02.0
FKM-Elastomere		233F**V**02.0
für Sauerstoff	speziell gereinigt, mit Sauerstofffett versehen	233F**M**02.0





233F



*1 P_e = 12 bar; Δp = 0,5 bar

*2 Toleranz: 2 bar ± 0,6 bar (Luft, P_e = 6 bar, 10 Nl/min)
4 bar ± 0,8 bar (Luft, P_e = 6 bar, 10 Nl/min)
6 bar ± 1,0 bar (Luft, P_e = 10 bar, 10 Nl/min)
8 bar ± 1,2 bar (Luft, P_e = 10 bar, 10 Nl/min)

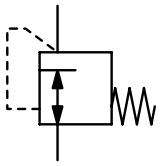
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
233F0220

IN-LINE-DRUCKREGLER MIT FEST EINGESTELLTEM AUSGANGSDRUCK R13

Beschreibung	Der In-Line-Druckregler hat einen fest eingestellten Ausgangsdruck, der z.B. 10 bar auf 5 bar reduziert. Er hat eine Ausgangsdruckgenauigkeit von ± 30% und ist daher nur für grobe Druckregelung geeignet. Die angegebenen Druckbereiche sind für 15 bar Eingangsdruck gültig. Für abweichende Eingangsdrücke wählen Sie bitte das passende Gerät aus dem Diagramm.
Anwendung	• Reduzierung der Unfallgefahr, z.B. bei Ausblaspistolen durch niedrigeren Druck. • Kostenreduzierung durch erheblich geringeren Luftverbrauch. Erhöhung der Standzeit. • Geräuschminderung von Werkzeugen.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 15 bar
Einstellung	Der Druckregler ist mit dem gewünschten Ausgangsdruck auszuwählen. Nachträgliche Veränderung des Ausgangsdruckes ist nicht möglich. Dies dient zur Sicherheit gegen ungewollte Verstellung.
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung, daher nicht für Nagler geeignet
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing Elastomere: NBR, wahlweise FKM



G¼
für Druckluft

Abmessungen ØA mm	B mm	SW mm	Volumenstrom l/min*1	Eingangsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Ausgangsdruck bar	Bestell-Nummer	A*
Druckregler für grobe Regelung				P1: max. 15 bar, nicht rücksteuerbar, Ausgangsdruckgenauigkeit ±30%, Ms			**R13**	
17	34	17	300	15	G¼ ia	2	**R13-02D**	
						3	**R13-02E**	
						4	**R13-02F**	
						5	**R13-02G**	
						6	**R13-02H**	
						7	**R13-02I**	
						8	**R13-02K**	
						10	**R13-02M**	



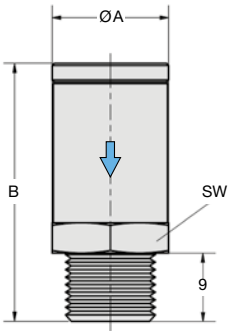
R13

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

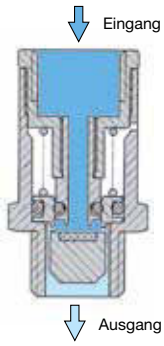
FKM-Elastomere R13-02 . **V**



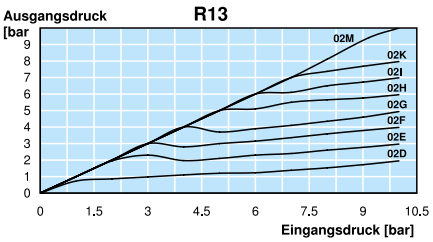
R13

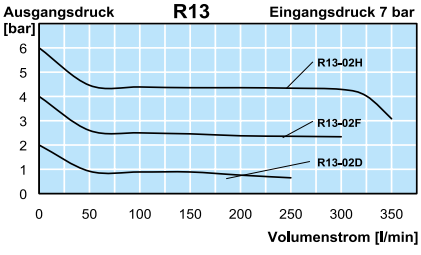


R13



Schnittbild





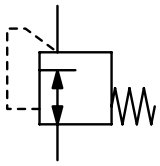
*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 2 bar Druckabfall

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R13-02D

Beschreibung	Der In-Line-Druckregler hat einen fest eingestellten Ausgangsdruck, der z.B. 15 bar auf 5 bar reduziert. Er hat eine Ausgangsdruckgenauigkeit von ca. ± 10%*2. Für Nagler ist er nicht geeignet, da er keine Entlüftung hat.
Anwendung	• Reduzierung der Unfallgefahr, z.B. bei Ausblaspistolen durch niedrigeren Druck. • Kostenreduzierung durch erheblich geringeren Luftverbrauch. • Geräuschminderung von Werkzeugen.
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 18 bar
Einstellung	Der Druckregler ist mit dem gewünschten Ausgangsdruck auszuwählen. Nachträgliche Veränderung des Ausgangsdruckes ist nicht möglich. Dies dient zur Sicherheit gegen ungewollte Verstellung.
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Zink Elastomere: NBR



G¼
Druckluft

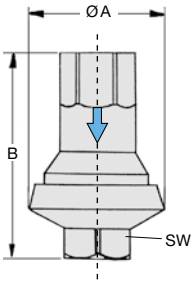
Abmessungen ØA mm	B mm	SW mm	Volumenstrom l/min*1	Eingangsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Ausgangsdruck bar*2	Bestell-Nummer	A*
Druckregler für Luft „SaveAir®“				P1: max. 18 bar, nicht rücksteuerbar, Ausgangsdruckgenauigkeit *2, Zink			**231**	
34	52	17	400	18	G¼	1	**231A0210**	
			600			2	**231A0220**	
			700			3	**231A0230**	
			700			4	**231A0240**	
			700			5	**231A0250**	
			800			6	**231A0260**	
			800			7	**231A0270**	
			800			8	**231A0280**	



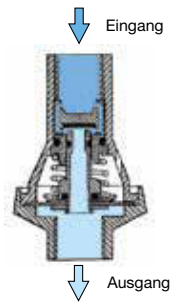
231

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

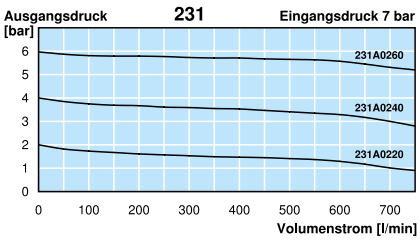
NPT	Anschlussgewinde	231A**1**2. .
anderer Regelbereich	Druckbereich im Klartext angeben	231A . 2**XX**



231



Schnittbild



*1 P_e = 12 bar; Δp = 0,5 bar

*2 Toleranz: < 4 bar ± 0,3 bar (Luft, P_e = 6 bar, 10 Nl/min)
≥ 4 bar ± 10% (Luft, P_e = 10 bar, 10 Nl/min)

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

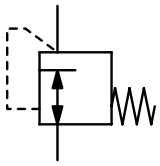
Bestellbeispiel:
231A0210

IN-LINE-DRUCKREGLER MIT FEST EINGESTELLTEM AUSGANGSDRUCK AUS MESSING 239A / 239M

Miniatur

1

Allgemein	Der In-Line-Druckregler hat einen fest eingestellten Ausgangsdruck der z.B. 10 bar auf 5 bar reduziert. Er hat eine Ausgangsdruckgenauigkeit von ca. ± 10% *2. Eine nachträgliche Veränderung des Ausgangsdruckes ist nicht möglich. Dies dient zur Sicherheit gegen ungewolltes Verstellen.
Beschreibung	239A: Druckregler für Flüssigkeiten, Druckluft und neutrale Gase 239M: für Medizintechnik und Pharmazie
Anwendung	Wasser, Hydraulik- und Sprinkleranlagen, Kühl- und Reinigungsvorrichtungen
Eingangsdruck	max. 10 bar bei Flüssigkeiten oder Sauerstoff max. 18 bar bei Druckluft u. neutralen Gasen
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing vernickelt Innenteile: Messing Elastomere: NBR bei 239A, FKM bei 239M



G¼,
für Druckluft, Wasser, O_2

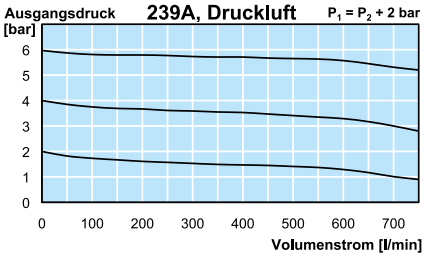
Abmessungen ØA mm	B mm	SW mm	Volumenstrom Wasser l/min*1	Luft	Eingangsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Ausgangsdruck bar*2	Bestell-Nummer	A*
Druckregler für Druckluft / Wasser					Messing, P_1: max. 18 bar / 10 bar, NBR, Ausgangsdruckgenauigkeit *2			**239A**	
34	52	17	10	400	18/10	G¼	1	**239A0210**	
			10	600			2	**239A0220**	
			10	700			3	**239A0230**	
			10	700			4	**239A0240**	
			10	700			5	**239A0250**	
			10	800			6	**239A0260**	
			10	800			7	**239A0270**	
			10	800			8	**239A0280**	
Druckregler für Sauerstoff					Messing, P_1: max. 10 bar, FKM, Ausgangsdruckgenauigkeit *2			**239M**	
34	52	17	-	400	10	G¼	1	**239M0210**	
			-	600			2	**239M0220**	
			-	700			3	**239M0230**	
			-	700			4	**239M0240**	
			-	700			5	**239M0250**	
			-	800			6	**239M0260**	
			-	800			7	**239M0270**	
			-	800			8	**239M0280**	

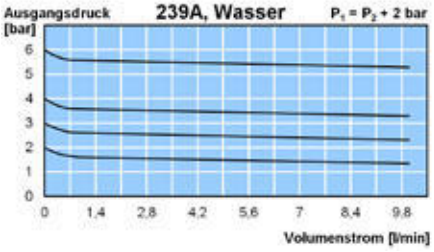


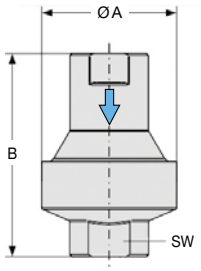
239A / 239M

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

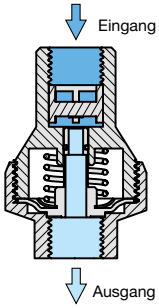
NPT	Anschlussgewinde	239A**1** . . .
anderer Regelbereich	Druckbereich im Klartext angeben	239 . . 2**XX**







239A / 239M



Schnittbild

*1 P_1 = 10 bar; Δp = 0,8 bar

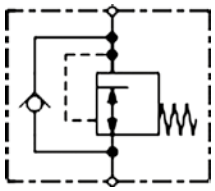
*2 Toleranz: < 4 bar ± 0,3 bar (Luft, P_e = 6 bar, 10 Nl/min)
≥ 4 bar ± 10% (Luft, P_e = 10 bar, 10 Nl/min)

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
239A0210

Beschreibung	Der In-Line-Druckregler hat einen fest eingestellten Ausgangsdruck, der z.B. 15 bar auf 6 bar reduziert. Er hat eine Ausgangsdruckgenauigkeit von ca. ± 10%*2 und ist speziell für Nagler gut geeignet.
Anwendung	• Reduzierung der Unfallgefahr, z.B. bei Ausblaspistolen durch niedrigeren Druck. • Kostenreduzierung durch erheblich geringeren Luftverbrauch. Erhöhung der Standzeit, z.B. bei Naglern • Geräuschminderung von Werkzeugen.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 25 bar
Einstellung	Der Druckregler ist mit dem gewünschten Ausgangsdruck auszuwählen. Nachträgliche Veränderung des Ausgangsdruckes ist nicht möglich. Dies dient zur Sicherheit gegen ungewollte Verstellung.
Entlüftung	bei Wegnahme des Eingangsdruckes wird der Verbraucher entlüftet
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Elastomere: NBR



G¼ bis G¾
Druckluft

Druckregler mit Entlüftung

P_1: max. 25 bar, Ausgangsdruckgenauigkeit *2, Aluminium — **232**

Abmessungen ØA mm	B mm	SW1 mm	SW2 mm	Volumenstrom l/min*1	Eingangsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Ausgangsdruck bar*2	Bestell-Nummer
19	69	16	19	500	25	G¼ia	2	**232F0220**
				550			3	**232F0230**
				600			4	**232F0240**
				650			5	**232F0250**
				700			6	**232F0260**
				750			7	**232F0270**
				800			8	**232F0280**
19	59	16	19	500	25	G¼	2	**232A0220**
				550			3	**232A0230**
				600			4	**232A0240**
				650			5	**232A0250**
				700			6	**232A0260**
				750			7	**232A0270**
				800			8	**232A0280**
25	63	22	25	1 400	25	G⅜	2	**232A0320**
				1 600			3	**232A0330**
				1 800			4	**232A0340**
				2 000			5	**232A0350**
				2 200			6	**232A0360**
				2 400			7	**232A0370**
				2 600			8	**232A0380**
30	68	27	30	1 400	25	G½	2	**232A0420**
				1 600			3	**232A0430**
				1 800			4	**232A0440**
				2 000			5	**232A0450**
				2 200			6	**232A0460**
				2 400			7	**232A0470**
				2 600			8	**232A0480**
40	102	34	40	2 500	25	G¾	2	**232A0520**
				3 200			4	**232A0540**
				3 900			6	**232A0560**
				4 600			8	**232A0580**



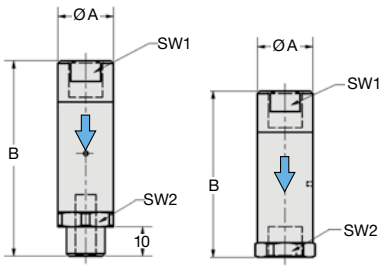
232F
mit Innen-/Außengewinde



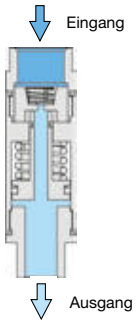
232A
mit Innengewinde

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

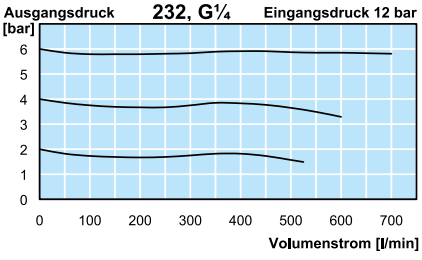
NPT	Anschlussgewinde	232. **1** . . .
anderer Regelbereich	Druckbereich im Klartext angeben	232. . . **X X**



232F **232A**



Schnittbild



*1 P_e = 12 bar; Δp = 0,5 bar

*2 Toleranz: < 4 bar ± 0,3 bar (Luft, P_e = 6 bar, 10 Nl/min)
≥ 4 bar ± 10% (Luft, P_e = 10 bar, 10 Nl/min)

* Produktgruppe

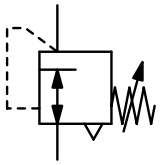
PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
232F0220

Miniatur

1

Beschreibung	Kolben-Druckregler für Schalttafeleinbau, für grobe Druckreglung
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 6 bar bei 0,2…2 bar, max. 10 bar bei 1...8 bar
Einstellung	mit Rändelschraube, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) z.B. für Luft, nicht rücksteuerbar z.B. für Wasser
Manometeranschluss	Der Druckregler hat keinen Manometeranschluss.
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing vernickelt Elastomere: NBR Innenteile: Edelstahl und Messing



M5
Druckluft o. Flüssigkeiten

Abmessungen A mm	B mm	SW mm	Volumenstrom l/min*1	Eingangsdruck max. bar	Anschlussgewinde M5	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer C*
Micro-Druckregler für Luft				Eingangsdruck max. 6 / 10 bar, rücksteuerbar			**RR-M5**
19	40	17	70	6	M5	0,2…2	**RR-M5A**
17	40	17	70	10	M5	1,0…8	**RR-M5C**
Micro-Druckregler für Wasser				Eingangsdruck max. 6 / 10 bar, nicht rücksteuerbar			**RR-M5**
19	40	17	1,2	6	M5	0,2…2	**RR-M5AK**
17	40	17	1,2	10	M5	1,0…8	**RR-M5CK**



RR-M5



RR-M5

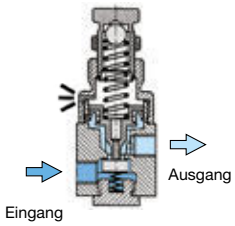
Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl hinzuzufügen

für Sauerstoff speziell gereinigt, mit Sauerstofffett versehen, Mindestabnahme 50 St. RR-M5 . . K**15**

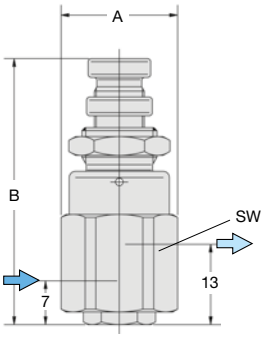
Zubehör, lose beigelegt

B*

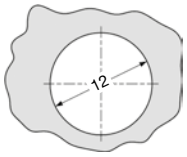
Befestigungsmutter aus Kunststoff **M12x1K**



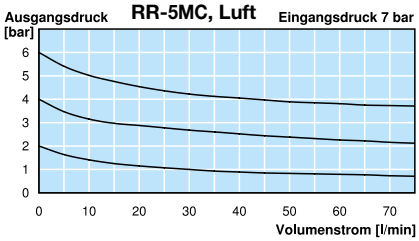
Schnittbild



RR-M5



Schalttafelausschnitt



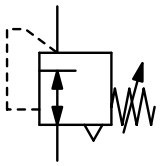
*1 bei Druckluft 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 2 bar Druckabfall bei Wasser Eingangsdruck 2 bar über dem Ausgangsdruck

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RR-M5A

		R800 / R900 / R901	R810 / R910 / R911
Beschreibung	Membran-Druckregler aus Kunststoff mit hoher Druckkonstanz, kleiner Abmessung, geringem Gewicht und feinfühliger Druckeinstellung über 20 Umdrehungen.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase		
Eingangsdruck	max. 10 bar		
Genauigkeit	bei 1 bar Eingangsdruckänderung:	< 7 mbar Druckabweichung	< 20 mbar Druckabweichung
	bei Ein- und Ausschalten von P_1:	< 7 mbar Druckabweichung	< 17 mbar Druckabweichung
	Einstellgenauigkeit	< 2,5 mbar	< 5 mbar
Eigenluftverbrauch		0,35 l/min bei 7 bar Eingangsdruck	0 l/min, Druckanstieg bei Flow < 20 ml
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar		
Entlüftungsleistung	15 l/min bei 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert		
Manometeranschluss	Der Druckregler hat keinen Manometeranschluss.		
Temperaturbereich	4 °C bis 66 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Polysulfone Innenteile: Edelstahl und Acetal		Elastomere: NBR



10-32˝, ⅛˝ NPT o. flanschbar Druckluft

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Druck-einstellung mit	Volumen-strom l/min*1	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nr. aufflanschbar mit O-Ring C*	Bestell-Nr. 10-32˝ Standard C*
Präzisionsdruckregler				Eingangsdruck max. 10 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch			**R900**
29	78	8	**Drehknopf**	65	0,03 … 0,24	**R900-3,5MWK**	**R900-3,5WK**
					0,03 … 0,7	**R900- 10MWK**	**R900- 10WK**
					0,03 … 2,1	**R900- 30MWK**	**R900- 30WK**
					0,03 … 4,2	**R900- 60MWK**	**R900- 60WK**
					0,03 … 6,2	**R900- 90MWK**	**R900- 90WK**
29	60	8	**Einstell-schraube**	65	0,03 … 0,24	**R900-3,5MWOS**	**R900-3,5WOS**
					0,03 … 0,7	**R900- 10MWOS**	**R900- 10WOS**
					0,03 … 2,1	**R900- 30MWOS**	**R900- 30WOS**
					0,03 … 4,2	**R900- 60MWOS**	**R900- 60WOS**
					0,03 … 6,2	**R900- 90MWOS**	**R900- 90WOS**
29	43	8	**Festeinst.**	65	angeben	**R901- . . M**	**R901- . .**



R800- . . WK inkl. Befest.-Mutter

R900- . . WK inkl. Befest.-Mutter

Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl zu ändern bzw. hinzuzufügen

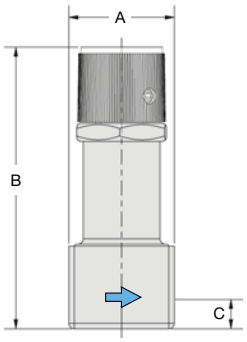
⅛˝ NPT	Anschlussgewinde, 40 mm breit	R**8** . . - . . W . .
nicht rücksteuerbar	ohne Eigenluftverbrauch und ohne Sekundärentlüftung	R . **1** . - . . . . .
für Sauerstoff	speziell gereinigt	R . 1 . - . . . . **.15**



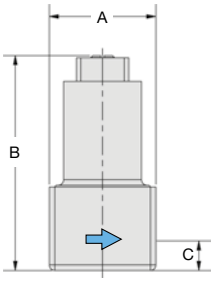
R910- . . WOS inkl. Befest.-Mutter

Zubehör, lose beigelegt B*

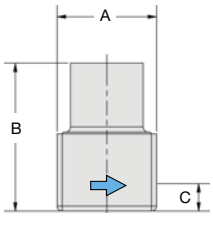
Befestigungswinkel aus Stahl für R800 und R900 **BW15-01**



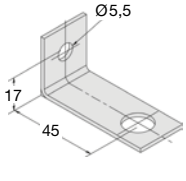
R900- . . WK



R900- . . WOS



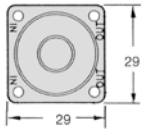
R901- . .



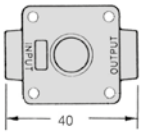
BW15-01



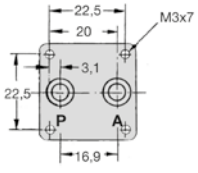
R901- . . **R900- . . MWOS** inkl. Befest.-Mutter



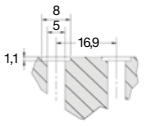
R900- ….



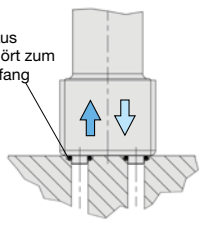
R800- ….



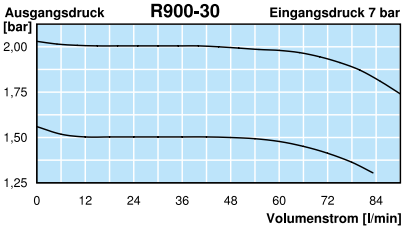
R900- .. M

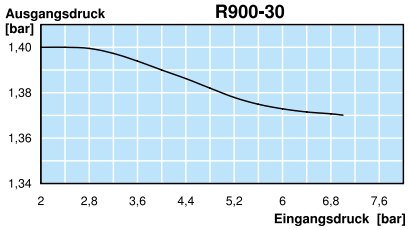


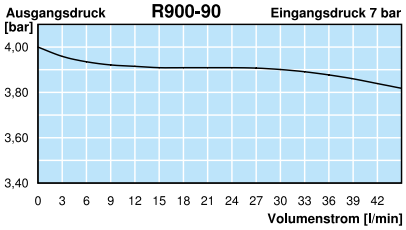
R900- .. M



R900- .. M







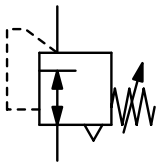
*1 bei 7 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: R900-3,5MWK

Druckregler R6	Ausführung wie R7 jedoch für bodenseitige Flanschmontage mit Nippel und O-Ringen aus NBR. Befestigung mit 4 Schrauben M3 mit extrem kleinem Kopf.
Druckregler RP	Der Druckregler ist gegen unbefugtes Verstellen des Druckes geeignet oder mit voreingestelltem Druck lieferbar. Der Druck ist zwischen 30 mbar und 2,8 bar einzustellen, die Bauhöhe auf 49 mm reduziert.
Verzweigung M5000	mit 4 seitlichen und einem kopfseitigen Anschluss. Alle Anschlüsse können mit Gewinde oder Verschlussplatten versehen werden, die seitlichen Anschlüsse wahlweise mit Verbindungsplatten.
Endplatten od. Deckel	• ohne Ausgang **(B)** • mit Gewinde G⅛ **(1)** • mit Gewinde G¼ **(2)** • mit Gewinde M5 **(S)**
Verbindungsplatte	• zum Verblocken von 2 Geräten und ohne Durchgangsbohrung **(C)** • mit Durchgangsbohrung **(U)**
Montage	Nach dem Lösen der Bodenschraube ist eine beliebige Anordnung von Anschluss-, Verbindungs- und Blindplatten möglich. Die Dichtung erfolgt über O-Ringe aus NBR.
Temperaturbereich	4 °C bis 70 °C
Werkstoffe	Gehäuse: glasfaserverstärkter Celcon Innenteile: Edelstahl und Celcon Elastomere: NBR

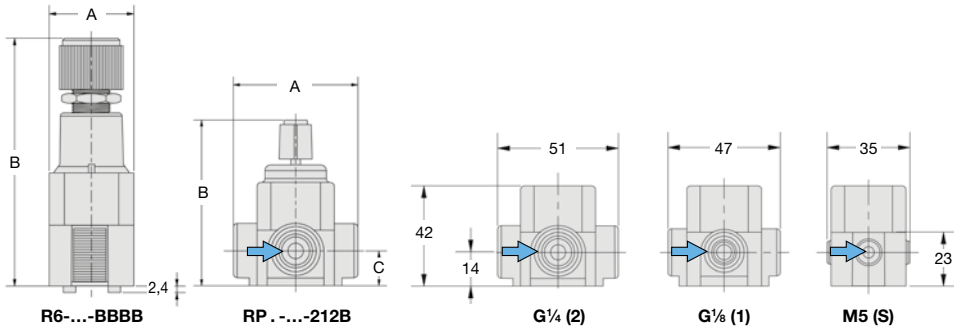


M5, G⅛, G¼ oder Schnellsteckanschluss

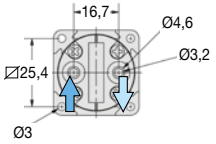
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Volumenstrom l/min*1	Eingangsdruck max. bar	Anschlussgewinde G / Flansch	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	C*
Präzisionsdruckregler mit Flansch mit Drehknopf, rücksteuerbar, Manometeranschluss einseitig G⅛							**R6**	
47	92	-	140	10	Flansch	0,01 … 0,7	**R6-010-B1BB**	
						0,02 … 2,1	**R6-030-B1BB**	
						0,03 … 4,1	**R6-060-B1BB**	
						0,03 … 7,0	**R6-100-B1BB**	
Regler mit Verstellsicherung Einstellung mit Inbusschlüssel, rücksteuerbar, Manometeranschluss einseitig G⅛							**RP**	
47	49	14	140	10	G⅛	0,03 … 2,8 *2	**RP7-040-111B**	
32	49	-			Flansch	0,03 … 2,8 *2	**RP6-040-B1BB**	
Verzweigungsblock G⅛ z.B. alle Anschlüsse G⅛							**M5000**	
47	42	14	ohne Filter	-	G⅛	-	**M5000-11111**	
		-	mit Filter, 380 µm		Anschluss		**M5001-11111**	

Wahlweise Ausführung und Zubehör

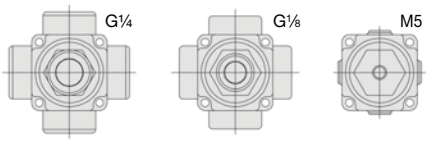
siehe nebenstehende Seite



R6-…-BBBB **RP . -…-212B** **G¼ (2)** **G⅛ (1)** **M5 (S)**



Flanschbild



Verzweigungsblock M5000-. . . . .

Blindplatte **B**

Verbindungsplatte **U** Durchg. **C** Blind

Gewindeplatte M5 **S** In **S** Out

Gewinde G⅛ **1** In **1** Out **G** Mano

Gewinde G¼ **2** In **2** Out

Deckel für Verzweigung **B** Blind **S** M5 **1** G⅛ **2** G¼



R6



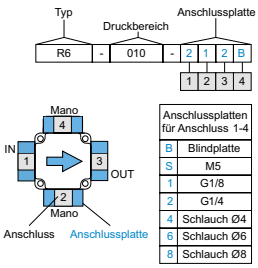
RP7 für Inbusschlüssel **RP6** mit Flansch



M5000-SBSBS **M5000-1S1SB**



M5000-11111, G⅛ **M5000-22222, G¼**



Anschlussplatten für Anschluss 1-4	
B	Blindplatte
S	M5
1	G1/8
2	G1/4
4	Schlauch Ø4
6	Schlauch Ø6
8	Schlauch Ø8

Anordnung der Anschlussplatten

*1 bei Druckluft 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

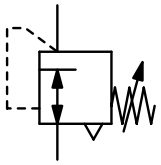
*2 voreingestellten Druckbereich im Klartext angeben

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: R6-010-B1BB

Beschreibung	Verblockbarer Membran-Druckregler und Grundplatten mit auswechselbaren Gewindeanschluss- und Verbindungsstücken.		
Kennzeich.-system	Der Druckregler enthält eine 4-stellige Zahl, beginnend mit dem Eingang im Gegenuhrzeigersinn. Die Zahl entspricht der Art der Anschlussplatte, z.B. **1** für G⅛ oder **2** für G¼ oder **B** ohne Ausgang. Die Grundplattenbezeichnung hat eine 5. Ziffer für den Deckelanschluss, z.B. ”11112”, d.h. 4 x G⅛, 1 x G¼.		
Druckregler R7	Präzisionsdruckregler mit feinfühliger Druckeinstellung über 20 Umdrehungen und ausgezeichneter Wiederholgenauigkeit. Eingangsseitig wird der Ventilsitz durch ein Filtersieb aus Edelstahl geschützt.		
Medium	5 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase	**Eingangsdruck**	max. 10 bar
Genauigkeit	bei 1 bar Eingangsdruckänderung:		< 10 mbar Druckabweichung
	bei Ein- und Ausschalten des Eingangsdruckes:		< 10 mbar Druckabweichung
	bei Temperaturschwankungen von 25 °C:		< 10 mbar Druckabweichung
Eigenluftverbrauch	0,3 l/min bei 7 bar Eingangsdruck	**Einstellung**	mit Drehknopf
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung		
Manometeranschluss	G⅛ über Gewindeplatte	**Einbaulage**	beliebig



M5, G⅛, G¼ oder Schnellsteckanschluss

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Volumenstrom l/min*1	Eingangsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	
								C*
Präzisionsdruckregler				mit Drehknopf, Manometeranschluss	rücksteuerbar, einseitig G⅛		**R7**	
47	92	14	140	10	G⅛	0,01 ... 0,7	**R7-010-111B**	
						0,02 ... 2,1	**R7-030-111B**	
						0,03 ... 4,1	**R7-060-111B**	
						0,03 ... 7,0	**R7-100-111B**	
51	92	14	140	10	G¼	0,01 ... 0,7	**R7-010-212B**	
						0,02 ... 2,1	**R7-030-212B**	
						0,03 ... 4,1	**R7-060-212B**	
						0,03 ... 7,0	**R7-100-212B**	



R7-...-1B1B, G⅛



R7-...-2B2BS, G¼

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

mit Spindel		Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 77 mm	R. - . . . - . . . . **S**
Gewinde	**M5**	Anschlussgewinde	R. - . . . **-S**. . .
	G⅛		R. - . . . **-1**. . .
	G¼		R. - . . . **-2**. . .
Schnellsteck	**Ø 4**	Schlauchaußendurchmesser	R. - . . . **-4**. . .
	Ø 6		R. - . . . **-6**. . .
	Ø 8		R. - . . . **-8**. . .
Verschlussplatte			R. - . . . **-B**. . .
Verbindungsplatte		mit durchgehender Druckversorgung	R. - . . . **-U**. . .
		ohne Durchgang, zum Verblocken von 2 Geräten	R. - . . . **-C**. . .
Wandbefestigung		an der Verschlussplatte	R. - . . . **-W**. . .

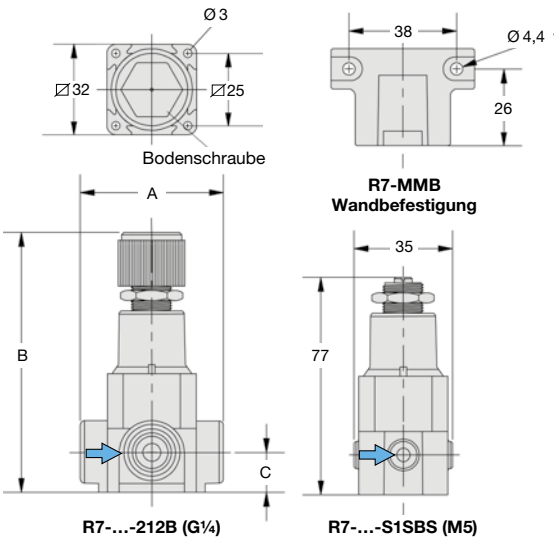


R7-...-SBSBS mit Spindel, M5 **R7-...-4B4B mit Schnellsteck Ø4**

Zubehör, lose beigelegt

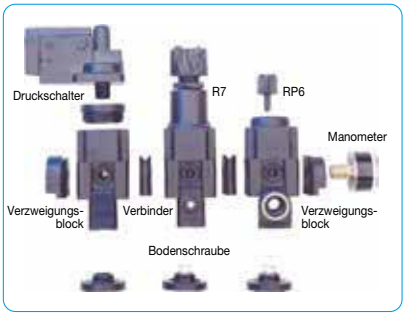
B*

Manometer	Ø 23 mm, 0...*2 bar, G⅛	**MA2301-. . .*2**

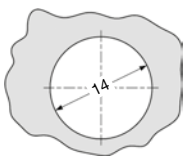


R7-...-212B (G¼) mit Drehknopf **R7-...-S1SBS (M5) mit Spindel**

R7-MMB Wandbefestigung



Montagebeispiel



Schalttafelausschnitt



Montagebeispiel

*1 bei Druckluft 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **04** = 0...4 bar, **06** = 0...6 bar, **10** = 0...10 bar

* Produktgruppe

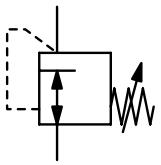
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: R7-010-111B

MINIATURDRUCKREGLER MIT FDA-ZULASSUNG R037

Beschreibung	Membran-Druckregler in kleiner und leichter Bauform. Alle mit dem Medium in Berührung kommenden Teile sind FDA zugelassen.
Einsatzbereich	In der Nahrungsmittelindustrie und im Wasserkreislauf, z.B. für Dialyse-Geräte
Medium	Druckluft, neutrale Gase, deionisiertes Wasser oder andere Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 16 bar
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung)
Manometeranschluss	Der Druckregler hat keinen Manometeranschluss
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C
Werkstoffe	Gehäuse: POM Technopolymer mit Edelstahlgewindeeinsatz 316, FDA- und WRAS- zugelassen Membrane: EPDM mit Edelstahleinsatz 316, FDA- und KTW-zugelassen Ventil u. O-Ring: Hytrel und EPDM, FDA-zugelassen Fett: Klüber, UH184-201

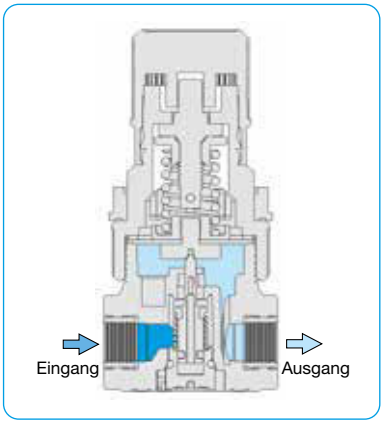


G⅛ und G¼, FDA, deio. Wasser, Druckluft o. Flüssigk.



R037

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Volumenstrom Wasser l/min*1	Luft l/min	Anschluss-gewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	C*
Druckregler mit FDA-Zulassung Eingangsdruck max. 16 bar, nicht rücksteuerbar EPDM, mit Vordruckausgleich							**R037**	
41	86	11	5	350	G⅛	0,1 … 1	**R037-010K**	
						0,1 … 2	**R037-01AK**	
						0,2 … 4	**R037-01BK**	
						0,3 … 8	**R037-01CK**	
						0,4 … 12	**R037-01DK**	
41	86	11	5	380	G¼	0,1 … 1	**R037-020K**	
						0,1 … 2	**R037-02AK**	
						0,2 … 4	**R037-02BK**	
						0,3 … 8	**R037-02CK**	
						0,4 … 12	**R037-02DK**	



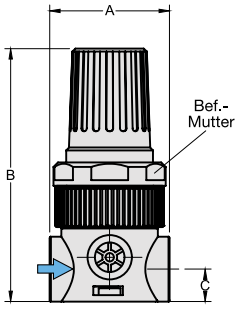
Schnittbild

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

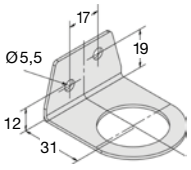
für Sauerstoff	speziell gereinigt, mit Sauerstofffett versehen	R037-02.K**15**

Zubehör, lose beigelegt B*

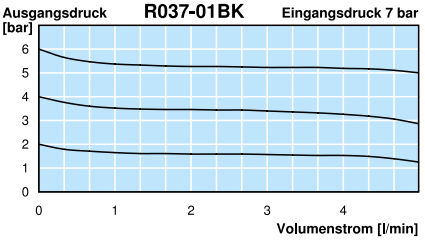
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW30-02**
Befestigungsmutter	aus Kunststoff	**M30x1,5K**
	aus Aluminium	**M30x1,5A**



R037



BW30-02



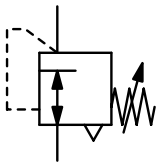
*1 Eingangsdruck 1 bar über dem Ausgangsdruck

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: R037-010K

Beschreibung	Membran-Druckregler in kleiner und leichter Bauform. Der Regler hat eine erhöhte Genauigkeit durch eine Rollmembrane und einen vordruckkompensierten Stößel.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 16 bar
Eigenluftverbrauch	R039 ohne Eigenluftverbrauch. R039-F mit max. 3 l/min Eigenluftverbrauch
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) für Druckluft, roter Einstellknopf nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung) für Flüssigkeiten, schwarzer Einstellknopf
Manometeranschluss	G⅛ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C
Werkstoffe	Gehäuse: POM mit Messinggewindeeinsatz Elastomere: NBR Innenteile: Messing



G⅛ und G¼ Druckluft o. Flüssigkeiten

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Volumenstrom Wasser l/min*1	Luft l/min*1	Anschluss-gewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nr. für Wasser nicht rückst. C*	Bestell-Nr. für Druckluft rücksteuerbar C*
Regler mit erhöhter Genauigkeit						Eingangsdruck max. 16 bar, mit Rollmembrane, vordruckkompensiert		**R039**
41	86	11	5	350	G⅛	0,1 … 1	**R039-010K**	**R039-010**
						0,2 … 2	**R039-01AK**	**R039-01A**
						0,2 … 4	**R039-01BK**	**R039-01B**
						0,3 … 8	**R039-01CK**	**R039-01C**
						0,3 … 12	**R039-01DK**	**R039-01D**
41	86	11	5	380	G¼	0,1 … 1	**R039-020K**	**R039-020**
						0,2 … 2	**R039-02AK**	**R039-02A**
						0,2 … 4	**R039-02BK**	**R039-02B**
						0,3 … 8	**R039-02CK**	**R039-02C**
						0,3 … 12	**R039-02DK**	**R039-02D**
Präzisionsdruckregler						mit Eigenluftverbrauch, P_1: max. 16 bar, mit Rollmembrane, vordruckkompensiert		**R039-F**
41	86	11	5	350	G⅛	0,1 … 1		**R039-010F**
						0,2 … 2		**R039-01AF**
						0,2 … 4		**R039-01BF**
						0,3 … 8		**R039-01CF**
						0,3 … 12		**R039-01DF**
41	86	11	5	380	G¼	0,1 … 1		**R039-020F**
						0,2 … 2		**R039-02AF**
						0,2 … 4		**R039-02BF**
						0,3 … 8		**R039-02CF**
						0,3 … 12		**R039-02DF**



R039



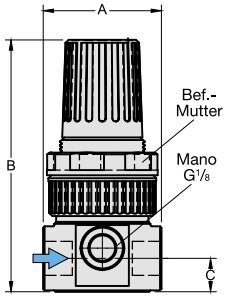
R039-.K

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

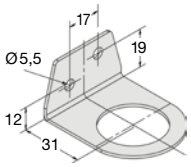
Verstellsicherung	nicht einstellbarer Drehknopf	R039-0 . . **T**
ohne Mano.-anschlüsse		R039-0 . . **X02**
für Sauerstoff	speziell gereinigt, mit Sauerstofffett versehen, nicht R039-0..F	R039-0 . . K**15**

Zubehör, lose beigelegt B*

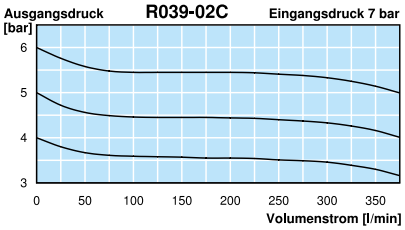
Manometer	Ø 40 mm, 0…*2 bar, G⅛	**MA4001- . . *2**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW30-02**
Befestigungsmutter	aus Kunststoff	**M30x1,5K**
	aus Aluminium	**M30x1,5A**

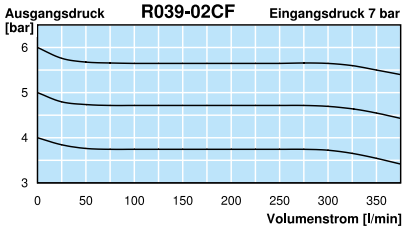


R039



BW30-02





*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall, bei Wasser Eingangsdruck 2 bar über dem Ausgangsdruck
*2 **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar

* Produktgruppe

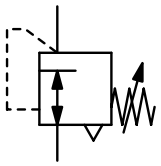
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: R039-010K

DRUCKREGLER AUS MESSING FÜR VIELE MEDIEN, PRÄZISE R310

Beschreibung	Der R310 ist ein Membran-Druckregler aus Messing ohne Eigenluftverbrauch.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 25 bar, max. 14 bar bei der Sauerstoffausführung
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar bei R310
Manometeranschluss	G⅛ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C, NBR 0 °C bis 80 °C, FKM und EPDM, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing; Elastomere: NBR, wahlweise FKM oder EPDM z.B. für Bremsflüssigkeit Federhaube: POM; Innenteile: Edelstahl und Messing



G⅛ und G¼
Druckluft o. Flüssigkeiten

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Volumenstrom l/min*1	Eingangsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer C*
Druckregler				Eingangsdruck max. 25 bar, rücksteuerbar, Manometeranschluss G⅛, vordruckkompensiert			**R310**
40	80	16,5	220	25	G⅛	0,1 ... 3	**R310-01B**
						0,4 ... 10	**R310-01D**
						0,5 ... 16	**R310-01E**
40	80	16,5	220	25	G¼	0,1 ... 3	**R310-02B**
						0,4 ... 10	**R310-02D**
						0,5 ... 16	**R310-02E**



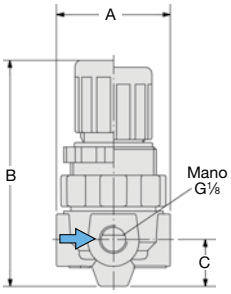
R310

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

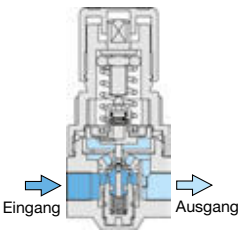
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	R310-0. . **K**
für Sauerstoff	speziell gereinigt, P_1: max. 14 bar, P_2: max. 10 bar	R310-0. . K**15**
FKM -Elastomere		R310-0. . **V**
EPDM-Elastomere	nicht rücksteuerbar, z.B. für Bremsflüssigkeit	R310-0. . **KE**

Zubehör, lose beigelegt B*

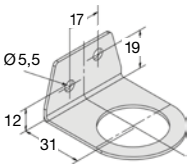
Manometer	Ø 40 mm, 0...*2 bar, G⅛	nur R310	**MA4001-. .*2**
Befestigungswinkel	aus Stahl		**BW30-02**
Befestigungsmutter	aus Kunststoff		**M30x1,5K**
	aus Messing		**M30x1,5M**



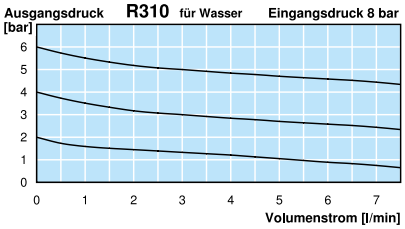
R310

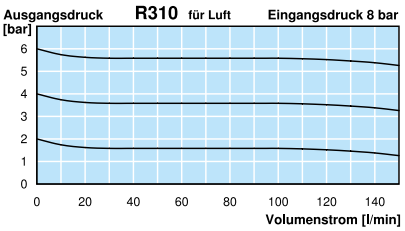


Schnittbild



BW30-02





*1 bei Druckluft 8 bar Eingangsdruck, 4 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **01** = 0...1 bar, **04** = 0...4 bar, **10** = 0...10 bar, **16** = 0...16 bar

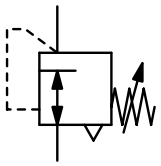
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R310-01B

Beschreibung	Membran-Druckregler in kleiner Bauform
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 21 bar
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G⅛ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing bei R364, Aluminium bei R374 Federhaube: glasfaserverstärkter Kunststoff Elastomere: NBR, wahlweise FKM Innenteile: Messing, wahlweise Edelstahl



G⅛ und G¼ Druckluft o. Flüssigkeiten

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer A*
Druckregler aus Messing					Eingangsdruck max. 21 bar, rücksteuerbar		**R364**
35	76	12	27	450	G⅛	0,1 … 1,0	**R364-010**
						0,2 … 1,8	**R364-01A**
						0,2 … 4,0	**R364-01B**
						0,3 … 9,0	**R364-01C**
						0,5 … 11	**R364-01D**
35	76	12	27	450	G¼	0,1 … 1,0	**R364-020**
						0,2 … 1,8	**R364-02A**
						0,2 … 4,0	**R364-02B**
						0,3 … 9,0	**R364-02C**
						0,5 … 11	**R364-02D**
Druckregler aus Alumimium					Eingangsdruck max. 21 bar, rücksteuerbar		**R374**
35	76	12	27	450	G⅛	0,1 … 1,0	**R374-010**
						0,2 … 1,8	**R374-01A**
						0,2 … 4,0	**R374-01B**
						0,3 … 9,0	**R374-01C**
						0,5 … 11	**R374-01D**
35	76	12	27	450	G¼	0,1 … 1,0	**R374-020**
						0,2 … 1,8	**R374-02A**
						0,2 … 4,0	**R374-02B**
						0,3 … 9,0	**R374-02C**
						0,5 … 11	**R374-02D**



R364 aus Messing



R374 aus Aluminium

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

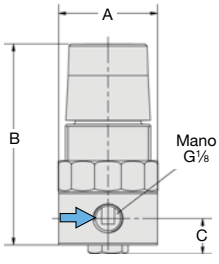
NPT	Anschlussgewinde	R3.4-0..**N**
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	R3.4-0..**K**
Verstellsicherung	Einstellung mit Inbusschlüssel, Bauhöhe 64 mm	R3.4-0..**T**
öl- und fettfrei	speziell gereinigt, für Sauerstoff geeignet	R3.4-0..**L**
FKM-Elastomere	Innenteile aus Messing	R3.4-0..**X64**
	Innenteile aus Edelstahl	R3.4-0..**X08**



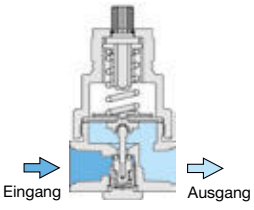
R364-02CT mit Verstellsicherung

Zubehör, lose beigelegt B*

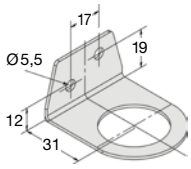
Manometer	Ø 40 mm, 0…*2 bar, G⅛	**MA4001-..*2**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW30-02**
Befestigungsmutter	aus Kunststoff	**M30x1,5K**
	aus Aluminium	**M30x1,5A**



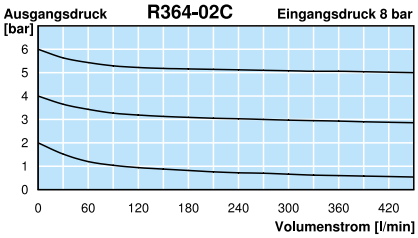
R364 / R374



Schnittbild



BW30-02



*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **01** = 0…1 bar, **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar

* Produktgruppe

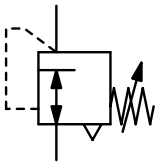
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: R364-010

MINIATUR-PRÄZISIONSDRUCKREGLER ⍁30 MM R307

Beschreibung	Kleiner, leichter Membran-Druckregler aus Kunststoff mit verriegelbarem Drehknopf, ohne Eigenluftverbrauch. Wegen des geringen Gewichtes von nur 70 g und der kleinen Abmessungen ist der Regler hervorragend für tragbare Anlagen geeignet.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 10 bar
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G⅛ beidseitig, eine Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: POM Elastomere: NBR Innenteile: Messing



G⅛

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Volumenstrom l/min*1	Eingangsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	C*
Miniatur-Druckregler				Eingangsdruck max. 10 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch			**R307**	
30	64	8	360	10	G⅛	0,2 ... 2,5	**R307-01B**	
						0,2 ... 3,5	**R307-01C**	
						0,2 ... 8,0	**R307-01D**	



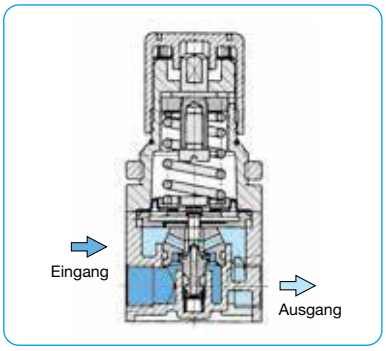
R307

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

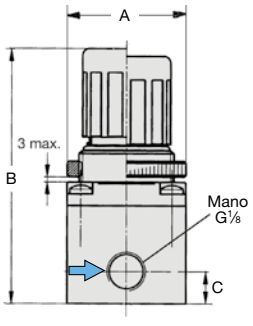
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	R307-01 . **K**
für Sauerstoff	speziell gereinigt, mit Sauerstofffett versehen	R307-01 . K**15**

Zubehör, lose beigelegt B*

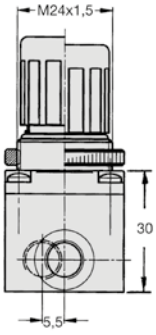
Manometer	Ø 23 mm, 0...*2 bar, G⅛	**MA2301-..*2**
Befestigungsmutter	aus Messing	**M24x1,5M**



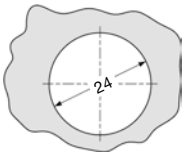
Schnittbild



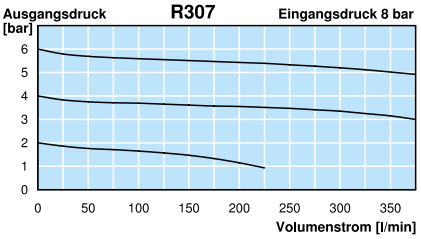
R307

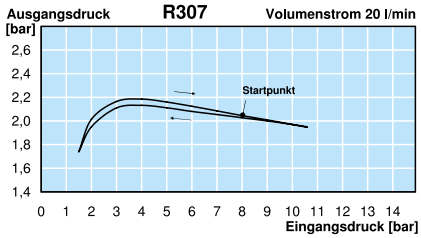


R307



Schalttafelausschnitt





*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 4 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **04** = 0...4 bar, **10** = 0...10 bar

* Produktgruppe

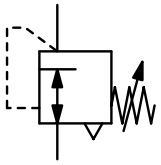
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: R307-01B

MINIATUR-PRÄZISIONSDRUCKREGLER ⍁30 MM MIT FLANSCHANSCHLUSS R308

Beschreibung	Kleiner, leichter Membran-Druckregler aus Kunststoff mit verriegelbarem Drehknopf, ohne Eigenluftverbrauch. Wegen des geringen Gewichtes von nur 70 g und der kleinen Abmessungen ist der Regler hervorragend für tragbare Anlagen geeignet.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 10 bar
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	Der Druckregler hat keinen Manometeranschluss.
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: POM Elastomere: NBR Innenteile: Messing



flanschbar

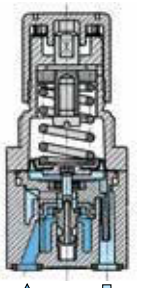
Abmessungen A mm	Abmessungen B mm	Volumenstrom l/min*1	Eingangsdruck max. bar	Anschluss Flansch	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	C*
Präzisionsdruckregler mit Flansch			Eingangsdruck max. 10 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch			**R308**	
30	64	200	10	Flansch	0 ... 0,25	**R308-P00**	
					0,2 ... 2,5	**R308-P0B**	
					0,2 ... 3,5	**R308-P0C**	
					0,2 ... 8,0	**R308-P0D**	



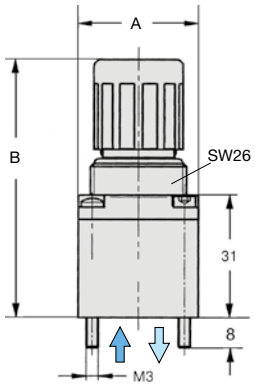
R308
flanschbar

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

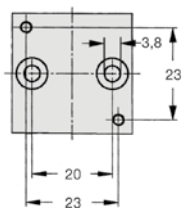
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	R308-P0. **K**
für Sauerstoff	speziell gereinigt, mit Sauerstofffett versehen	R308-P0. K**15**



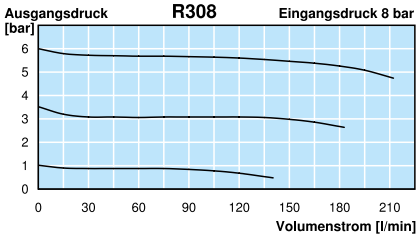
Schnittbild



R308



R308



*1 bei Druckluft 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

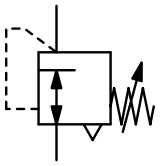
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R308-P00

CARTRIDGE-DRUCKREGLER RC

Beschreibung	Der Cartridge-Kolbendruckregler ist für den direkten Einbau in einem Montageblock vorgesehen.
Medium	geölte oder ungeölte 50 µm gefilterte Druckluft
Eingangsdruck	max. 10 bar
Einstellung	mit Rändelschraube, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing vernickelt Elastomere: NBR



G⅛ und G¼

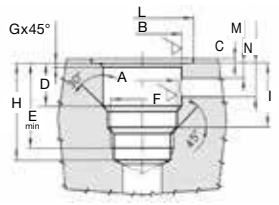
Abmessungen A mm	B mm	C mm	SW mm	Volumenstrom l/min*1	Eingangsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	C*
Cartridge-Druckregler					**Eingangsdruck max. 10 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch**			**RC**	
15	57	15	14	150	10	G⅛	1…8 bar	**RC-01C**	
19	63	18	17	260	10	G¼	1…8 bar	**RC-02C**	
Stufenbohrer für Cartridge-Sitz								**RCS**	
16	-	-	-			G⅛		**RCS-01**	
20	-	-	-			G¼		**RCS-02**	



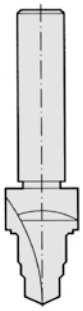
RC-01C



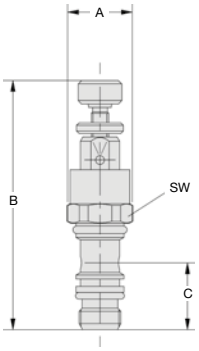
RC-02C



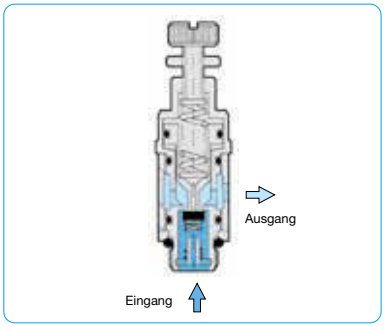
Bohrloch



RCS



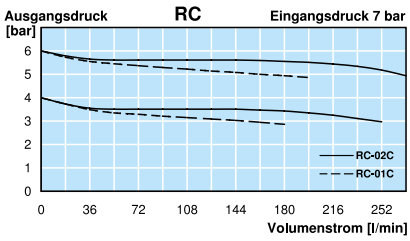
RC



Schnittbild

Bohrer	F	A	B	C	D
RCS-01	⅛	9.8 - 0.1/-0	11.2 ± 0.05	0.5 ± 0.5	15.6 ± 0.07
RCS-02	¼	13.5 + 0.1/-0	14.4 ± 0.05	0.5 ± 0.5	17.5 ± 0.07

Bohrer	E	G	H	I	L	M	N
RCS-01	24.6	0.3	27	18.1 ± 0.2	15.4	3.5	12
RCS-02	28	0.4	31.2	20.8 ± 0.2	19.4	3.5	13.5



*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RC-01C

STANDARDDRUCKREGLER

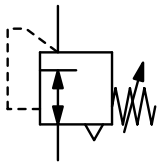
BESCHREIBUNG	EINGANGSDRUCK	DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
	max. bar	bar			
„Maxi“-Serie, robust, verblockbar	21	0,2 … 1,8 / 17	G¼ - G1	R20, R21	**2.02**
Kunststoff, auch für Flüssigkeiten	12,5	0 … 4 / 12	G⅛ - G1	R035 … R095	**2.03**
äußerst robust, großer Volumenstrom	21	0,2 … 1,8 / 17	G¼ - G3	R119	**2.04**
Serie „D“, aus Aluminium	30	0,2 … 1,5 / 15	G⅛ - G2	RD1 … RD4	**2.06**
mit durchgehender Druckversorgung	16	0,1 … 3 / 16	G⅛ - G½	RB	**2.08**
abschließbarer Druckregler	16	0,1 … 3 / 16	G⅛ - G1	RS	**2.09**
Mano-Regler, mit 270° Handrad	21	0 … 3 / 11	G¼ - G2	R11 … R41	**2.10**



2

„MAXI“-DRUCKREGLER R20 / R21

Beschreibung	Kolben-Druckregler in modularer Blockbauweise mit auswechselbaren Gewindeanschlussstücken. Verblockbar mit Filter oder Öler ohne Verwendung von Doppelnippel. Jedes „Maxi“-Gerät kann aus einer starren Verrohrung genommen werden. Es sind hierfür lediglich die beiden Befestigungsbolzen an den Gewindestücken zu entfernen.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 21 bar
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf bei R20 mit Knebel bei R21, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C bei R20 0 °C bis 80 °C bei R21
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Federhaube: Zinkdruckguss, Einstellknopf aus glasfaserverstärktem Kunststoff Elastomere: NBR Innenteile: Messing und Kunststoff



G½ bis G1

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	A*
„Maxi“-Druckregler				Eingangsdruck max. 21 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer				**R20**	
89	162	38	5,2	372	6200	G½	0,2 … 1,8	**R20-04A**	
							0,2 … 4,0	**R20-04B**	
							0,3 … 9,0	**R20-04C**	
							0,5 … 17	**R20-04D**	
111	162	38	6,1	432	7200	G¾	0,2 … 1,8	**R20-06A**	
							0,2 … 4,0	**R20-06B**	
							0,3 … 9,0	**R20-06C**	
							0,5 … 17	**R20-06D**	
111	162	38	6,3	450	7500	G1	0,2 … 1,8	**R20-08A**	
							0,2 … 4,0	**R20-08B**	
							0,3 … 9,0	**R20-08C**	
							0,5 … 17	**R20-08D**	



R20



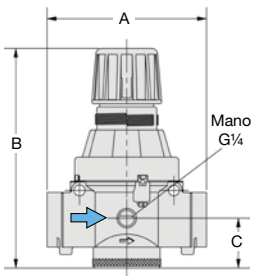
R21

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

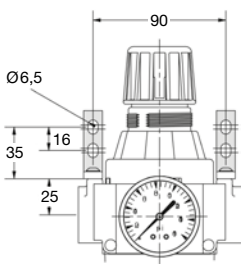
Knebel	einschließlich Kontermutter	R**21**-0 . .
NPT	Anschlussgewinde	R2 . -0 . . **N**
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	R2 . -0 . . **K**

Zubehör, lose beigelegt

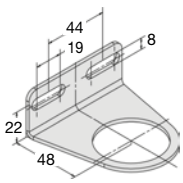
Manometer	Ø 63 mm, 0 …*2 bar, G¼	bis 16 bar	**MA6302-..*2** B*
	Ø 63 mm, 0 …25 bar, G¼	bis 25 bar	**MA6302-..25** B*
Befestigungswinkel	Montage an der Federhaube		**BW45-02** B*
Befestigungsmutter	aus Kunststoff		**M45x1,5K** B*
	aus Aluminium		**M45x1,5A** B*
Befestigungssatz	aus Stahl		**MK20-0100**



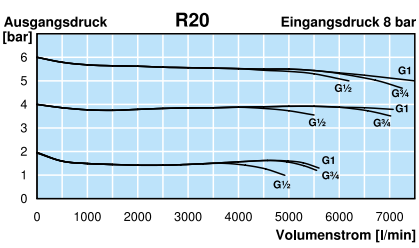
R20



MK20-0100



BW45-02



*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar, **25** = 0…25 bar

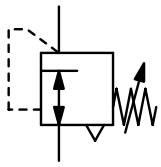
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: R20-04A

Beschreibung	Modularer Membran-Druckregler, der mit allen anderen Geräten der gleichen Serie ohne Doppelnippel verblockt werden kann. Seine sensible Rollmembrane erlaubt gute Druckkonstanz.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 12,5 bar, max. 10 bar bei R035, max. 16 bar bei R042
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf, ohne Rastung bei R035
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G⅛ beidseitig, G¼ beidseitig bei R095, eine Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Nylon, POM bei R035 und R042 Elastomere: NBR Innenteile: Messing Gewindeeinsatz: Messing



G⅛ bis G1

Standard

2

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_V-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	B*
Druckregler				Eingangsdruck max. 12,5 bar, Serie R035 max. 10 bar, Serie R042 max. 16 bar rücksteuerbar, ohne Manometer				**R0**	
36	61	12	0,11	15	250	G⅛	0 ... 6	**R035-01B**	
							0 ... 6	**R035-01RB**	
42	102	20	0,36	51	850	G¼	0 ... 4	**R042-02B**	
							0 ... 8	**R042-02C**	
							0 ...12	**R042-02D**	
52	129	38	0,59	84	1400	G⅜	0 ... 4	**R050-03B**	
							0 ... 8	**R050-03C**	
							0 ...12	**R050-03D**	
52	129	38	0,63	90	1500	G½	0 ... 4	**R052-04B**	
							0 ... 8	**R052-04C**	
							0 ...12	**R052-04D**	
63	145	42	1,0	138	2300	G½	0 ... 4	**R075-04B**	
							0 ... 8	**R075-04C**	
							0 ...12	**R075-04D**	
137	145	42	1,0	144	2400	G¾	0 ... 4	**R080-06B**	
							0 ... 8	**R080-06C**	
							0 ...12	**R080-06D**	
115	222	48	6,3	900	15000	G1	0 ... 4	**R095-08B**	
							0 ... 8	**R095-08C**	
							0 ...12	**R095-08D**	



R035



R042



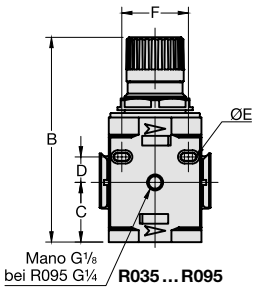
R080

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

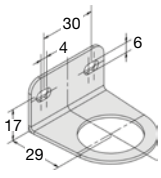
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung, auch für Flüssigkeiten geeignet	R0 . . -0 . . **K**

Zubehör, lose beigelegt

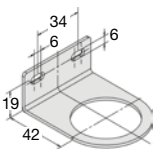
Manometer	Ø 23 mm, 0...*2 bar, G⅛, max. 12 bar	für R035	**MA2301-. .** *2
	Ø 40 mm, 0...*2 bar, G⅛	für R042	**MA4001-. .** *2
	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G⅛	für R050 bis R080	**MA5001-. .** *2
	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G¼	für R095	**MA6302-. .** *2
Befestigungswinkel	aus Stahl, Befestigungsmutter am Gerät	für R042	**BW30-01**
		für R050 bis R080	**BW42-01**
Befestigungssatz	aus Stahl	für R095	**BW00-02**
Verbindungsclips		für R035	**C350100018**



R035 ... R095



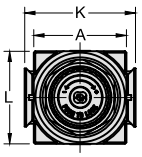
BW30-01



BW42-01



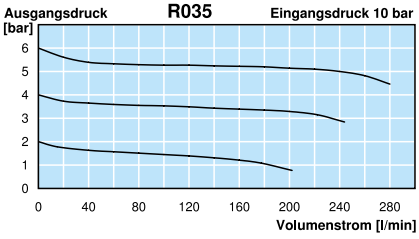
R035-01RB Batteriemontage

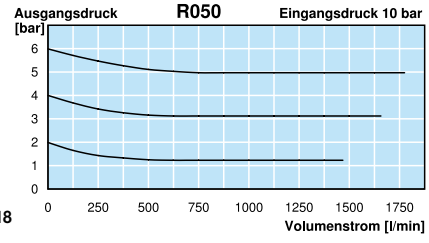


Serie	D	Ø E	F	K	L
R035	8	3,5	20	–	36
R042	10,5	4,5	31	–	42
R050/52	16	5,5	41	63	52
R075	17,5	5,5	45	75	63
R080	17,5	5,5	45	–	63
R095	65	8,5	174	115	95



R035 Verblockung mit Drehclips C350100018





*1 bei 10 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **04** = 0...4 bar, **06** = 0...6 bar, **10** = 0...10 bar, **16** = 0...16 bar

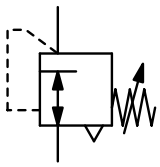
* Produktgruppe

Zubehör und Befestigungswinkel: siehe Kapitel Wartungseinheiten
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

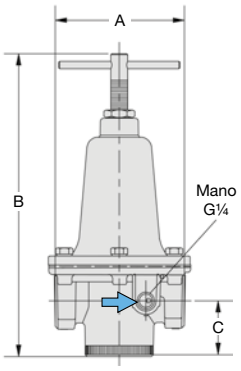
Bestellbeispiel:
R035-01B

Beschreibung	Membran-Druckregler in sehr robuster Ausführung, bewährte Baureihe. Besonders geeignet, wenn gleichbleibender Druck bei unterschiedlichem Volumenstrom gefordert wird. Ab G2 ist es ein vorgesteuerter Kolben-Druckregler, mit einer ausgezeichneten Regelkennlinie.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 21 bar, max. 16 bar bei R119-16B/-20B/-24B
Eigenluftverbrauch	Ab G2 hat der Druckregler einen Eigenluftverbrauch von ca. 0,1 l/min.
Einstellung	mit Knebel, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit verrastbarem Einstellknopf des Steuerdruckreglers, ab G2 wahlweise mit Handrad bei G½, für Schalttafeleinbau
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert — **Einbaulage**: beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss; Innenteile: Messing; Membrane: NBR; Bodenschraube: Nylon, verstärkt

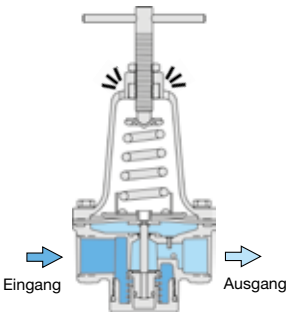


G¼ bis G3

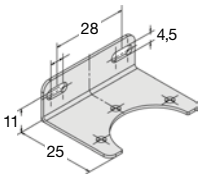
Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_V-Wert (m³/h)	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	A*
„Standard“-Druckregler				Eingangsdruck max. 21 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer				**R119**	
70	157	35	1,5	150	2500	G¼	0,2 … 1,8	**R119-02A**	
							0,2 … 4,0	**R119-02B**	
							0,3 … 9,0	**R119-02C**	
							0,5 … 17	**R119-02D**	
83	172	38	3,6	360	6000	G⅜*3	0,2 … 1,8	**R119-03A**	
							0,2 … 4,0	**R119-03B**	
							0,3 … 9,0	**R119-03C**	
							0,5 … 17	**R119-03D**	
83	172	38	3,6	360	6000	G½	0,2 … 1,8	**R119-04A**	
							0,2 … 4,0	**R119-04B**	
							0,3 … 9,0	**R119-04C**	
							0,5 … 17	**R119-04D**	
113	265	49	5,4	540	9000	G¾	0,3 … 9,0	**R119-06C**	
							0,5 … 17	**R119-06D**	
113	265	49	6,0	600	10000	G1	0,3 … 9,0	**R119-08C**	
							0,5 … 17	**R119-08D**	



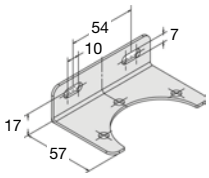
R119-02 … -12



Schnittbild



BW00-22



BW00-23



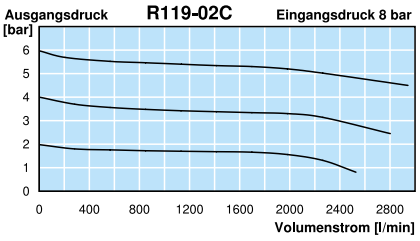
R119-04

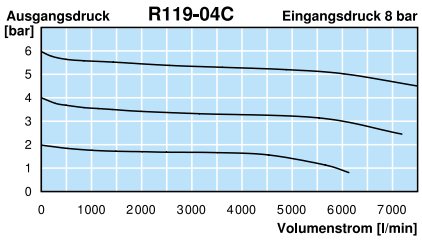


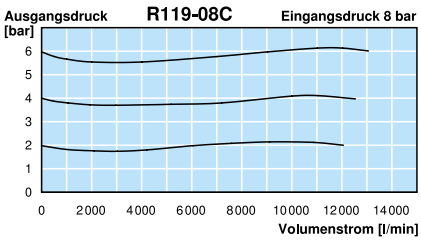
R119-06



R119-08







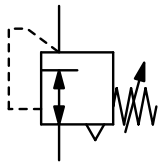
*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*3 vom nächst größeren Druckregler reduziert

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: R119-02A

Beschreibung	Membran-Druckregler in sehr robuster Ausführung, bewährte Baureihe. Besonders geeignet, wenn gleichbleibender Druck bei unterschiedlichem Volumenstrom gefordert wird. Ab G2 ist es ein vorgesteuerter Kolben-Druckregler, mit einer ausgezeichneten Regelkennlinie.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase		
Eingangsdruck	max. 21 bar, max. 16 bar bei R119-16B/-20B/-24B		
Eigenluftverbrauch	Ab G2 hat der Druckregler einen Eigenluftverbrauch von ca. 0,1 l/min.		
Einstellung	mit Knebel, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit verrastbarem Einstellknopf des Steuerdruckreglers, ab G2 wahlweise mit Handrad bei G½, für Schalttafeleinbau		
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar		
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert	**Einbaulage**	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss, bei G3 Aluminium Membrane: NBR	Innenteile: Bodenschraube:	Messing Nylon, verstärkt



G¼ bis G3

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_V-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer A*
„Standard“-Druckregler				Eingangsdruck max. 21 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer				**R119**
126	275	48	6,6	660	11000	G1¼*3	0,3…9,0	**R119-10C**
							0,5… 17	**R119-10D**
126	275	48	7,2	720	12000	G1½	0,3…9,0	**R119-12C**
							0,5… 17	**R119-12D**
186	300	79	35,4	2520	42000	G2	0,2…7,0	**R119-16B**
							0,8…8,0	**R119-16C**
							1,5… 15	**R119-16D**
186	300	79	37,1	2640	44000	G2½	0,2…7,0	**R119-20B**
							0,8…8,0	**R119-20C**
							1,5… 15	**R119-20D**
214	360	95	56,0	6600	110000	G3	0,2…7,0	**R119-24B**
							0,8…8,0	**R119-24C**
							1,5… 15	**R119-24D**



R119-12



R119-16



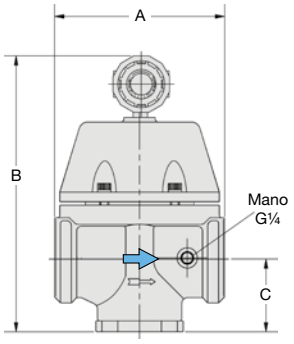
R119-16.F1
Zubehör Manometer

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

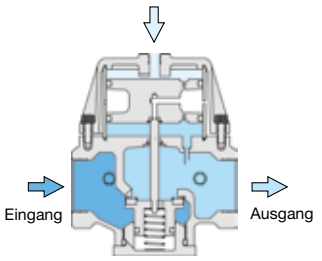
NPT	Anschlussgewinde	für G2 bis G3	R119-. . .**N**
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung		R119-. . .**K**
FKM-Elastomere		für G¼ bis G1½	R119-. . .**X64**
		für G3	R119- 24.**X64**
Schalttafeleinbau	mit Handrad, Lochdurchmesser 16 mm	für G½	R119-. . .**P**
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche		R119-. . .**F.**
labsfrei	geeignet für Lackieranlagen		R119-. . .**LA**

Zubehör, lose beigelegt B*

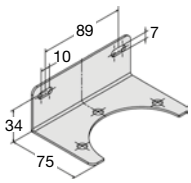
Manometer	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G¼	für G¼ bis G½	**MA5002-..***2
	Ø 63 mm, 0…*2 bar, G¼	für G¾ bis G3	**MA6302-..***2
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G¼ und G⅜	**BW00-22**
		für G½	**BW00-23**
		für G¾ bis G1½	**BW00-24**



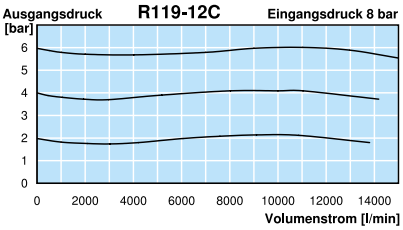
R119-16/-20

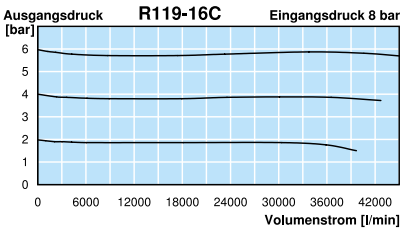


Schnittbild



BW00-24





*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0...4 bar, **06** = 0...6 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar
*3 vom nächst größeren Druckregler reduziert

* Produktgruppe

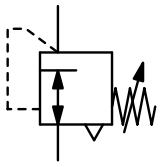
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R119-10C

Standard
2

Beschreibung	Robuster, preiswerter Druckregler mit Membrane bei RD1 bis RD3 und Kolben bei RD4. Wandbefestigung über 2 Bohrungen im Körper bei RD1 bis RD3.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 30 bar, siehe Tabelle
Einstellung	mit rastbarem Drehknopf bei RD1 und RD2 mit Handrad bei RD3 mit Knebel bei RD4
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, G⅛ bei RD1
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft -20 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Federhaube: glasfaserverstärkter Kunststoff bei RD1, Nylon bei RD2, Aluminium bei RD3 und RD4 Elastomere: NBR Innenteile: Messing bei RD1 und RD2 Messing/Aluminium bei RD3 und RD4



G¼ bis G2

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	P_1 max. bar	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	A*
Druckregler							Eingangsdruck max. 20 / 30 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer		**RD1...RD4**	
40	95	22	0,6	27	450	20	G⅛	0,2…1,5	**RD1-01A**	
								0,3…3,0	**RD1-01B**	
								0,5…8,0	**RD1-01D**	
								1,5… 15	**RD1-01E**	
40	95	22	0,6	27	450	20	G¼	0,2…1,5	**RD1-02A**	
								0,3…3,0	**RD1-02B**	
								0,5…8,0	**RD1-02D**	
								1,5… 15	**RD1-02E**	
64	151	48	3,0	108	1800	20	G⅜	0,2…1,5	**RD2-03A**	
								0,3…3,0	**RD2-03B**	
								0,5…8,0	**RD2-03D**	
								1,5… 15	**RD2-03E**	
64	151	48	3,0	108	1800	20	G½	0,2…1,5	**RD2-04A**	
								0,3…3,0	**RD2-04B**	
								0,5…8,0	**RD2-04D**	
								1,5… 15	**RD2-04E**	
130	190	54	8,4	195	3250	30	G¾	0,2…1,5	**RD3-06A**	
								0,3…3,0	**RD3-06B**	
								0,5…8,0	**RD3-06D**	
								1,5… 15	**RD3-06E**	
130	190	54	8,4	195	3250	30	G1	0,2…1,5	**RD3-08A**	
								0,3…3,0	**RD3-08B**	
								0,5…8,0	**RD3-08D**	
								1,5… 15	**RD3-08E**	
241	190	54	8,4	195	3250	30	G1¼	0,2…1,5	**RD3-10A**	
								0,3…3,0	**RD3-10B**	
								0,5…8,0	**RD3-10D**	
								1,5… 15	**RD3-10E**	
241	190	54	8,4	195	3250	30	G1½	0,2…1,5	**RD3-1AA**	
								0,3…3,0	**RD3-1AB**	
								0,5…8,0	**RD3-1AD**	
								1,5… 15	**RD3-1AE**	



RD1

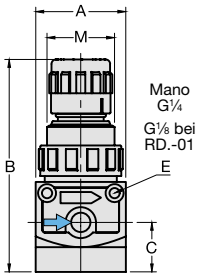


RD2

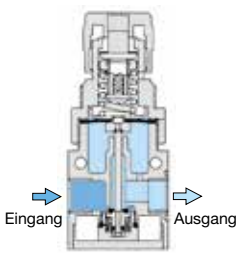


RD3-06/-08

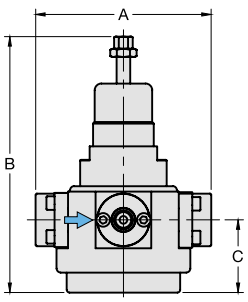
Serie	D	Ø E	M
RD1	30	4,5	M30x1,5
RD2	51	5,5	M50x1,5
RD3	76	6,5	–
RD4	76	8,5	–



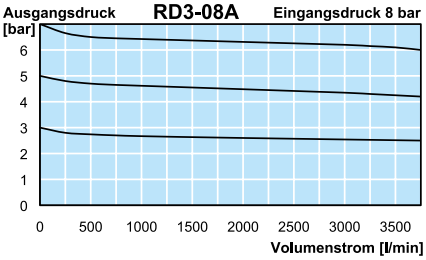
RD1 / RD2



Schnittbild



RD3



*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar

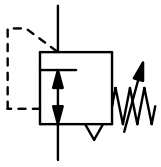
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: RD1-01A

Beschreibung	Robuster, preiswerter Druckregler mit Membrane bei RD1 bis RD3 und Kolben bei RD4. Wandbefestigung über 2 Bohrungen im Körper bei RD1 bis RD3.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 30 bar, siehe Tabelle
Einstellung	mit rastbarem Drehknopf bei RD1 und RD2 mit Handrad bei RD3 mit Knebel bei RD4
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, G⅛ bei RD1
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft -20 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Federhaube: glasfaserverstärkter Kunststoff bei RD1, Nylon bei RD2, Aluminium bei RD3 und RD4 Elastomere: NBR Innenteile: Messing bei RD1 und RD2 Messing/Aluminium bei RD3 und RD4



G¼ bis G2

Standard 2

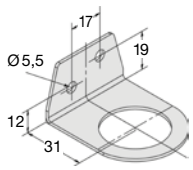
Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_V-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	P_1 max. bar	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer A*
Druckregler							Eingangsdruck max. 30 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer		**RD1...RD4**
192	399	128	25,0	1320	22000	30	G1½	0,2…1,5	**RD4-12A**
								0,3…3,0	**RD4-12B**
								0,5…8,0	**RD4-12D**
								1,5… 15	**RD4-12E**
192	399	128	25,0	1320	22000	30	G2	0,2…1,5	**RD4-16A**
								0,3…3,0	**RD4-16B**
								0,5…8,0	**RD4-16D**
								1,5… 15	**RD4-16E**



RD4

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

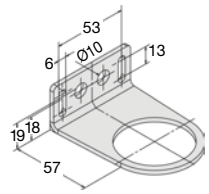
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung		RD.-...**K**
Betriebsdruck 30 bar		nicht für RD1	RD.-...**H**



BW30-02

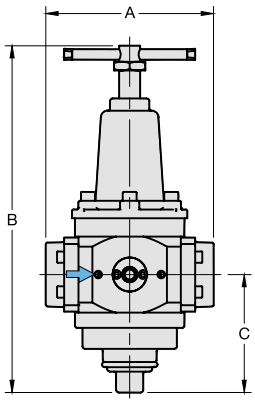
Zubehör, lose beigelegt B*

Manometer	Ø 40 mm, 0…*2 bar, G⅛	für RD1	**MA4001-..*2**
	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G¼	für RD2	**MA5002-..*2**
	Ø 63 mm, 0…*2 bar, G¼	für RD3 und RD4	**MA6302-..*2**
Befestigungswinkel	aus Stahl	für RD1	**BW30-02**
Bef.-Mutter	aus Kunststoff	für RD1	**M30x1,5K**
Befestigungswinkel	aus Stahl	für RD2	**BW50-03**
Bef.-Mutter	aus Kunststoff	für RD2	**M50x1,5K**
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für RD3	**BW45-03S**
Bef.-Mutter	aus Edelstahl	für RD3	**M45x1,5S**

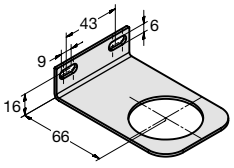


BW50-03

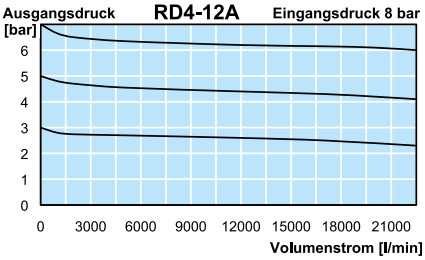
Serie	D	Ø E	M
RD1	30	4,5	M30x1,5
RD2	51	5,5	M50x1,5
RD3	76	6,5	–
RD4	76	8,5	–



RD4



BW45-03S



*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar

* Produktgruppe

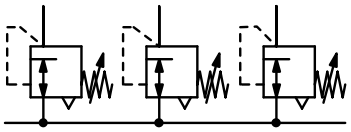
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: RD4-12A

Standard
2

Beschreibung	Membran-Druckregler mit durchgehender Druckversorgung und großer Nennweite. Die Regler werden direkt mittels Verbindungssätzen miteinander verblockt. Abgang nach hinten, Manometeranschluss nach vorne.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 16 bar
Eigenluftverbrauch	Die Druckregler haben keinen Eigenluftverbrauch
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G¼
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss; Elastomere: NBR; Einstellknopf: Kunststoff; Innenteile: Messing



G¼ bis G½ durchgehende Versorgung

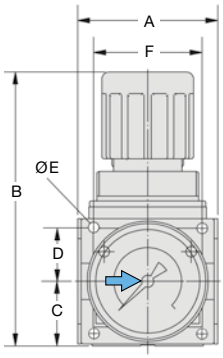


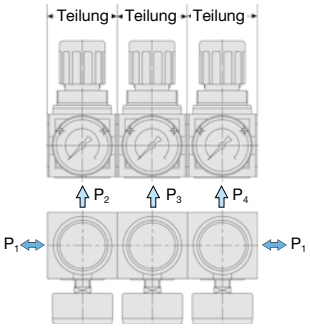
Batterieblock RB

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Teilung mm	Kv-Wert (m³/h)	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer B*
Druckregler				Eingangsdruck max. 16 bar, rücksteuerbar					**RB**
40	84	12	40	0,60	60	1000	G¼	0,1 … 3	**RB-02B**
								0,2 … 6	**RB-02C**
								0,5 … 10	**RB-02D**
48	94	22	45	1,3	126	2100	G¼	0,1 … 3	**RB-A2B**
								0,2 … 6	**RB-A2C**
								0,5 … 10	**RB-A2D**
								0,5 … 16	**RB-A2E**
70	133	36	66	2,4	240	4000	G½	0,1 … 3	**RB-04B**
								0,2 … 6	**RB-04C**
								0,5 … 10	**RB-04D**
								0,5 … 16	**RB-04E**

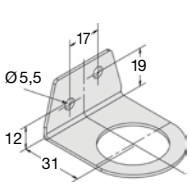
Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 23 mm, 0…*2 bar, G⅛	für RB-02	**MA2301-..*2**
	Ø 40 mm, 0…*2 bar, G¼, Anschlussteile erforderl.	für RB-A2	**MA4001-..*2**
	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G¼	für RB-04	**MA5001-..*2**
Anschlussteile Mano	Adapter für MA4001, G¼a auf G⅛i		**VI-0201**
Befestigungswinkel	aus Stahl	für RB-02 / RB-A2	**BW30-02**
Bef.-Mutter	aus Kunststoff	für RB-02 / RB-A2	**M30x1,5K**
Befestigungswinkel	aus Stahl	für RB-04	**BW50-03**
Bef.-Mutter	aus Kunststoff	für RB-04	**M50x1,5K**
Verbindungssatz		für RB-02	**KP00**
		für RB-A2	**KP11**
		für RB-04	**KP33**

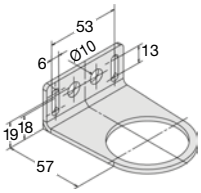




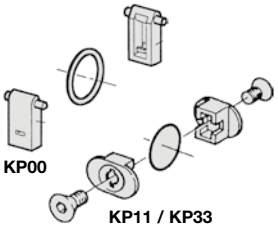
Serie	D	Ø E	F
RB-A2	12	4,4	36
RB-04	18	5,5	54



BW30-02

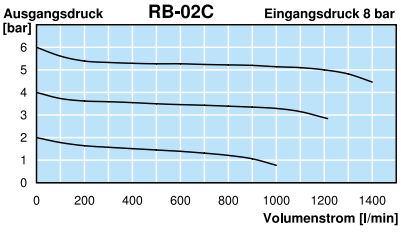


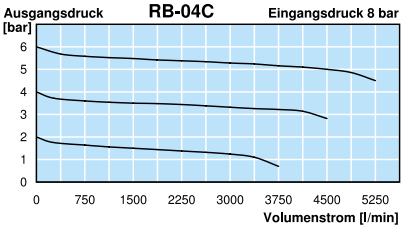
BW50-03



KP00

KP11 / KP33





*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **04** = 0…4 bar, **06** = 0…6 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar

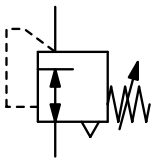
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: RB-02B

Beschreibung	Membrandruckregler in robuster Ausführung mit abschließbarem Handrad				
Medium	Druckluft oder neutrale Gase				
Eingangsdruck	max. 16 bar				
Eigenluftverbrauch	ohne Eigenluftverbrauch, mit Eigenluftverbrauch bei RS-08 max. 0,5 l/min				
Einstellung	mit abschließbarem Handrad				
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung)				
Manometeranschluss	G1/8 beidseitig bei RS-01, alle anderen G¼ beidseitig				
Einbaulage	beliebig				
Temperaturbereich	-10°C bis 60°C, wahlweise -40°C				
Werkstoffe	Gehäuse:	Zinkdruckguss	Membrane:	NBR und Messing, wahlweise FKM	
	Schließzylinder:	Messing	Bodenschraube:	POM	
	Federhaube:	POM und Messing	O-Ring:	NBR, wahlweise FKM	
	Einstellfeder:	Stahl verzinkt	Gegenfeder:	Edelstahl	



G1/8 bis G1

Standard 2

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_V-Wert m³/h	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	C*
Abschließbarer Druckregler Eingangsdruck max. 16 bar, für Druckluft und neutrale Gase NBR Elastomere								**RS**	
40	113	22	1,2	60	1000	G1/8	0,1 … 3	**RS-01A**	
							0,2 … 6	**RS-01B**	
							0,5 … 10	**RS-01C**	
48	123	27	1,4	90	1500	G¼	0,1 … 3	**RS-02A**	
							0,2 … 6	**RS-02B**	
							0,5 … 10	**RS-02C**	
							0,5 … 16	**RS-02D**	
69	156	35	5,2	360	6000	G½	0,1 … 3	**RS-04A**	
							0,2 … 6	**RS-04B**	
							0,5 … 10	**RS-04C**	
							0,5 … 16	**RS-04D**	
100	209	52	6,1	600	10000	G1	0,1 … 3	**RS-08A**	
							0,1 … 6	**RS-08B**	
							0,5 … 10	**RS-08C**	
							0,5 … 16	**RS-08D**	



RS-01 **RS-02**



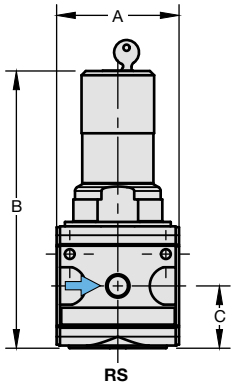
RS-04 **RS-08**

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

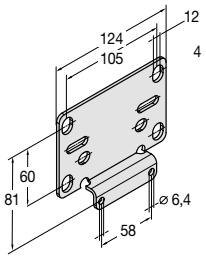
bis -40°C	Tieftemperaturausführung	RS-0 . . **X51**
FKM-Elastomere		RS-0 . . **V**

Zubehör, lose beigelegt B*

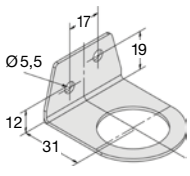
Manometer	Ø 40 mm,	0…*2 bar	G1/8	für G1/8	**MA4001-..*2**
	Ø 50 mm,	0…*2 bar	G¼	für G¼ u. G½	**MA5002-..*2**
	Ø 63 mm,	0…*2 bar	G¼	für G1	**MA6302-..*2**
Befestigungsmutter	aus Kunststoff			für G1/8 u. G¼	**M30x1,5K**
	aus Aluminium			für G1/8 u. G¼	**M30x1,5A**
	aus Kunststoff			G½	**M50x1,5K**
Befestigungswinkel	aus Stahl			für G1/8 u. G¼	**BW30-02**
				für G½	**BW50-03**
				für G1	**BW00-65**



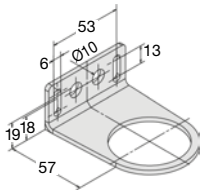
RS



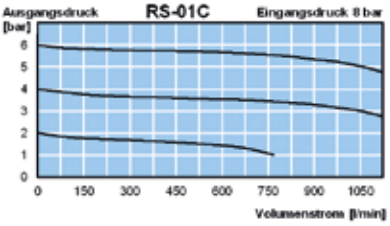
BW00-65

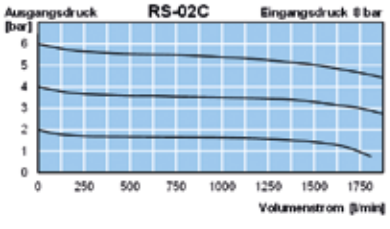


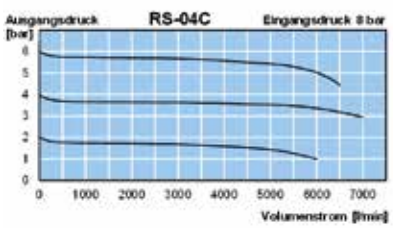
BW30-02

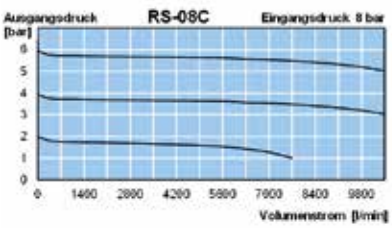


BW50-03









*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckbfall
*2 **04** = 0…4 bar, **06** = 0…6 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar

* Produktgruppe

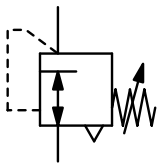
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: RS-01A

Standard
2

Beschreibung	Vorgesteuerter, sehr genauer Kolben-Druckregler, für Schalttafeleinbau geeignet. Drehknopf mit integrierter mechanischer Druckanzeige. 270° für die Druckeinstellung.
Medium	Druckluft
Eingangsdruck	max. 21 bar, jedoch mindestens 1 bar über den geregelten Ausgangsdruck.
Eigenluftverbrauch	max. 1,4 l/min, abhängig vom Ausgangsdruck bei R21, R31 und R41
Einstellung	Schnelleinstellung des Druckes mit Handradeinstellung über 0…270°. Druckeinstellung proportional zur Handeinstellung mit Anzeige in bar und psi. Durch eine Nockenscheibe, die nachträglich unter das Mano-Handrad montiert werden kann, lässt sich der Regelbereich begrenzen. Begrenzt werden kann: der obere Druck, der untere Druck oder der Einstellbereich nach oben und unten.
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	R¼″ beidseitig — **Einbaulage** beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 65 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss — Stößel: Azetal
	O-Ringe: NBR — Ventilsitz: Azetal, Messing und NBR



G¼ bis G2
Schnell-Druckeinstellung

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	B*
Mano-Druckregler				Eingangsdruck max. 21 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch, Druckanzeige im Handrad				**R21…R41**	
81	104	24	2,5	180	3000	G¼	0… 3	**R21-C2-L**	
							0…11	**R21-C2-O**	
81	104	24	3,8	270	4500	G⅜	0… 3	**R21-C3-L**	
							0…11	**R21-C3-O**	
81	104	43	4,2	300	5000	G½	0… 3	**R21-C4-L**	
							0…11	**R21-C4-O**	
109	132	43	6,8	480	8000	G¾	0… 3	**R31-C6-L**	
							0…11	**R31-C6-O**	
109	132	43	7,6	540	9000	G1	0… 3	**R31-C8-L**	
							0…11	**R31-C8-O**	
135	173	71	18,5	1320	22000	G1½	0… 3	**R41-CB-L**	
							0…11	**R41-CB-O**	
135	173	71	20,0	1440	24000	G2	0… 3	**R41-CC-L**	
							0…11	**R41-CC-O**	



R21



R31



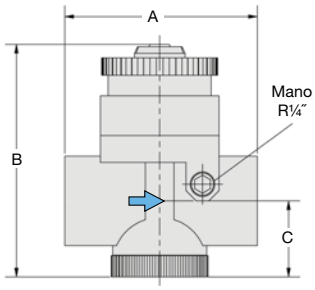
R41

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

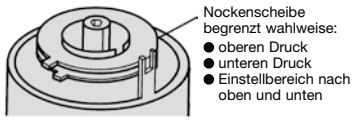
Verstellsicherung	RRP-95-585	R.1-C . - . **T**

Zubehör, lose beigelegt

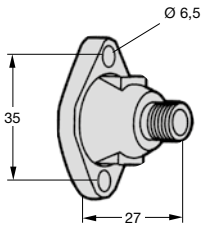
Manometer	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G¼	für R21 bis R41	**MA5002-..*2**
Befestigungswinkel	im rücks. Manometeranschluss zu befestigen	für R21 bis R41	**RRP-95-590**



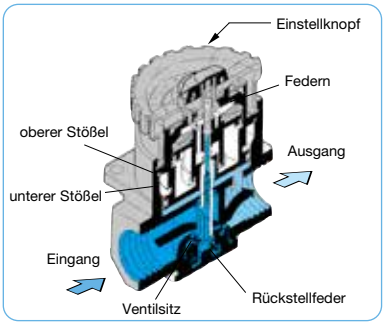
R21 … R41



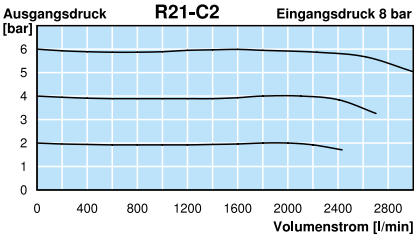
Verstellsicherung
RRP-95-585

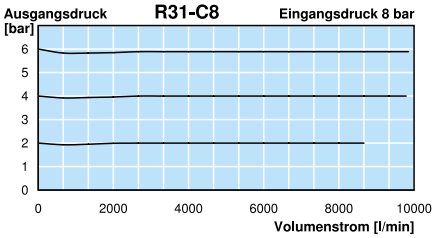


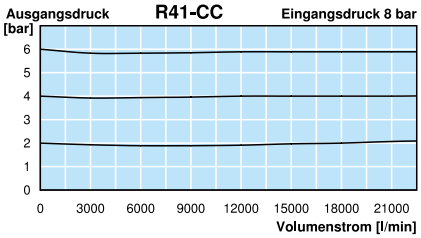
Befestigungswinkel
RRP-95-590



Schnittbild







*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **04** = 0…4 bar, **16** = 0…16 bar

* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R21-C2-L

NIEDERDRUCKREGLER

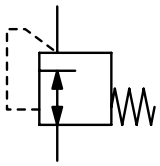
	BESCHREIBUNG	EINGANGSDSRUCK	DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
		max. bar	mbar			
STANDARD	auch für Propan u.a. Gase	16	fest eingestellt 50	G¼ u. G½	R01	**3.02**
	miniatur, Wählscheibe	16	25 ... 50 / 1400	G¼ u. G⅜	R01-5/-6	**3.03**
	miniatur	10	20 ... 150	G½	R01-4	**3.03**
	für viele Gase	0,4	2 ... 16 / 160	G½ - G2	RGDJ	**3.04**
	für viele Gase	4	5 ... 12 / 350	G½ - G1½	RGB4	**3.05**
	für viele Gase	10	5 ... 45 / 1500	G½ - G2	R160/R161	**3.06**
	für viele Gase	20	10 ... 18 / 4400	G1 - Flansch DN50	RZ	**3.08**
PRÄZISE	mit Sekundärentlüftung	10	2 ... 45 / 350	G⅜ - G¾	R4100	**3.09**
	für Reinstgase 5.0	20	5 ... 50 / 1500	G½	RR	**3.10**
	Nullmatic	35	2 ... 120 /31000	¼"NPT	R40	www*
	relativ klein	10	2 ... 35 / 800	G¼ - G½	R110	5.11
AUS EDELSTAHL	für viele Gase	7	5 ... 45 / 3000	G½ - G2	R3100	15.14
VOLUM. BOOSTER	für viele Gase	20	10 ... 350 / 1000	G1 - G2	RZ-J	6.12
	für viele Gase	0,4	2 ... 55 / 100	G½ - G2	RGDJ-J	6.15
	für viele Gase	4	5 ... 350	G½ - G1½	RGB4-J	6.15
DRUCKBEGRENZER	präzise	10	2 ... 35 / 800	G¼ - G½	DB110	8.08
	präzise	6	5 ... 45 / 3000	G½ - G2	DBC	8.11



* siehe Webshop: www.aircom.net

NIEDERDRUCKREGLER MIT FEST EINGESTELLTEM AUSGANGSDRUCK VON 50 MBAR R01

Beschreibung	Der Niederdruckregler hat einen auf 50 mbar fest eingestellten Ausgangsdruck und ein integriertes Sicherheitsventil (Ausnahme: R01-415), welches bei ca. 130-150 mbar öffnet. Daher ist der Regler bei Gasdruckregelung nicht in geschlossenen Räumen zu verwenden.
Medium	Druckluft, Propan, Butan oder andere neutrale Gase
Eingangsdruck	max.16 bar bei R01-415, R01-405, max.2,5 bar bei R01-319, R01-604, R01-641
Genauigkeit	bei max. Eingangsdruck und Volumenstrom: < 15 % Druckabweichung vom Endwert bei max. Eingangsdruck ohne Volumenstrom: < 25 % Druckabweichung vom Endwert bei min. Eingangsdruck und Volumenstrom: < 5 % Druckabweichung vom Endwert
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	G¼ einseitig, kein Manometeranschluss bei R01-319/-415
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss, chromatiert Innenteile: Messing Elastomere: NBR



G¼ und G½
50 mbar

Niederdruckregler

Eingangsdruck max. 2,5 / 16 bar, nicht rücksteuerbar, 50 mbar fest eingestellt — **R01**

Abmessungen A mm	B mm	ØT mm	Volumenstrom m³/h	l/min	Eingangsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Ausgangsdruck mbar	Bestell-Nummer D*
100	44	86	1,2	20	16	G¼	50	**R01-415**
138	92	118	3,0	50	2,5	G½	50	**R01-604**
138	117	118	9,6	160	2,5	G½	50	**R01-641**
160	133	145	19,8	330	2,5	G½	50	**R01-319**
138	92	118	3,0	50	16	G½	50	**R01-405**



R01-415



R01-405

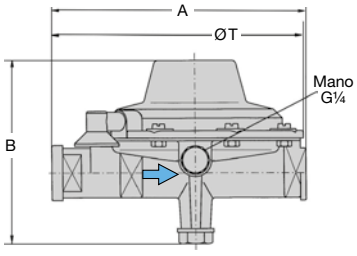
Zubehör, lose beigelegt

B*

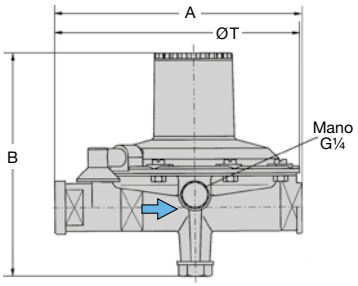
Manometer	Ø 63 mm, 0...60 mbar, G¼	nicht R01-319/-415	**MA6302-B6**



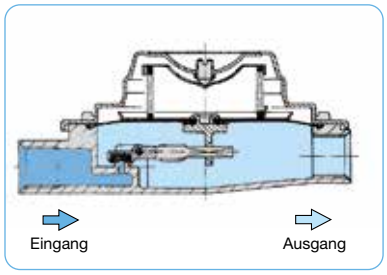
R01-604



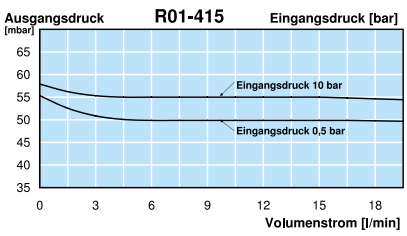
R01-405 / -604

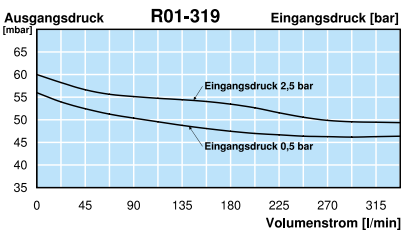


R01-641



Schnittbild





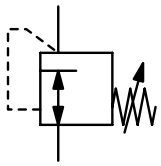
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R01-415

Beschreibung	Der Niederdruckregler ist manuell einstellbar. Die Ausführung R01-4 hat ein integriertes Sicherheitsventil, welches beim 1,5-fachen des max. Ausgangsdruckes öffnet. Daher ist der Regler bei Gasdruckregelung nicht in geschlossenen Räumen zu verwenden.
Medium	Druckluft, Propan, Butan oder andere neutrale Gase sowie Öl
Eingangsdruck	max. 16 bar bei R01-5/-6, max. 10 bar bei R01-4
Genauigkeit	bei min. Eingangsdruck und Volumenstrom < 5 % Druckabweichung vom Endwert bei max. Eingangsdruck und Volumenstrom < 15 % Druckabweichung vom Endwert bei max. Eingangsdruck ohne Volumenstrom < 25 % Druckabweichung vom Endwert
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch. **Einbaulage** beliebig
Einstellung	mit Drehknopf bei R01-5/-6: eine Wählscheibe ermöglicht 11 verschiedene, sichtbare und reproduzierbare stufenlos einstellbare Druckeinstellungen mit Knebel bei R01-4 eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung **Temperaturbereich** -20 °C bis 60 °C
Manometeranschluss	G¼ einseitig, kein Manometeranschluss bei R01-5/-6
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Elastomere: NBR Innenteile: Messing



G¼ bis G½
25…50/1400 mbar

Abmessungen A mm	B mm	ØT mm	Volumenstrom l/min	Eingangsdruck empfohlen	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich mbar	Bestell-Nummer	D*
Niederdruckregler				**Eingangsdruck max. 16 bar, nicht rücksteuerbar, kein Manometeranschluss**			**R01-5/-6**	
100	68	68	13	2,5	G¼	25… 50	**R01-524-00**	
100	68	68	7	6,0	G¼	20… 200	**R01-524-05**	
100	68	68	26	6,0	G¼	70… 200	**R01-522-01**	
100	68	68	50	2,5	G¼	30… 200	**R01-524-06**	
103	50	83	40	6,0	G⅜*1	350…1400	**R01-626**	
103	50	83	140	6,0	G⅜*1	350…1400	**R01-627**	
Niederdruckregler				**Eingangsdruck max. 10 bar, nicht rücksteuerbar**			**R01-4**	
138	127	117	140	2,5	G½	20… 150	**R01-411-01**	



R01-524-00



R01-627

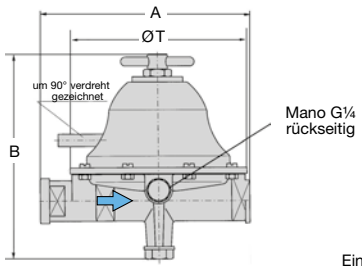


R01-411-01

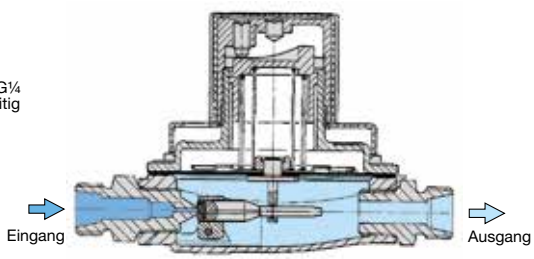
Zubehör, lose beigelegt

B*

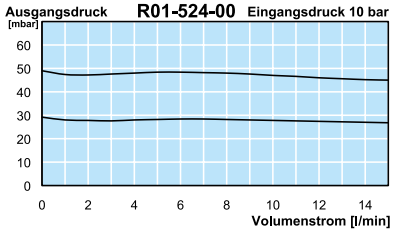
Manometer	Ø 63 mm, 0…250 mbar, G¼, Kapselfeder	für R01-411-01	**MA6302-C3**

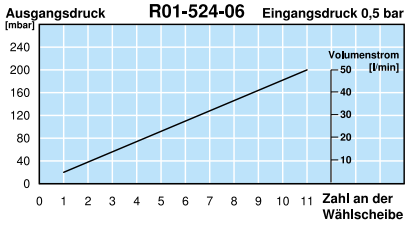


R01-411



Schnittbild





*1 G¼ eingangsseitig *2 G½ eingangsseitig

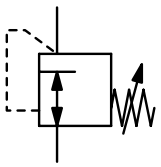
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R01-524-00

Beschreibung	Hochsensibler Membran-Niederdruckregler mit guter Regelcharakteristik. Der Nullabschluss verhindert ein Ansteigen des Ausgangsdruckes, wenn kein Volumenstrom fließt.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase, trockenes Biogas H_2S < 200 ppm
Eingangsdruck	max. 400 mbar
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Einstellung	von Hand unterhalb der Abdeckkappe am Federdom
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung
Genauigkeit	bei max. Volumenstrom < 20 % Druckabweichung vom Endwert
Manometeranschluss	kein Manometeranschluss, wahlweise G¼ einseitig ab Reglergröße R¾″
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise Federhaube nach oben
Temperaturbereich	-20 °C bis 70 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Innenteile: Aluminium und Kunststoff Elastomere: NBR



R½″ bis R2″
2…16/160 mbar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Nenn-weite DN	K_v-Wert (m^3/h)	Volumen-strom m^3/h*1	l/min*1	Anschluss-gewinde R	Druck-Regelbereich mbar	Bestell-Nummer	D*
Niederdruckregler					Eingangsdruck max. 400 mbar, nicht rücksteuerbar				**RGDJ**	
100	120	30	15	0,66	12	200	½″	2… 16	**RGDJ-04A**	
								10… 20	**RGDJ-04B**	
								16… 28	**RGDJ-04C**	
								22… 40	**RGDJ-04D**	
								40… 55	**RGDJ-04E**	
125	166	34	20	1,49	27	450	¾″	5… 15	**RGDJ-06A**	
								12… 25	**RGDJ-06B**	
								22… 35	**RGDJ-06C**	
								30… 50	**RGDJ-06D**	
								45… 65	**RGDJ-06E**	
								60… 80	**RGDJ-06G**	
								75…100	**RGDJ-06I**	
								100…160	**RGDJ-06L**	
125	166	34	25	2,6	51	850	1″	Druckbereiche s. R3/4	**RGDJ-08.**	
155	194	45	40	4,9	90	1500	1½″	5… 15	**RGDJ-12A**	
								12… 25	**RGDJ-12B**	
								22… 35	**RGDJ-12C**	
								30… 50	**RGDJ-12D**	
								45… 65	**RGDJ-12E**	
								60… 80	**RGDJ-12G**	
								75…100	**RGDJ-12I**	
								100…160	**RGDJ-12L**	
200	219	52	50	6,6	120	2000	2″	5… 15	**RGDJ-16A**	
								12… 25	**RGDJ-16B**	
								22… 35	**RGDJ-16C**	
								30… 50	**RGDJ-16D**	
								45… 65	**RGDJ-16E**	
								60… 80	**RGDJ-16G**	
								75…100	**RGDJ-16I**	



RGDJ-04



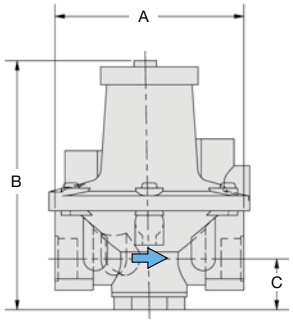
RGDJ-12

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Anschlussgewinde G¼	für Manometer	nicht R½″	RGDJ- . . . **M**

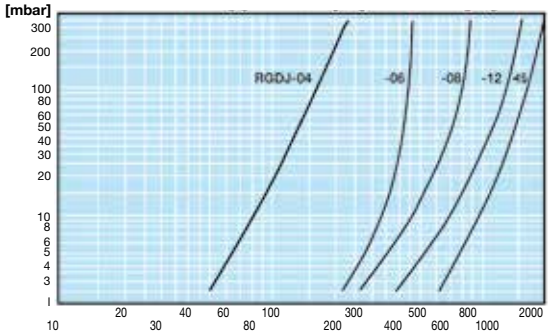
Zubehör, lose beigelegt B*

Manometer	Ø 63 mm, 0…*2 mbar, G¼	ab R¾″	**MA6302-..*2**

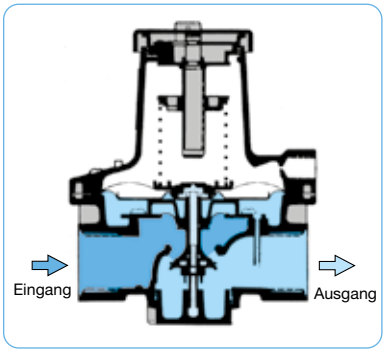


RGDJ

ΔP Druckdifferenz *3 [mbar] — **Durchflussabhängig von Ein- und Ausgangsdruck**



Volumenstrom [l/min]



Schnittbild

*1 bei 350 mbar Eingangsdruck und 100 mbar Ausgangsdruck
*2 **B6** = 0…60 mbar, **C2** = 0…160 mbar
*3 Δp = P_1 - P_2, Differenz von Eingangs- zu Ausgangsdruck

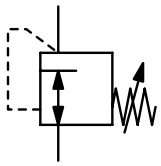
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: RGDJ-04A

Beschreibung	Hochsensibler Membran-Niederdruckregler mit guter Regelcharakteristik. Der Nullabschluss verhindert ein Ansteigen des Ausgangsdruckes, wenn kein Volumenstrom fließt.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 4 bar
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Einstellung	von Hand unterhalb der Abdeckkappe am Federdom
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung
Genauigkeit	bei max. Volumenstrom < 20 % Druckabweichung vom Endwert
Manometeranschluss	G¼ einseitig bei R1½″ wahlweise G¼ bei R½″ und R1″
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise Federhaube nach oben
Temperaturbereich	-15 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Innenteile: Aluminium und Kunststoff Elastomere: NBR



R½″ bis R1½″
5…12/350 mbar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Nennweite DN	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde R	Druck-Regelbereich mbar	Bestell-Nummer	D*
Niederdruckregler					Eingangsdruck max. 4 bar, nicht rücksteuerbar				**RGB4**	
148	174	24	15	0,62	42	700	½″	5… 12	**RGB4-04A**	
								10… 30	**RGB4-04C**	
								25… 45	**RGB4-04D**	
								40… 60	**RGB4-04E**	
								55… 75	**RGB4-04F**	
								70… 90	**RGB4-04G**	
								85…105	**RGB4-04H**	
								100…160	**RGB4-04I**	
								150…230	**RGB4-04K**	
								220…350	**RGB4-04L**	
192	230	33	25	2,5	168	2800	1″	5… 12	**RGB4-08A**	
								10… 30	**RGB4-08C**	
								25… 45	**RGB4-08D**	
								40… 60	**RGB4-08E**	
								55… 75	**RGB4-08F**	
								70… 90	**RGB4-08G**	
								85…105	**RGB4-08H**	
								100…160	**RGB4-08I**	
								150…230	**RGB4-08K**	
								220…350	**RGB4-08L**	
150	265	55	40	5	336	5600	1½″	5… 12	**RGB4-12A**	
								10… 30	**RGB4-12C**	
								25… 45	**RGB4-12D**	
								40… 60	**RGB4-12E**	
								55… 75	**RGB4-12F**	
								70… 90	**RGB4-12G**	
								85…105	**RGB4-12H**	
								100…160	**RGB4-12I**	
								150…230	**RGB4-12K**	
								220…350	**RGB4-12L**	



RGB4-04



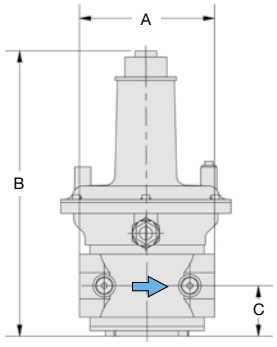
RGB4-08

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

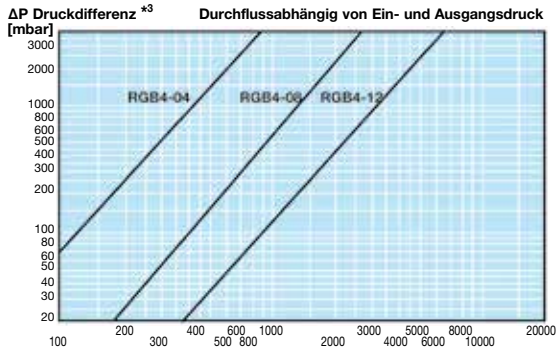
Anschlussgewinde G¼	für Manometer	für R½″ und R1″	RGB4-. . .**M**

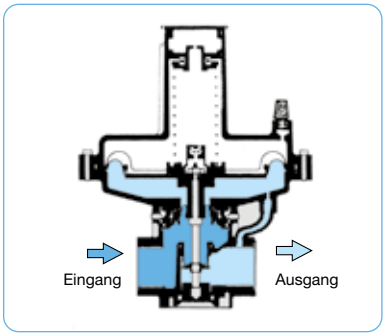
Zubehör, lose beigelegt B*

Manometer	Ø 63 mm, 0…*2 mbar, G¼	**MA6302-..*2**



RGB4





Schnittbild

*1 bei 4 bar Eingangsdruck und 100 mbar Ausgangsdruck *3 $\Delta P = P_1 - P_2$ Druckdifferenz von Eingangsdruck und Ausgangsdruck
*2 **B6** = 0…60 mbar, **C2** = 0…160 mbar, **C3** = 0…250 mbar, **C4** = 0…400 mbar

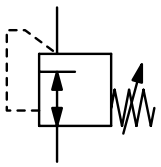
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: RGB4-04A

Beschreibung	Niederdruckregler mit großer Membrane und guter Druckkonstanz.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 10 bar (bei R161), min. 1 bar
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Einstellung	mit Handrad bei R161 — mit Einstellschraube bei R160-06 bis - 1A (A, B, C), -12 und -16 mit Knebel bei R160-06 bis 1A (D, E) — eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert — **Einbaulage** beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft -20 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium lackiert O-Ringe: FKM bei G½, alle anderen NBR, wahlweise FKM oder EPDM Membrane: PTFE auf NBR-Träger — Innenteile: Messing/Aluminium Federhaube: Edelstahl



G½ bis G2
5…45/1500 mbar

Niederdruckregler

Eingangsdruck max. 7 / 10 bar, nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch

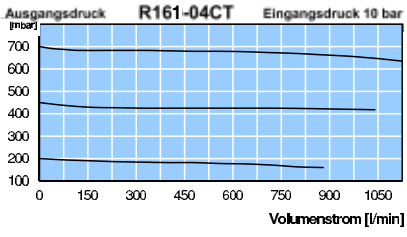
Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_V-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	P_1 max. bar	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich mbar	Bestell-Nummer R160/R161
82	191	40	1,4	60	1000	10	G½	5… 45	**R161-04AT**
								10… 400	**R161-04BT**
								20… 1000	**R161-04CT**
								50… 1500	**R161-04DT**
154	233	69	1,4	84	1400	7	G¾	5… 45	**R160-06A**
								10… 120	**R160-06B**
			8,4	576	9600			10… 400	**R160-06C**
154	292	53						15… 700	**R160-06D**
								200…1200	**R160-06E**
154	233	69	1,4	84	1400	7	G1	5… 45	**R160-08A**
								10… 120	**R160-08B**
			8,4	576	9600			10… 400	**R160-08C**
154	292	53						15… 700	**R160-08D**
								200…1200	**R160-08E**
265	233	69	1,4	84	1400	7	G1¼	5… 45	**R160-10A**
								10… 120	**R160-10B**
			8,4	576	9600			10… 400	**R160-10C**
265	292	53						15… 700	**R160-10D**
								200…1200	**R160-10E**
265	233	69	1,4	84	1400	7	G1½	5… 45	**R160-1AA**
								10… 120	**R160-1AB**
			8,4	576	9600			10… 400	**R160-1AC**
265	292	53						15… 700	**R160-1AD**
								200…1200	**R160-1AE**

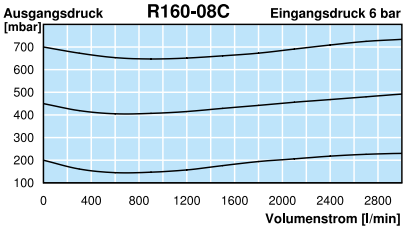


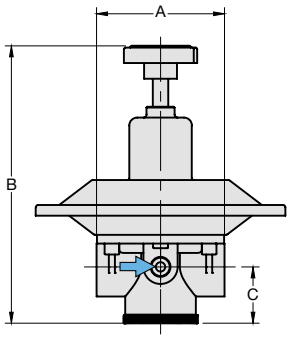
R161-04



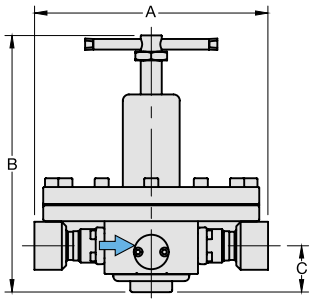
R160-06/-08/-10/-1A (A/B/C)



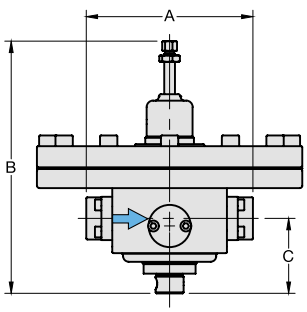




R161-04



R160-06/-08/-10/-1A/ (D/E)



R160-06/-08/-10/-1A (A/B/C)

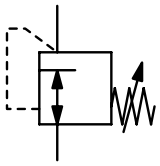
*1 bei 6 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R161-04AT

Beschreibung	Niederdruckregler mit großer Membrane und guter Druckkonstanz.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 10 bar (bei R161), min. 1 bar
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Einstellung	mit Handrad bei R161 — mit Einstellschraube bei R160-06 bis - 1A (A, B, C), -12 und -16 mit Knebel bei R160-06 bis 1A (D, E) — eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert — **Einbaulage** beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft -20 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium lackiert O-Ringe: FKM bei G½, alle anderen NBR, wahlweise FKM oder EPDM Membrane: PTFE auf NBR-Träger — Innenteile: Messing/Aluminium Federhaube: Edelstahl



G½ bis G2
5…45/1500 mbar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	P_1 max. bar	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich mbar	Bestell-Nummer	D*
Niederdruckregler Eingangsdruck max. 6 bar, nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch									**R160**	
192	468	128	6,2	420	7000	6	G1½	20… 50	**R160-12A**	
								50… 150	**R160-12B**	
								150… 300	**R160-12C**	
			25	1680	28000			100…1000	**R160-12D**	
192	468	128	6,2	420	7000	6	G2	20… 50	**R160-16A**	
								50… 150	**R160-16B**	
								150… 300	**R160-16C**	
			25	1680	28000			100…1000	**R160-16D**	



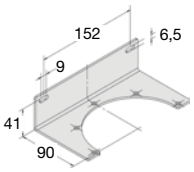
R160-12/-16

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

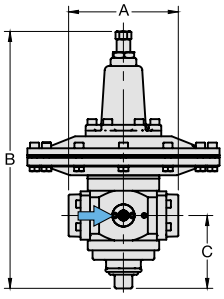
NPT		Anschlussgewinde, A=141 mm	für G½	R160-. . . **N**
NPT		Anschlussgewinde	für G¾ bis G2	R160-. . . **N**
Innenteile Edelstahl		für Ammoniak NH_3		R160-. . . **02**
FKM -O-Ring		PTFE-Membrane	für G¾ bis G2	R160-. . . **T**
EPDM-O-Ring				R160-. . . **TE**
EPDM-O-Ring		FDA-Zulassung		R160-. . . **TD**
Kohlendioxyd	CO_2			R160-. . . **03**
Argon	Ar			R160-. . . **05**
Stickstoff	N_2			R160-. . . **07**
Helium	He			R160-. . . **09**
Wasserstoff	H_2			R160-. . . **11**
Methan	CH_4			R160-. . . **13**
Erdgas *4				R160-. . . **14**
Sauerstoff	O_2		für G½ bis G1½ (1A)	R160-. . . **15**
Propan	C_3H_8			R160-. . . **16**
Lachgas	N_2O			R160-. . . **17**
Flanschanschluss		siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche		R160-. . . **F.**

Zubehör, lose beigelegt B*

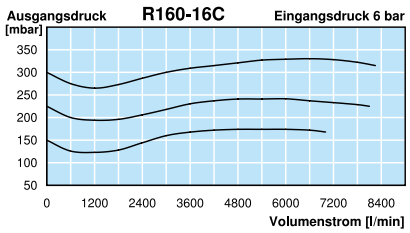
Manometer	Ø 63 mm, 0…*2 mbar, G¼, Kapselfeder, Anschlussteile erforderl.		**MA6302-. .** *2
	Ø 63 mm, 0…*2 bar, G¼, Rohrfeder, Anschlussteile erforderl.		**MA6302-. .** *2
Anschlussteile Mano	aus Messing, nicht für NH_3	für G½	**AM-01**
Anschlussteile Mano	aus Edelstahl, für NH_3	für G½	**AM-03S**
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G½	**BW00-26S**



BW00-26S



R160-12/-16



*1 bei 6 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck
*2 **B6** = 0…60 mbar, **C2** = 0…160 mbar, **C3** = 0...250 mbar, **C4** = 0…400 mbar, **01** = 0...1 bar, **01.6** = 0...1,6 bar
*4 ohne DVGW-Zulassung

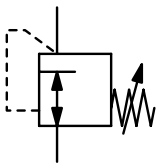
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R160-12A

Beschreibung	Hochsensibler Membran-Niederdruckregler mit guter Regelcharakteristik.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 20 bar in Abhängigkeit der Genauigkeit , je kleiner P_1 desto größer die Genauigkeit, min. 1 bar max. 10 bar bei Regelbereich < 120 mbar
Genauigkeit	bei max. Volumenstrom < z.B. 10% Druckabweichung vom Endwert
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Einstellung	von Hand unterhalb der Abdeckkappe am Federdom
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar, wahlweise rücksteuerbar (Sekundärentlüftung)
Entlüftungsleistung	ist unabhängig vom Ausgangsdruck einstellbar, bei nicht rücksteuerbarer Ausführung blockierte Entlüftung
Manometeranschluss	nicht vorhanden **Einbaulage** beliebig
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Sphäroguss GGG50, GGG40 bei DN50 Elastomere: NBR, wahlweise FKM Federhaube: Aluminium Innenteile: Messing und Edelstahl



G1 bis Flansch DN50
15…20/4400 mbar

Niederdruckregler mit Stellfeder

Eingangsdruck max. 20 bar, nicht rücksteuerbar **RZ**

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Genauigkeit %	Nennweite DN	Volumenstrom l/min*1	P_1 max. bar*2	Anschlussgewinde G	Druck-Regelb. mbar	Bestell-Nummer	D*
185	245	30	10	17	1800	10	G1	15 … 20	**RZ1-08A**	
			10		1800	10		20 … 30	**RZ1-08B**	
			10		1800	10		30 … 40	**RZ1-08C**	
			10		1800	10		40 … 70	**RZ1-08D**	
			10		1800	10		70 … 110	**RZ1-08E**	
			10		3300	16/20		110 … 180	**RZ2-08F**	
			10		3300	16/20		180 … 300	**RZ2-08G**	
			5		4100	16/20		300 … 700	**RZ3-08H**	
185	245	30	10	17	2700	10	G1½*3	15 … 20	**RZ1-12A**	
			10		2700	10		20 … 30	**RZ1-12B**	
			10		2700	10		30 … 40	**RZ1-12C**	
			10		2700	10		40 … 70	**RZ1-12D**	
			10		2700	10		70 … 110	**RZ1-12E**	
			10		5000	16/20		110 … 180	**RZ2-12F**	
			10		5000	16/20		180 … 300	**RZ2-12G**	
			5		5000	16/20		300 … 700	**RZ3-12H**	
254	460	80	5	22	15000	10	Flansch	10 … 18	**RZ1-16AF**	
			5		15000	10	DN50	15 … 30	**RZ1-16BF**	
			5		15000	10		25 … 49	**RZ1-16CF**	
			5		25000	10		40 … 75	**RZ1-16DF**	
			5		25000	10		62 … 120	**RZ1-16EF**	
			5		25000	10		100 … 170	**RZ1-16FF**	
			5		25000	20		145 … 270	**RZ1-16GF**	
			5		25000	20		230 … 350	**RZ1-16HF**	
			5	34	28000	20		280 … 720	**RZ2-16IF**	
			5		28000	20		840 …1250	**RZ2-16KF**	



RZ2-08F

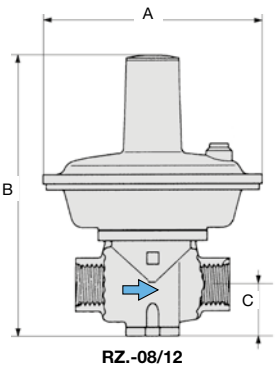


RZ1-16AF

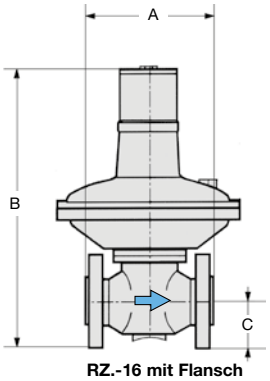
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

weitere Druckbereiche	RZ3-08 / -12	700…1100	**I**	1100…2000	**J**	2000…3000	RZ3-. .	**K**
weitere Druckbereiche	RZ2-16	1050…2300	**L**			2000…4400	RZ3-16	**M**
rücksteuerbar	mit Sekundärentlüftung, einstellbar						RZ .-. . .	**R**
FKM-Elastomere							RZ .-. . .	**V**
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche						RZ .-. . .	**F.**

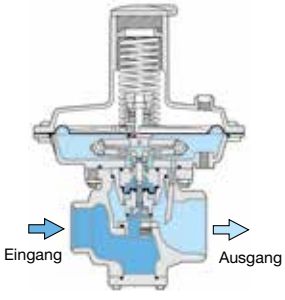
Stickstoff	N_2:	**07**	**Kohlendioxyd**	CO_2:	**03**	**Argon**	Ar: RZ .-. . . **05**
Helium	He:	**09**	**Wasserstoff**	H_2:	**11**	**Methan**	CH_4: RZ .-. . . **13**
Sauerstoff	O_2:	**15** (max. 16 bar)	**Propan**	C_3H_8:	**16**	**Lachgas**	N_2O: RZ .-. . . **17**



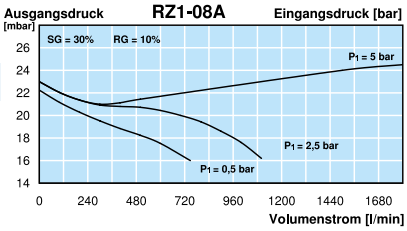
RZ.-08/12

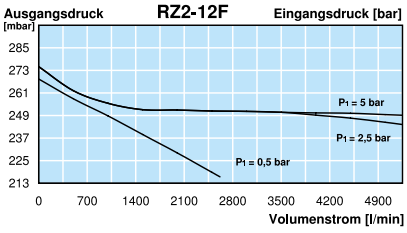


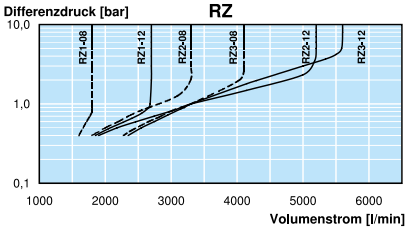
RZ.-16 mit Flansch



Schnittbild







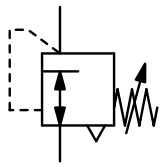
*1 bei 4 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck *2 siehe Beschreibung oben *3 Gewinde am Eingang G1

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RZ1-08A

Beschreibung	Hochpräziser Membran-Druckregler mit großem Volumenstrom, ohne Nullabschluss (Gegendruck erforderlich).
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 10 bar
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit < 2 mbar
Eigenluftverbrauch	der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR Innenteile: Edelstahl, Messing, Aluminium und Stahl

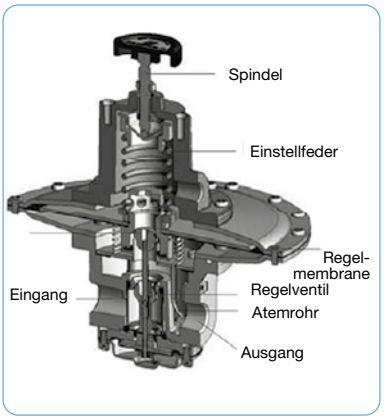


G⅜ bis G¾
2…45/350 mbar



R4100

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_V-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich mbar	Bestell-Nummer	D*
Präzisons-Niederdruckregler Eingangsdruck max. 10 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch								**R4100**	
87	219	40	0,24	30	500	G⅜	2… 45	**R4100-03A**	
							2… 95	**R4100-03B**	
							5…210	**R4100-03C**	
							5…350	**R4100-03D**	
87	219	40	0,27	36	600	G½	2… 45	**R4100-04A**	
							2… 95	**R4100-04B**	
							5…210	**R4100-04C**	
							5…350	**R4100-04D**	
87	219	40	0,30	42	700	G¾	2… 45	**R4100-06A**	
							2… 95	**R4100-06B**	
							5…210	**R4100-06C**	
							5…350	**R4100-06D**	



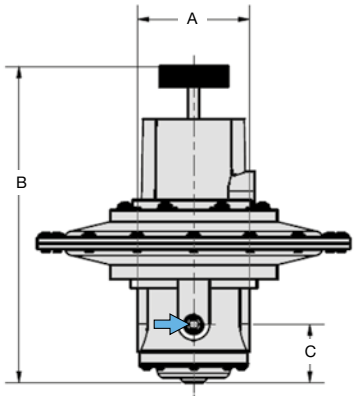
Schnittbild

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

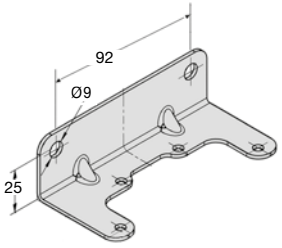
NPT	Anschlussgewinde	R4100-. . .**N**
gefasste Entlüftung	Anschlussgewinde G¼	R4100-. . .**X12**
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 295 mm	R4100-. . .**T**
FKM-Elastomere		R4100-. . .**V**
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche	R4100-. . .**F.**

Zubehör, lose beigelegt B*

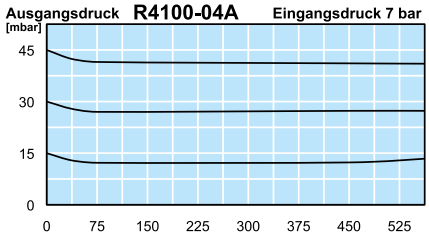
Manometer	Ø 63 mm, 0…*2 mbar, G¼	**MA6302-. .** *2
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-47**



R4100



BW00-47



*1 bei 10 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck, *2 **B6** = 0...60 mbar, **C2** = 0...160 mbar, **C3** = 0...250 mbar, **C4** = 0...400 mbar

* Produktgruppe

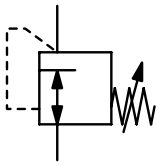
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: R4100-03A

PRÄZISIONS-NIEDERDRUCKREGLER FÜR REINSTGASE BIS REINHEIT 5.0 RR

Beschreibung	Der Präzisions-Niederdruckregler arbeitet präzise im Millibarbereich. Der Regler RR arbeitet mit zwangsschließendem Ventil.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase bis zu einer Reinheit von 5.0 (99,999 Vol. %)
Eingangsdruck	max. 20 bar
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	G½ an der Gehäuseunterseite, Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	-20 °C bis 70 °C, bei CO_2 bis 40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing lackiert Membrane: PTFE auf EPDM-Träger O-Ringe: NBR Innenteile: Messing

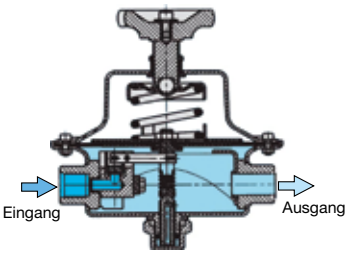


G½
5…50/1500 mbar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich mbar/bar	Bestell-Nummer	D*
Niederdruckregler						Eingangsdruck max. 20 bar, nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch	**RR**	
164	156	41	5	75	G½	5 … 50 mbar	**RR-04A**	
			12	200		10 … 100 mbar	**RR-04B**	
			30	500		50 … 500 mbar	**RR-04C**	
			45	750		0,1 … 1 bar	**RR-04D**	
			51	850		0,2 … 1,5 bar	**RR-04E**	



RR



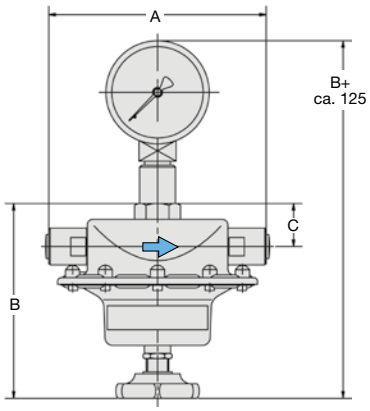
Schnittbild

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

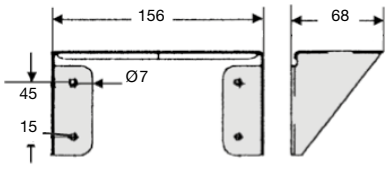
öl- und fettfrei	für Sauerstoff und brennbare Gase	RR- . . . **L**
Manometer	Ø 100 mm, 0… bar, Handrad unten	RR- . . . **G**

Zubehör, lose beigelegt

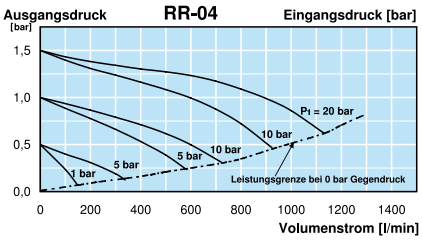
Befestigungswinkel	aus Stahl	für RR-04	**BW00-64**

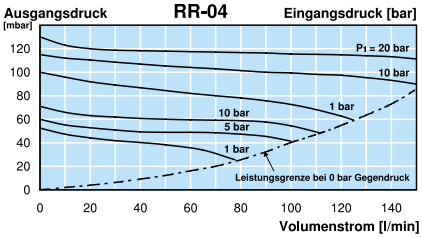


RR-04 mit Mano



BW00-64





*1 bei 6 bar Eingangsdruck und offenen Ausgang

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RR-04A

HOCHDRUCKREGLER

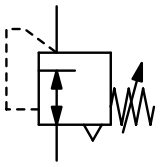
	BESCHREIBUNG		EINGANGSDRUCK	DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
			max. bar	bar			
DRUCKREGLER	auch für Flüssigkeiten u. O_2	Kv: 0,3 - 25,6	40	0,2 ... 3 / 35	G¼ - G2	R280	**4.02**
	für viele Gase	Kv: 0,2 - 70	50	0,1 ... 1,5 / 50	G⅛ - G4	R120	**4.04**
	auch für Flüssigkeiten	Kv: 1,3 - 3,2	60	0,5 ... 12 / 50	G¼ - G1	R286	**4.08**
	low cost	Kv: 0,02	207	0,1 ... 3,5 / 12	¼″NPT	RH83	**4.09**
	für viele Gase	Kv: 0,05 - 3,5	200	0,1 ... 1,5 / 200	G¼ - G1¼	RH10	**4.10**
	Flaschen-DR		200	0 ... 1,5 / 40	DIN 477	RH201, RH202	**4.12**
	Flaschen-DR		300	0 ... 1,5 / 40	DIN 477	RH300	**4.13**
	Flaschen-DR		100	0 ... 10 / 60	G¼ - G½	RH-147	**4.14**
	Flaschen-DR		200	0 ... 10 / 60	G¼ - G½	RH-247	**4.14**
	Flaschen-DR		300	0 ... 10 / 60	G¼ - G½	RH-347	**4.14**
	miniatur	Kv: 0,05	241	0,2 ... 2 / 7	⅛″NPT u. ¼″NPT	RH0	**4.15**
	miniatur	Kv: 0,05	414	0,5 ... 5 / 124	¼″NPT	RH1	**4.15**
	für Reinstgase 5.0	Kv: 0,9	207	0,2 ... 1,7 / 14	⅜″NPT u. ½″NPT	RH2	**4.16**
	viele Druckbereiche	Kv: 0,05	414	0,3 ... 35 / 414	¼″NPT	HP300	**4.17**
	Messing	Kv: 0,05	414	0,7 ...104 / 172	¼″NPT	HP400	**4.17**
	viele Druckbereiche	Kv: 0,05	300	0,1 ... 1,7 / 35	¼″NPT	HP500	**4.18**
	große Nennweite	Kv: 1,7	260	0,7 ... 21 / 104	½″NPT u. ¾″NPT	RH3	**4.19**
	große Nennweite	Kv: 1,7	345	0,7 ... 21 / 172	½″NPT u. ¾″NPT	RH3-U	**4.19**
	Messing	Kv: 0,3	414	0 ... 14 / 28	⅜″NPT u. ½″ NPT	RH4	**4.20**
	viele Druckbereiche	Kv: 0,05	1034	0,3 ... 35 / 690	¼″NPT	HP306	**4.21**
AUS EDELSTAHL	für viele Gase	Kv: 0,05 - 3,5	200	1 ... 8 / 200	G¼ - G1¼	RH3000	15.16
	große Nennweite	Kv: 1,7	310	0,7 ... 21 / 104	½″NPT u. ¾″NPT	RH3-S1	**4.19**
	robust	Kv: 0,13	380	0,3 ... 2 / 35	¼″NPT	RHB-S	www*
	große Nennweite	Kv: 1,7	410	0,7 ... 21 / 172	½″NPT u. ¾″NPT	RH3-S2	**4.19**
	viele Druckbereiche		690	0,3 ... 35 / 414	¼″NPT	HP300-S	**4.17**
	für viele Gase, variantenreich		60	0,1 ... 1,5 / 50	G⅛ - G2	R3000	15.06
VAKUUMREGLER	aus Messing		4	0,06...1 bar_{abs}	¼″NPT	RDV	www*
DIFFERENZDRUCK	Messing oder Edelstahl	Kv: 0,7 / 2,0	414	0 ... 1 / 24	½″NPT u. ¾″NPT	RH44	**4.22**
VOLUM. BOOSTER	Übersetzung 1:2 bis 1:19	Kv: 1,7	260	3 ... 42 / 104	½″NPT u. ¾″NPT	RH3-J	6.14
	Edelstahl 1:2 bis 1:19	Kv: 1,7	310	3 ... 42 / 104	½″NPT u. ¾″NPT	RH3-JS1	6.14
	auch aus Edelstahl	Kv: 2,9	100	0,1 ... 24 / 99	G1	RLM, RLE	6.16
	Messing		50	1 ... 15 / 50	G¼ - G2	R120-J	6.17



* siehe Webshop: www.aircom.net

DRUCKREGLER AUS MESSING, BIS 40 BAR EINGANGSDRUCK R280

Beschreibung	Robuster Membran-Druckregler komplett aus Messing für Eingangsdrücke bis 40 bar.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten. Der Regler R280-16 ist nicht für Flüssigkeiten geeignet.
Eingangsdruck	max. 40 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max.}$ = 25 bar
Einstellung	mit Handrad bei G¼ und G½, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei G¾ bis G1½, mit Drehknopf bei G2 mit 6-Kant bei Regelbereich 0,5 … 16/25 bar, bis Größe G½ SW14 mm, sonst SW19 mm
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) standardmäßig, wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	-10 °C bis 90 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing, Aluminiumdruckguss bei G2 Elastomere: NBR Innenteile: Messing



G¼ bis G2, P_1: max. 40 bar
0,2 … 3/35 bar

Druckregler aus Messing

Eingangsdruck max. 40 bar, für Druckluft rücksteuerbar, ohne Manometer

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Einstellung mit	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer R280
45	104	23	Handrad	0,3	26	430	G¼	0,2 … 3	R280-02A
								0,2 … 6	R280-02B
								0,5 … 10	R280-02C
								0,5 … 16	R280-02D
								0,5 … 25	R280-02E
72	145	30	Handrad	0,8	75	1250	G½	0,2 … 3	R280-04A
								0,2 … 6	R280-04B
								0,5 … 10	R280-04C
			6-Kant					0,5 … 16	R280-04D
								0,5 … 25	R280-04E
95	216	41	Knebel	4,8	450	7500	G¾*2	0,2 … 3	R280-06A
								0,2 … 6	R280-06B
								0,5 … 10	R280-06C
			6-Kant					0,5 … 16	R280-06D
								0,5 … 25	R280-06E
95	216	41	Knebel	5,0	468	7800	G1	0,2 … 3	R280-08A
								0,2 … 6	R280-08B
								0,5 … 10	R280-08C
			6-Kant					0,5 … 16	R280-08D
								0,5 … 25	R280-08E
128	240	50	Knebel	7,1	660	11000	G1¼*2	0,2 … 3	R280-10A
								0,2 … 6	R280-10B
								0,5 … 10	R280-10C
			6-Kant					0,5 … 16	R280-10D
								0,5 … 25	R280-10E



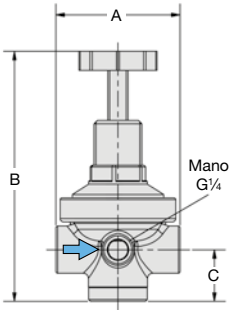
R280-02



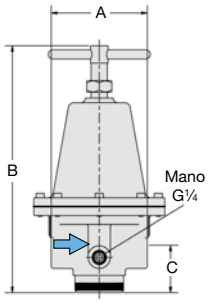
R280-04A / B / C



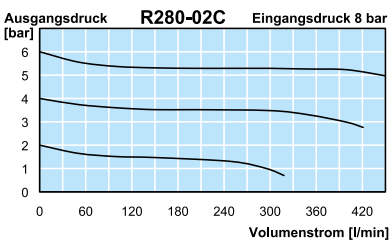
R280-10D / E

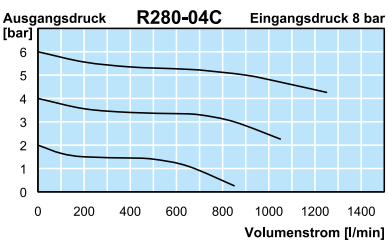


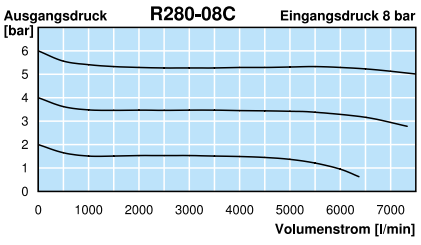
R280-02/-04



R280-06/-08/-10/-12







*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

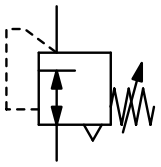
*2 reduziert vom nächst größeren Gewinde

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R280-02A

Beschreibung	Robuster Membran-Druckregler komplett aus Messing für Eingangsdrücke bis 40 bar.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten. Der Regler R280-16 ist nicht für Flüssigkeiten geeignet.
Eingangsdruck	max. 40 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max.}$ = 25 bar
Einstellung	mit Handrad bei G¼ und G½, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei G¾ bis G1½, mit Drehknopf bei G2 mit 6-Kant bei Regelbereich 0,5…16/25 bar, bis Größe G½ SW14 mm, sonst SW19 mm
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) standardmäßig, wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	-10 °C bis 90 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing, Aluminiumdruckguss bei G2 Elastomere: NBR Innenteile: Messing



G¼ bis G2, P_1: max. 40 bar
0,2…3/35 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Einstellung mit	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	B*
114	240	50	Knebel	7,7	720	12000	G1½	0,2… 3	**R280-12A**	
								0,2… 6	**R280-12B**	
								0,5…10	**R280-12C**	
			6-Kant					0,5…16	**R280-12D**	
								0,5…25	**R280-12E**	
160	248	78	Drehknopf	25,6	2400	40000	G2	0,5… 6	**R280-16B**	
								0,5…10	**R280-16C**	
								0,5…16	**R280-16D**	
								0,5…25	**R280-16E**	
								0,5…35	**R280-16F**	

Druckregler aus Messing

Eingangsdruck max. 40 bar, für Druckluft, rücksteuerbar, ohne Manometer — **R280**



R280-12A / B / C

Hoch-druck
4

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

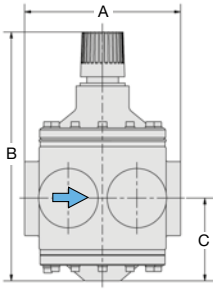
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	nicht bei G2	R280-. . . **K**
für Sauerstoff	spez. gereinigt, mit Sauerstofffett versehen, max. 60 °C	bis G1½	R280-. . . K**15**



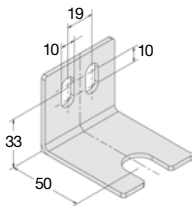
R280-16
Zubehör Manometer

Zubehör, lose beigelegt

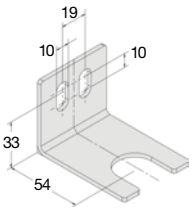
Manometer	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G¼	für G¼ und G½	**MA5002-. .*2**
	Ø 50 mm, 0…25 bar, G¼	für G¼ und G½	**MA5002- 25**
	Ø 63 mm, 0…*2 bar, G¼	ab G¾	**MA6302-. .*2**
	Ø 63 mm, 0…25 bar, G¼	ab G¾	**MA6302- 25**
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G¼	**BW20-03**
Bef.-Mutter	aus Messing	für G¼	**M20x1,5M**
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G½	**BW28-01**
Bef.-Mutter	aus Messing	für G½	**M28x1,5M**
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G¾ bis G1½	**BW00-39**
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G2	**BW00-40**



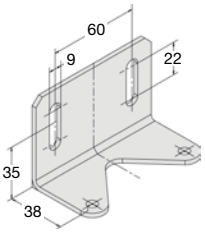
R280-16



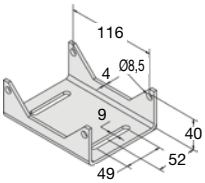
BW20-03



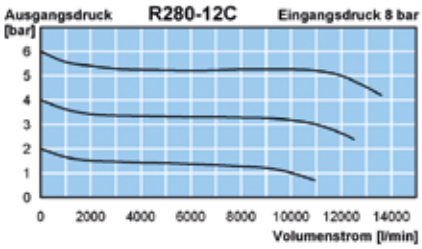
BW28-01

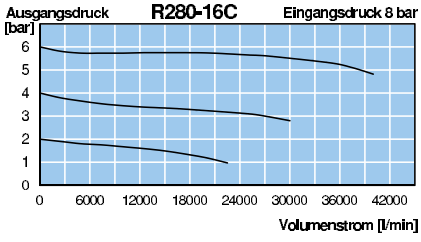


BW00-39



BW00-40





*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **04** = 0…4 bar, **06** = 0…6 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar

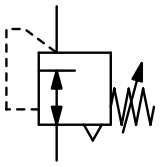
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R280-12A

Beschreibung	Robuster Druckregler komplett aus Messing bzw. Bronze. Die Ausführung R120-0.A bis -0.E und R120-16 und -32 haben als Regelsystem eine Membrane, alle anderen haben einen Kolben.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max.}$ = 25 bar
Einstellung	mit Einstellschraube bei R120-01/-A2, mit schwarzem Drehknopf bei R120-02, mit Knebel bei R120-04 bis -B6, mit 6-Kant SW 24 mm bei R120-16, mit Pilotdruckregler bei R120-24/-32
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) bis R120-B6, nicht rücksteuerbar R120-16/-24/-32
Manometeranschluss	G⅛ beidseitig bei R120-01/-A2, alle anderen G¼ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C, oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C, wahlweise Hochtemperaturausführung bis 130 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Federhaube: Messing bei R120-01 bis -04, Aluminum bei R120-06 bis -32 Innenteile: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger



G⅛ bis G4
0,1 … 1,5 / 50 bar

Druckregler aus Messing

für Druckluft, Eingangsdruck max. 30 / 50 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer — **R120**

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Regelsystem M: Membrane K: Kolben	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	P_1 max. bar	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer
40	88	18	M	0,35	8	130	G⅛	30	0,1 … 1,5	**R120-01A**
			M		10	160		30	0,2 … 3,0	**R120-01B**
			M		15	250		30	0,5 … 8,0	**R120-01C**
			M		20	330		30	1 … 15	**R120-01E**
40	88	18	M	0,35	8	130	G¼	30	0,1 … 1,5	**R120-A2A**
			M		10	160		30	0,2 … 3,0	**R120-A2B**
			M		15	250		30	0,5 … 8,0	**R120-A2C**
			M		20	330		30	1 … 15	**R120-A2E**
69	146	35	M	1,4	16	260	G¼	30	0,1 … 1,5	**R120-02A**
			M		20	320		30	0,2 … 3,0	**R120-02B**
			M		30	500		30	0,5 … 8,0	**R120-02C**
			M		40	660		50	1 … 15	**R120-02E**
69	161	35	K		50	840		50	2 … 30	**R120-02F**
			K		60	1000		50	3 … 50	**R120-02G**
69	146	35	M	1,4	16	260	G⅜	30	0,1 … 1,5	**R120-03A**
			M		20	320		30	0,2 … 3,0	**R120-03B**
			M		30	500		30	0,5 … 8,0	**R120-03C**
			M		40	660		50	1 … 15	**R120-03E**
69	161	35	K		50	840		50	2 … 30	**R120-03F**
			K		60	1000		50	3 … 50	**R120-03G**

B*

Hoch-druck
4

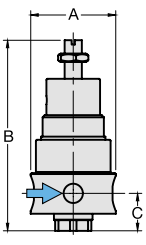


R120-01/-A2

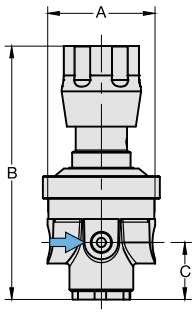


R120-02/-03

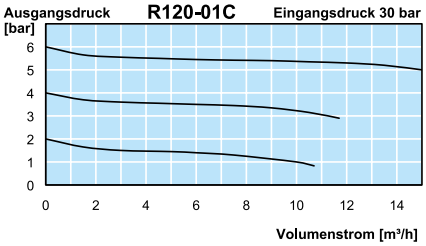
Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.

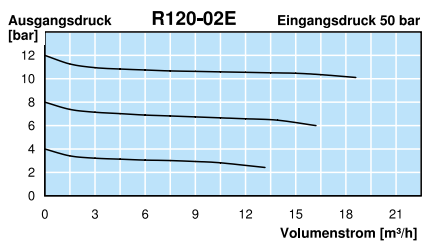


R120-01/-A2



R120-02/-03





*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

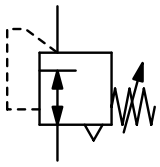
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R120-01A

Beschreibung	Robuster Druckregler komplett aus Messing bzw. Bronze. Die Ausführung R120-0.A bis -0.E und R120-16 und -32 haben als Regelsystem eine Membrane, alle anderen haben einen Kolben.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max.}$ = 25 bar
Einstellung	mit Einstellschraube bei R120-01/-A2, mit schwarzem Drehknopf bei R120-02, mit Knebel bei R120-04 bis -B6, mit 6-Kant SW 24 mm bei R120-16, mit Pilotdruckregler bei R120-24/-32
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) bis R120-B6, nicht rücksteuerbar R120-16/-24/-32
Manometeranschluss	G⅛ beidseitig bei R120-01/-A2, alle anderen G¼ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C, oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C, wahlweise Hochtemperaturausführung bis 130 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Federhaube: Messing bei R120-01 bis -04, Aluminum bei R120-06 bis -32 Innenteile: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger



G⅛ bis G4
0,1 … 1,5 / 50 bar



R120-04

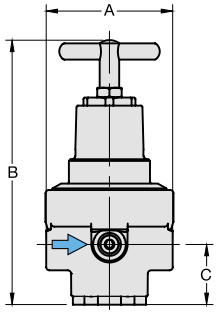


R120-06 / -08

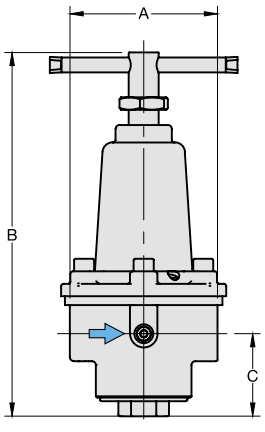
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Regelsystem M: Membrane K: Kolben	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	P_1 max. bar	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	B*
Druckregler aus Messing			für Druckluft, Eingangsdruck max. 30 / 50 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer							**R120**	
78	171	37	M	3,0	27	450	G½	30	0,1 … 1,5	**R120-04A**	
			M		30	600		30	0,2 … 3,0	**R120-04B**	
			M		40	830		30	0,5 … 8,0	**R120-04C**	
			M		60	1250		50	1 … 15	**R120-04E**	
78	171	37	K		100	2080		50	2 … 30	**R120-04F**	
			K		120	2500		50	3 … 50	**R120-04G**	
114	290	66	M	9,8	75	1250	G¾	30	0,1 … 1,5	**R120-06A**	
			M		98	1600		30	0,2 … 3,0	**R120-06B**	
			M		170	2800		30	0,5 … 8,0	**R120-06C**	
			M		280	4600		50	1 … 15	**R120-06E**	
114	315	66	K		400	6600		50	2 … 30	**R120-06F**	
			K		500	8300		50	3 … 50	**R120-06G**	
114	290	66	M	9,8	75	1250	G1	30	0,1 … 1,5	**R120-08A**	
			M		98	1600		30	0,2 … 3,0	**R120-08B**	
			M		170	2800		30	0,5 … 8,0	**R120-08C**	
			M		280	4600		50	1 … 15	**R120-08E**	
114	315	66	K		400	6600		50	2 … 30	**R120-08F**	
			K		500	8300		50	3 … 50	**R120-08G**	

Hoch-druck
4

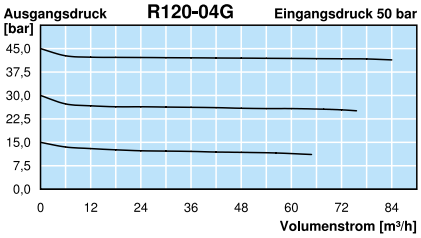
Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.

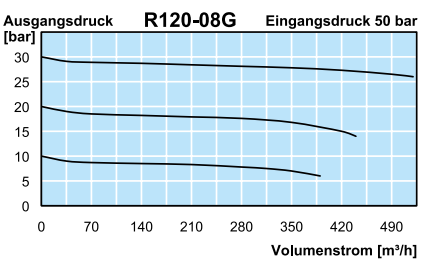


R120-04



R120-06/-08





*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

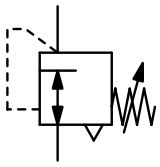
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R120-04A

Beschreibung	Robuster Druckregler komplett aus Messing bzw. Bronze. Die Ausführung R120-0.A bis -0.E und R120-16 und -32 haben als Regelsystem eine Membrane, alle anderen haben einen Kolben.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max.}$ = 25 bar
Einstellung	mit Einstellschraube bei R120-01/-A2, mit schwarzem Drehknopf bei R120-02, mit Knebel bei R120-04 bis -B6, mit 6-Kant SW 24 mm bei R120-16, mit Pilotdruckregler bei R120-24/-32
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) bis R120-B6, nicht rücksteuerbar R120-16/-24/-32
Manometeranschluss	G⅛ beidseitig bei R120-01/-A2, alle anderen G¼ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C, oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C, wahlweise Hochtemperaturausführung bis 130 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Federhaube: Messing bei R120-01 bis -04, Aluminum bei R120-06 bis -32 Innenteile: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger



G⅛ bis G4
0,1 … 1,5 / 50 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Regelsystem M: Membrane K: Kolben	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	P_1 max. bar	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	B*

Druckregler aus Messing

für Druckluft, Eingangsdruck max. 30 / 50 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer — **R120**

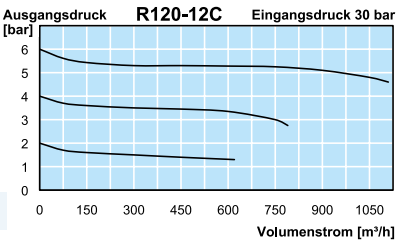
174	386	122	K	25	400	6600	G1½	30	0,1 … 1,5	**R120-12A**
			K		670	11000		30	0,2 … 3,0	**R120-12B**
			K		1000	16600		30	0,5 … 8,0	**R120-12C**
			K		1500	25000		50	1 … 15	**R120-12E**
			K		1600	27000		50	2 … 30	**R120-12F**
			K		2000	33000		50	3 … 50	**R120-12G**
174	386	122	K	25	400	6600	G2	30	0,1 … 1,5	**R120-B6A**
			K		670	11000		30	0,2 … 3,0	**R120-B6B**
			K		1000	16600		30	0,5 … 8,0	**R120-B6C**
			K		1500	25000		50	1 … 15	**R120-B6E**
			K		1600	27000		50	2 … 30	**R120-B6F**
			K		2000	33000		50	3 … 50	**R120-B6G**
180	421	128	M	25	1800	30000	G2	30	0,1 … 1,5	**R120-16AK**
			M		2100	35000		30	0,2 … 3,0	**R120-16BK**
			M		2500	40000		30	0,3 … 6,0	**R120-16CK**
180	403	128	M		3500	50000		30	1 … 15	**R120-16DK**
389	434	118	M	65	2400	40000	Flansch	30	0,1 … 1,5	**R120-24AKF**
			M		3700	61600		30	0,2 … 3,0	**R120-24BKF**
			M		5000	83000	DN80	30	0,3 … 6,0	**R120-24CKF**
			M		6000	99000		30	1 … 15	**R120-24DKF**
389	434	118	M	65	2400	40000	Flansch	30	0,1 … 1,5	**R120-32AKF**
			M		3700	61600		30	0,2 … 3,0	**R120-32BKF**
			M		5000	83000	DN100	30	0,3 … 6,0	**R120-32CKF**
			M		6000	99000		30	1 … 15	**R120-32DKF**

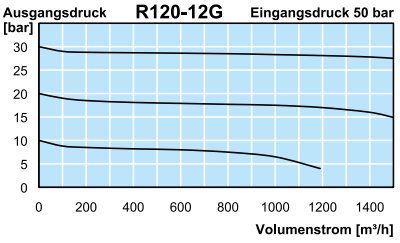


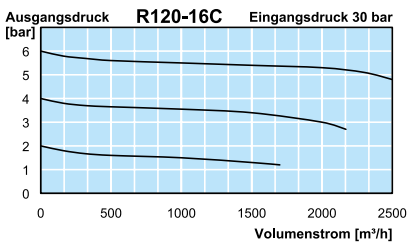
R120-12/-B6



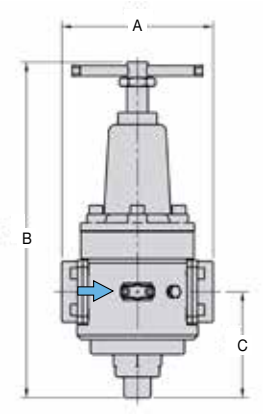
R120-16DK



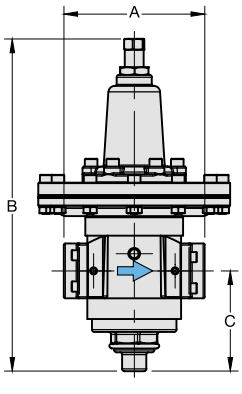




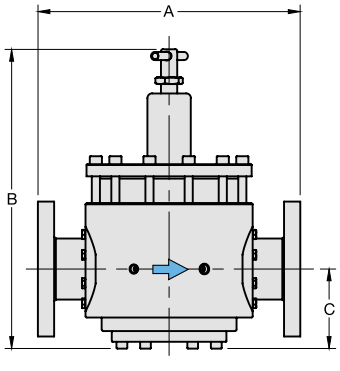
Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.



R120-12/-B6



R120-16



R120-24/-32

*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

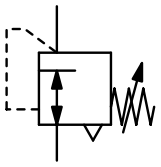
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: R120-12A

Beschreibung	Robuster Druckregler komplett aus Messing bzw. Bronze. Die Ausführung R120-0.A bis -0.E und R120-16 und -32 haben als Regelsystem eine Membrane, alle anderen haben einen Kolben.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max.}$ = 25 bar
Einstellung	mit Einstellschraube bei R120-01/-A2, mit schwarzem Drehknopf bei R120-02, mit Knebel bei R120-04 bis -B6, mit 6-Kant SW 24 mm bei R120-16, mit Pilotdruckregler bei R120-24/-32
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) bis R120-B6, nicht rücksteuerbar R120-16/-24/-32
Manometeranschluss	G⅛ beidseitig bei R120-01/-A2, alle anderen G¼ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C, oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C, wahlweise Hochtemperaturausführung bis 130 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Federhaube: Messing bei R120-01 bis -04, Aluminum bei R120-06 bis -32 Innenteile: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger



G⅛ bis G4
0,1 … 1,5 / 50 bar

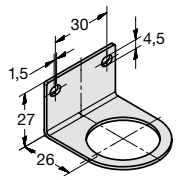
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Regelsystem M: Membrane K: Kolben	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1 l/min*1	Anschlussgewinde G	P_1 max. bar	Druckregelber. bar	Bestell-Nummer	B*

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

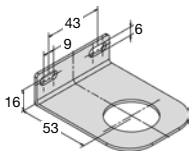
NPT	Anschlussgewinde		R120-. . . **N**
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	bis R120-B6	R120-. . . **K**
bis - 40 °C	Tieftemperaturausführung		R120-. . .**X51**
bis 130 °C	Hochtemperaturausführung		R120-. . .**X54**
Federhaube aus POM	für G⅛ und G¼ (A2)		R120-. . .**X57**
EPDM-O-Ring	PTFE Membrane		R120-. . . **E**
Knebel	statt Drehknopf	für R120-02	R120-02. **T**
labsfrei	geeignet für Lackieranlagen		R120-. . . **LA**
Kohlendioxyd	CO_2		R120-. . . K**03**
Argon	Ar		R120-. . . K**05**
Stickstoff	N_2		R120-. . . K**07**
Helium	He		R120-. . . K**09**
Wasserstoff	H_2		R120-. . . K**11**
Methan	CH_4		R120-. . . K**13**
Erdgas *3			R120-. . . K**14**
Sauerstoff	O_2		R120-. . . K**15**
Propan	C_3H_8		R120-. . . K**16**
Lachgas	N_2O		R120-. . . K**17**
Wasser	H_2O		R120-. . . K**W**
Flanschanschluss	Standard bei R120-24/-32, s. Kap. Edelstahlgeräte/Flansche		R120-. . . **F.**

Zubehör, lose beigelegt

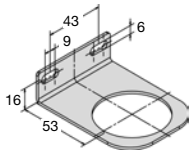
Manometer	Ø 40 mm, 0…*2 bar, G⅛	für G⅛ u. G¼ (A2)	**MA4001-. .** *2
	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G¼	für G¼ (02) bis G½	**MA5002-. .** *2
	Ø 50 mm, 0…60 bar, G¼	für G¼ bis G½	**MA5002-60**
	Ø 63 mm, 0…*2 bar, G¼	für G¾ bis G4	**MA6302-. .** *2
	Ø 63 mm, 0…60 bar, G¼	für G¾ bis G4	**MA6302-60**
Manometer bis 130 °C	Ø 63 mm, 0…*2 bar, G¼ , Edelstahl		**MS6302-.**.*2
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G⅛ u. G¼ (A2)	**BW30-03S**
Bef.-Mutter	aus Edelstahl	für G⅛ u. G¼ (A2)	**M30x1,5SS**
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G¼ (02) u. G⅜	**BW35-01S**
Bef.-Mutter	aus Edelstahl	für G¼ (02) u. G⅜	**M35x1,5S**
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G½	**BW50-01S**
Bef.-Mutter	aus Edelstahl	für G½	**M50x1,5S**
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G¾ u. G1	**BW00-42**
		für G1½ u. G2 (B6)	**BW00-68S**



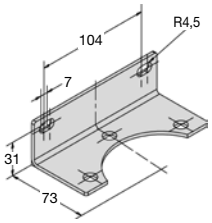
BW30-03S



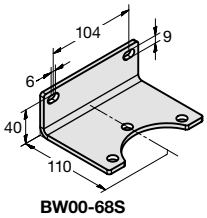
BW35-01S



BW50-01S



BW00-42



BW00-68S

*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck
*2 **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **06** = 0…6 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar
*3 ohne DVGW-Zulassung.

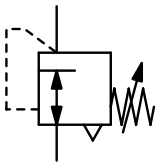
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
MA4001-02

Beschreibung	Robuster Kolben-Druckregler komplett aus Messing für Eingangsdrücke bis 60 bar
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 60 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max.}$ = 25 bar
Einstellung	mit Handrad, Knebel oder Stellschraube, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) standardmäßig, wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Eingangsfilter	Edelstahl, 500 µm
Temperaturbereich	-10 °C bis 90 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing; Elastomere: NBR; Zwischenring: Messing bei G¼, Aluminium eloxiert bei G1; Innenteile: Messing



G¼ bis G1, P_1: max. 60 bar
0,5…12/50 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Einstellung mit	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	B*
Druckregler aus Messing					Eingangsdruck max. 60 bar, für Druckluft rücksteuerbar, ohne Manometer				**R286**	
72	164	31	Handrad	1,3	120	2000	G¼	0,5…12	**R286-02C**	
								1,0…20	**R286-02E**	
			6-Kant					2,0…35	**R286-02F**	
								3,0…50	**R286-02G**	
72	164	31	Handrad	1,6	150	2500	G⅜	0,5…12	**R286-03C**	
								1,0…20	**R286-03E**	
			6-Kant					2,0…35	**R286-03F**	
								3,0…50	**R286-03G**	
72	156	35	Handrad	2,3	216	3500	G½	0,5…12	**R286-04C**	
								1,0…20	**R286-04E**	
			6-Kant					2,0…35	**R286-04F**	
								3,0…50	**R286-04G**	
118	257	51	Knebel	3,2	300	5000	G1	0,5…12	**R286-08C**	
								1,0…20	**R286-08E**	
			6-Kant					2,0…35	**R286-08F**	
								3,0…50	**R286-08G**	

Hoch-druck 4



R286-02C/E



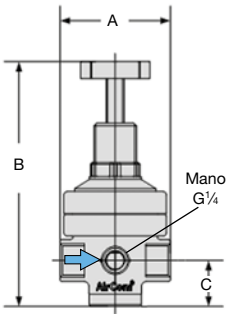
R286-08F/G

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

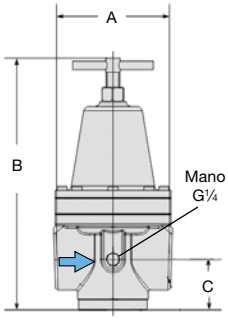
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung, für Flüssigkeiten	R286- 0 . .**K**

Zubehör, lose beigelegt

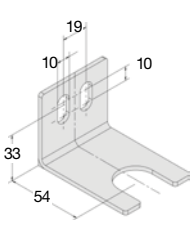
Manometer	Ø 50 mm,	0…10 bar, G¼	für G¼ bis G½	**MA5002- 10**
		0…25 bar, G¼	für G¼ bis G½	**MA5002- 25**
		0…60 bar, G¼	für G¼ bis G½	**MA5002- 60**
	Ø 63 mm,	0…16 bar, G¼	für G1	**MA6302- 16**
		0…25 bar, G¼	für G1	**MA6302- 25**
		0…60 bar, G¼	für G1	**MA6302- 60**
Befestigungswinkel	aus Stahl, Bef.-Mutter erforderlich		für G¼ bis G½	**BW28-01**
Bef.-Mutter	aus Messing		für G¼ bis G½	**M28x1,5M**
Befestigungswinkel	aus Stahl, Montage an der Federhaube		für G1	**BW00-45**



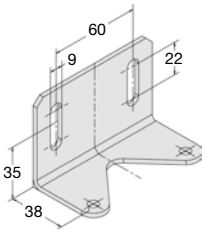
R286-02/-03/ -04



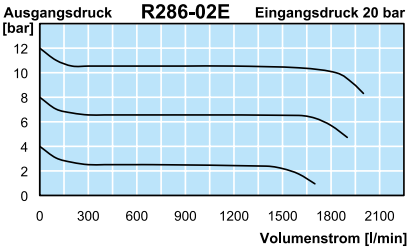
R286-08

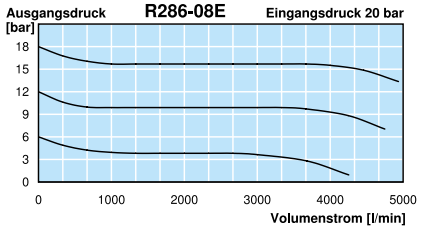


BW28-01



BW00-45





*1 bei 20 bar Eingangsdruck, 10 bar Ausgangsdruck und 4 bar Druckabfall

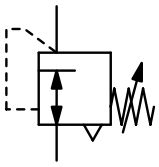
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: R286-02C

Beschreibung	Membran-Hochdruckregler aus Messing.
Medium	Druckluft, Option: Stickstoff, Helium, Krypton, Kohlendioxyd, Neon, Xenon
Eingangsdruck	max. 207 bar
Einstellung	Schlitzschraube mit Kontermutter
Rücksteuerung	standardmäßig, wahlweise ohne Rücksteuerung, d.h. ohne Sekundärentlüftung
Anschlüsse	¼˝ NPT, 2 x Eingang, gegenüberliegend, 2 x Ausgang, gegenüberliegend
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	-34 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing; Membrane: NBR und Acetal; Dichtungen: NBR Federhaube: Zinkdruckguss; Ventilsitz: Teflon, Messing und Edelstahl



P_1: max. 207 bar
0,1 ... 3,5/12 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde NPT	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Hochdruckregler 207 bar				für Druckluft, rücksteuerbar aus Messing und NBR				**RH83**	
48	110	10	0,02	19,2	320	¼˝ NPT	0,1 ... 3,5	**RH83-02A**	
							0,3 ... 8,5	**RH83-02B**	
							0,7 ... 12	**RH83-02C**	



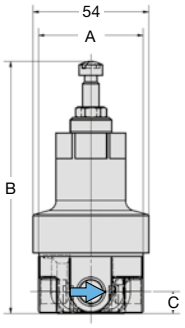
RH83

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

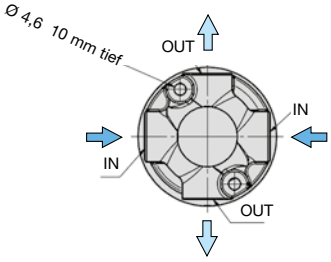
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	RH83-02. **K**
Kohlendioxyd	CO_2	RH83-02. K**03**
Argon	Ar	RH83-02. K**05**
Stickstoff	N_2	RH83-02. K**07**
Helium	He	RH83-02. K**09**
Edelgase	Krypton, Neon, Xenon	RH83-02. K**31**

Zubehör, lose beigelegt B*

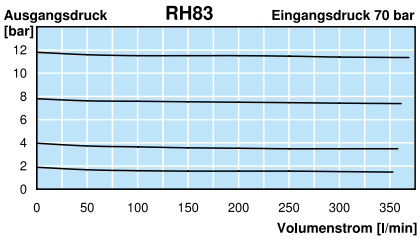
Manometer	Ø 50 mm, ¼˝NPT	**MA5002- ..*2N**



RH83



Anschlüsse



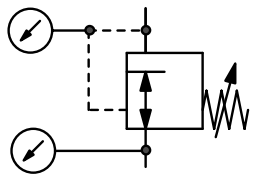
*1 bei P_1 = 70 bar, P_2 = 4 bar und Δp = 0,35 bar *2 **04** = 0...4 bar, **11** = 0...11 bar, **16** = 0...16 bar

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RH83-02A

Beschreibung	Die Hochdruckregler bis 15 bar haben als Regelsystem eine Membrane, bei höheren Drücken kommt ein Kolben zum Einsatz. Ein Filter aus Sinterbronze im Eingang des Druckreglers schützt vor Verschmutzung.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 220 bar
Einstellung	mit schwarzem Drehknopf bei RH10-02, alle anderen Druckregler mit Knebel, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss	Alle Druckregler werden mit einem Manometer für den Ein- sowie Ausgangsdruck geliefert.
Abblaseventil	gegen Überdruck, siehe Tabelle
Vordruckausgleich	Alle Druckregler haben einen Vordruckausgleich, das heißt, ein veränderter Eingangsdruck hat keinen Einfluss auf die Konstanz des Ausgangsdruckes.
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C
Einbaulage	beliebig
Werkstoffe	Gehäuse: Messing, vernickelt bei RH10-02 Membrane: Edelstahl bei RH10-02, alle anderen NBR O-Ringe: EPDM oder FPM, abhängig vom Medium
	Filter: Sinterbronze Ventilsitz: Nylon Kolben: Messing bei RH10-02



G¼ bis G1¼
1…8/220 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Abblase-ventil S: mit Ventil	K_v-Wert (m^3/h)	Volumen-strom m^3/h*1	l/min*1	Anschluss-gewinde Eing. / Ausg.	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*

Hochdruckregler 220 bar

nicht rücksteuerbar, für Druckluft, mit Manometer für Ein- und Ausgang

RH10

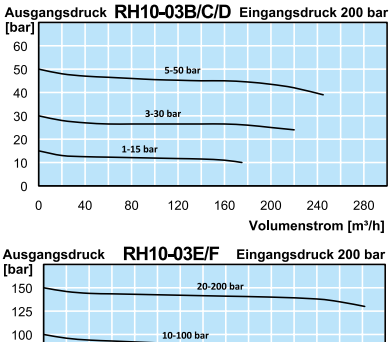
176	145	35	S	0,05	80	1300	DIN 477 / G¼i	1… 8	**RH10-02A**
			S					1… 15	**RH10-02B**
176	163	35	S					3… 30	**RH10-02C**
			S					5… 50	**RH10-02D**
			S					10…100	**RH10-02E**
			-					20…200	**RH10-02F**
184	176	40	S	0,19	228	3800	DIN 477 / G⅜i	0,1… 1,5	**RH10-030**
			S					1… 15	**RH10-03B**
			S					3… 30	**RH10-03C**
			S		RH10-**04** für DIN477/G½i			5… 50	**RH10-03D**
184	186	40	-					10…100	**RH10-03E**
			-					20…200	**RH10-03F**
182	245	102	S	0,25	422	7000	G¾i / G⅜a	0,1… 1,5	**RH10-A30**
			S					1… 15	**RH10-A3B**
182	260	102	S					3… 30	**RH10-A3C**
			S		RH10-**A4** für G¾i/G½a			5… 50	**RH10-A3D**
182	195	35	-					10…100	**RH10-A3E**
			-					20…200	**RH10-A3F**
166	345	232	S	0,6	2000	33000	G¾a / G¾a	1… 8	**RH10-06A**
			S					1… 15	**RH10-06B**
166	358	245	S					3… 30	**RH10-06C**
			S					5… 50	**RH10-06D**
			-					10…100	**RH10-06E**
253	370	242	S	1,8	3000	48000	G1a / G1a	1… 8	**RH10-08A**
			S					1… 15	**RH10-08B**
253	406	278	S					3… 30	**RH10-08C**
			S					5… 50	**RH10-08D**
253	406	278	-					20…200	**RH10-08F**

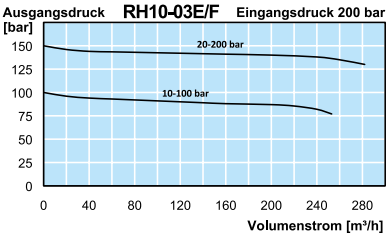


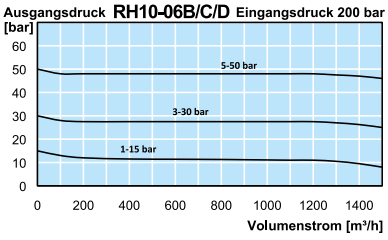
RH10-02B

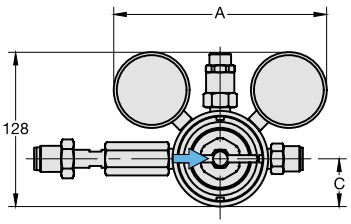


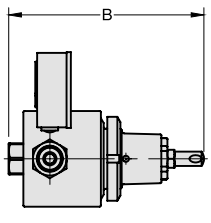
RH10-A3B07



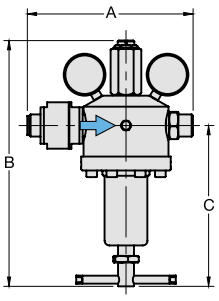








RH10-02/-03/-A3



RH10-06/-08/-10

*1 bei 200 bar Eingangsdruck und 15 bar Ausgangsdruck

*2 max. 80 bar Ausgangsdruck

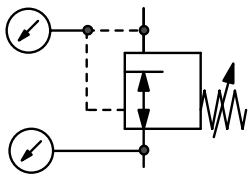
* Produktgruppe

Edelstahlausführung: siehe Kapitel Edelstahlgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RH10-02A

Beschreibung	Die Hochdruckregler bis 15 bar haben als Regelsystem eine Membrane, bei höheren Drücken kommt ein Kolben zum Einsatz. Ein Filter aus Sinterbronze im Eingang des Druckreglers schützt vor Verschmutzung.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 220 bar
Einstellung	mit schwarzem Drehknopf bei RH10-02, alle anderen Druckregler mit Knebel, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss	Alle Druckregler werden mit einem Manometer für den Ein- sowie Ausgangsdruck geliefert.
Abblaseventil	gegen Überdruck, siehe Tabelle
Vordruckausgleich	Alle Druckregler haben einen Vordruckausgleich, das heißt, ein veränderter Eingangsdruck hat keinen Einfluss auf die Konstanz des Ausgangsdruckes.
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C
Einbaulage	beliebig
Werkstoffe	Gehäuse: Messing, vernickelt bei RH10-02 Membrane: Edelstahl bei RH10-02, alle anderen NBR O-Ringe: EPDM oder FPM, abhängig vom Medium
	Filter: Sinterbronze Ventilsitz: Nylon Kolben: Messing bei RH10-02



G¼ bis G1¼
1…8/220 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Abblase-ventil S: mit Ventil	K_v-Wert (m^3/h)	Volumen-strom m^3/h*1	l/min*1	Anschluss-gewinde Eing. / Ausg.	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer
Hochdruckregler 220 bar					nicht rücksteuerbar, mit Manometer für Ein- und Ausgang				**RH10**
248	385	270	S	3,1	5000	80000	G1 a / G1¼	1… 8	**RH10-10A**
			S					1… 15	**RH10-10B**
			S					3… 30	**RH10-10C**
248	420	305	S					5… 50	**RH10-10D**



RH10-08B

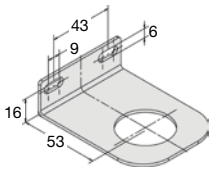
Hoch-druck 4

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

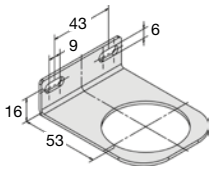
rücksteuerbar	mit Sekundärentlüftung, für Druckluft	RH10-. . . **R**
FKM -Elastomere		RH10-. . . **V**
PTFE -Elastomere		RH10-. . . **T**
Edelstahl-Membrane	ab RH10-03	RH10-. . . **S**
für Schalttafeleinbau	für RH10-02 bis -A3	RH10-. . . **P**
Kohlendioxyd *2	CO_2	RH10-. . . **03**
Argon	Ar	RH10-. . . **05**
Stickstoff	N_2	RH10-. . . **07**
Helium	He	RH10-. . . **09**
Wasserstoff	H_2	RH10-. . . **11**
Methan	CH_4	RH10-. . . **13**
Sauerstoff	O_2	RH10-. . . **15**
Propan	C_3H_8	RH10-. . . **16**
Lachgas	N_2O	RH10-. . . **17**
ohne Flaschenanschluss		RH10-. . . **X40**

Zubehör, lose beigelegt

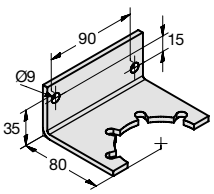
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für RH10-02	**BW35-01S**
Bef.-Mutter		für RH10-02	**M35x1,5S**
Befestigungswinkel		für RH10-03 und -A3	**BW50-01S**
Bef.-Mutter		für RH10-03 und -A3	**M50x1,5S**
Befestigungswinkel		für RH10-06	**BW00-31S**
		für RH10-08	**BW00-35S**



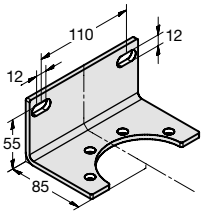
BW35-01S



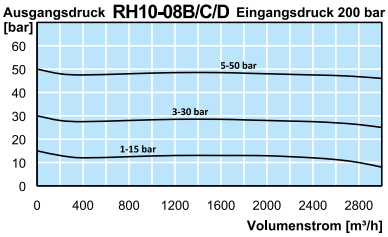
BW50-01S

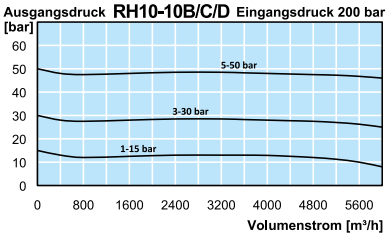


BW00-31S



BW00-35S





*1 bei 200 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

*2 max. 80 bar Ausgangsdruck

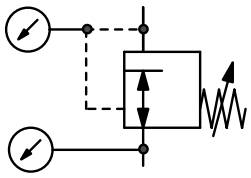
* Produktgruppe

Edelstahlausführung: siehe Kapitel Edelstahlgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RH10-10A

Beschreibung	Flaschendruckminderer dienen dazu, verdichtete, verflüssigte und unter Druck stehende Gase aus Flaschen auf den gewünschten Druck zu reduzieren.
Eingangsdruck	max. 200 bar
Medium	Druckluft, Sauerstoff oder verschiedene Gase
Anschluss	nach DIN 477 (Teil 1)
Druckeinstellung	mit Knebel
Manometeranschluss	Alle Druckregler werden mit einem Manometer für den Ein- sowie Ausgangsdruck geliefert.
Dichtheit	10^{-6} mbar l/s
Vordruckausgleich	Alle Druckregler haben einen Vordruckausgleich, das heißt, ein veränderter Eingangsdruck hat keinen Einfluss auf die Konstanz des Ausgangsdruckes.
Temperaturbereich	-30 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing O-Ringe: NBR und EPDM Federhaube: Messing Membrane: 65NBR4550, PTFE > 10 bar, für Reinstgase bis 5.0 aus Edelstahl



P_1: max. 200 bar
0…1,5/40 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Ausführung 1-stufig 2-stufig	Volumenstrom m^3/h*2	l/min*2	Eingangsdruck max. bar	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*

Flaschendruckminderer 200 bar

für Druckluft, Anschlüsse nach DIN 477, mit Manometer für Ein- und Ausgang — **RH201/RH202**

210	190	100	1-stufig	48	800	200	0…10	**RH201-00C**
210	210	120		75	1250		0…20	**RH201-00D**
				120	2000		0…40	**RH201-00E**
240	190	100	2-stufig	8	133	200	0…1,5	**RH202-00A**
				48	800		0…10	**RH202-00C**

Hoch-druck

4

Druckminderer für Propan u. Azetylen

Anschlüsse nach DIN 477, mit Manometer für Ein- und Ausgang — **RH201**

210	190	100	1-stufig	Propan	C_3H_8	max. 8	0…4,0	**RH201-00B16**
210	190	100	1-stufig	Azetylen	C_2H_2	max. 26	0…1,5	**RH201-00A19**

Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl zu ändern

Kohlendioxid	CO_2		RH20 .-…**03**
Inertgas			RH20 .-…**04**
Argon	Ar		RH20 .-…**05**
Brenngas			RH20 .-…**06**
Stickstoff	N_2		RH20 .-…**07**
Formiergas		bis 40 bar	RH20 .-…**08**
Helium	He	bis 40 bar	RH20 .-…**09**
Wasserstoff	H_2		RH20 .-…**11**
Prüfgas		bis 40 bar	RH20 .-…**12**
Sauerstoff	O_2	bis 40 bar	RH20 .-…**15**
Gehäuse verchromt	innen und außen	bei 1-stufig	RH201 -**C**….
Gehäuse verchromt	innen und außen	bei 2-stufig	RH202 -**C**….
Metallmembrane	5.0 Reinheit	bei 1-stufig	RH201 - **.M**…
		bei 2-stufig	RH202 - **.M**…



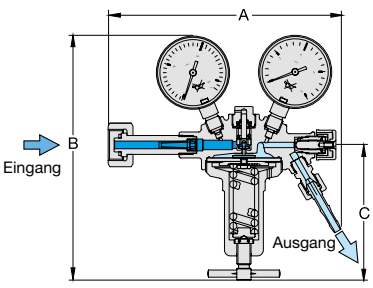
RH201, 1-stufig



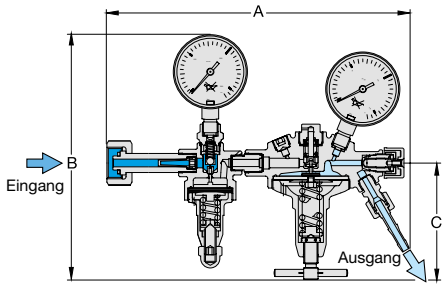
RH202, 2-stufig



RH201-C.., verchromt



Schnittbild 1-stufig

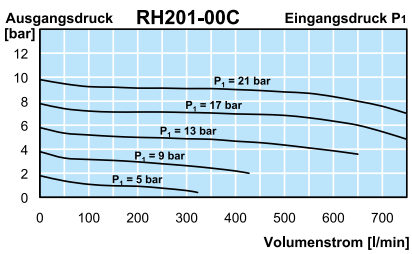


Schnittbild 2-stufig

Anschlussgewinde bis 200 bar		
Gasart	**Eingang** *1	**Ausgang**
Druckluft	G⅝ a	G¼
Sauerstoff	G¾ i	G¼
Inertgas	W21, 8x1/14	G¼
CO_2 / Argon	W21, 8x1/14	G¼
Helium	W21, 8x1/14	G¼
Brenngas	W21, 8x1/14 LH	G⅜ LH
Wasserstoff	W21, 8x1/14 LH	G⅜ LH
Formiergas	W21, 8x1/14 LH	G⅜ LH

Anschlussgewinde bis 200 bar		
Gasart	**Eingang** *1	**Ausgang**
Stickstoff	W24,32x1/14	G¼
Prüfgas	M19x1,5 LH	G⅜LH
Lachgas	G⅜	G¼
Azetylen	Bügel (Flasche)	G⅜a LH

Volumenstrom - Korrekturfaktor		
Gasart		**Faktor**
Druckluft		1,00
Sauerstoff	O_2	0,95
Kohlendioxyd	CO_2	0,81
Wasserstoff	H_2	3,80
Argon	Ar	0,85
Helium	He	2,70
Propan	C_3H_8	0,80
Lachgas	N_2O	0,80



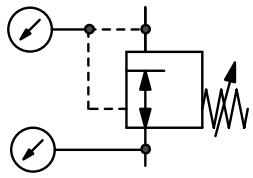
*1 Gewinde nach DIN 477, Teil 1 Nur Linksgewinde ist mit LH gekennzeichnet. RH ist nicht gekennzeichnet.
*2 bei einem Eingangsdruck von 2 x Ausgangsdruck + 1 bar.

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RH201-00C

Beschreibung	Flaschendruckminderer dienen dazu, verdichtete, verflüssigte und unter Druck stehende Gase aus Flaschen auf den gewünschten Druck zu reduzieren.
Eingangsdruck	max. 300 bar
Medium	Druckluft, Sauerstoff oder verschiedene Gase
Anschluss	nach DIN 477 (Teil 5)
Druckeinstellung	mit Knebel
Manometeranschluss	Alle Druckregler werden mit einem Manometer für den Ein- sowie Ausgangsdruck geliefert.
Dichtheit	10^{-6} mbar l/s
Vordruckausgleich	Alle Druckregler haben einen Vordruckausgleich, das heißt, ein veränderter Eingangsdruck hat keinen Einfluss auf die Konstanz des Ausgangsdruckes.
Temperaturbereich	-30 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing O-Ringe: NBR und EPDM Federhaube: Messing Membrane: 65NBR4550, PTFE > 10 bar, für Reinstgase bis 5.0 aus Edelstahl



P_1: max. 300 bar
0…1,5/40 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Ausführung 1-stufig / 2-stufig	Volumenstrom m^3/h*2	l/min*2	Eingangsdruck max. bar	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*

Flaschendruckminderer 300 bar

für Druckluft, Anschlüsse nach DIN 477, mit Manometer für Ein- und Ausgang **RH300**

210	190	100	1-stufig	48	800	300	0…10	**RH301-00C**
210	210	120		75	1250		0…20	**RH301-00D**
				120	2000		0…40	**RH301-00E**
240	190	100	2-stufig	8	133	300	0…1,5	**RH302-00A**
				48	800		0…10	**RH302-00C**



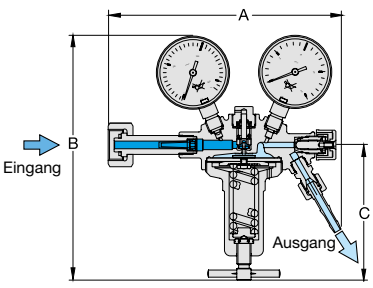
RH301, 1-stufig

Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl zu ändern

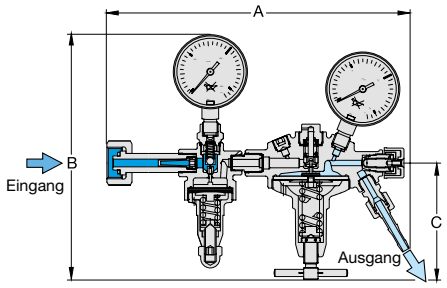
Druckluft	Anschlussgewinde Eingang $G^5/_8$		RH3**5** .-…
Kohlendioxid	CO_2		RH30 .-…**03**
Inertgas			RH30 .-…**04**
Argon	Ar		RH30 .-…**05**
Brenngas			RH30 .-…**06**
Stickstoff	N_2		RH30 .-…**07**
Formiergas		bis 40 bar	RH30 .-…**08**
Helium	He	bis 40 bar	RH30 .-…**09**
Wasserstoff	H_2		RH30 .-…**11**
Prüfgas		bis 40 bar	RH30 .-…**12**
Sauerstoff	O_2	bis 20 bar	RH30 .-…**15**
Gehäuse verchromt	innen und außen	bei 1-stufig	RH301 -**C**….
Gehäuse verchromt	innen und außen	bei 2-stufig	RH302 -**C**….
Metallmembrane	5.0 Reinheit	bei 1-stufig	RH301 - **.M**…
		bei 2-stufig	RH302 - **.M**…



RH302, 2-stufig



Schnittbild 1-stufig



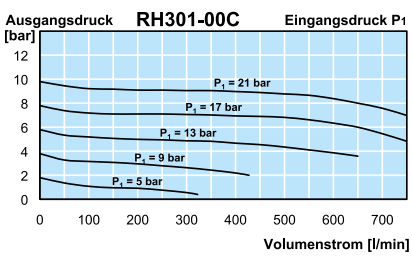
Schnittbild 2-stufig



RH301-C.., verchromt

Anschlussgewinde bis 300 bar		
Gasart	**Eingang** *1	**Ausgang**
Brenngas	W30x2 LH	$G^3/_8$ LH
alle anderen	W30x2	$G^1/_4$

Volumenstrom - Korrekturfaktor		
Gasart		**Faktor**
Druckluft		1,00
Sauerstoff	O_2	0,95
Kohlendioxyd	CO_2	0,81
Wasserstoff	H_2	3,80
Argon	Ar	0,85
Helium	He	2,70
Propan	C_3H_8	0,80
Lachgas	N_2O	0,80



*1 Gewinde nach DIN 477, Teil 5 Nr. 56 Nur Linksgewinde ist mit LH gekennzeichnet. RH ist nicht gekennzeichnet.
*2 bei einem Eingangsdruck von 2 x Ausgangsdruck + 1 bar.

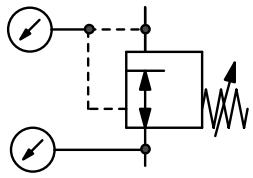
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RH301-00C

Hoch-druck
4

Beschreibung	Hauptdruckregler nach ISO 7291, bis 300 bar mit Anschlussgewinde G½ Ein Filter im Eingang des Druckreglers schützt vor Verschmutzung.
Medium	Druckluft, auf Anfrage Sauerstoff oder verschiedene Gase
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 300 bar
Anschluss	G¼ bis G½
Druckeinstellung	mit Knebel bei RH-..7.510 / 520 / 525 mit 6-Kant SW20 mm bei RH-..7.545 / 565
Manometeranschluss	Alle Druckregler werden mit einem Manometer für den Ein- sowie Ausgangsdruck geliefert.
Dichtheit	10^{-6} mbar l/s
Vordruckausgleich	Alle Druckregler haben einen Vordruckausgleich, das heißt, ein veränderter Eingangsdruck hat keinen Einfluss auf die Konstanz des Ausgangsdruckes.
Temperaturbereich	-30 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing O-Ringe: NBR Federhaube: Messing Membrane: 65NBR4550, für Sauerstoff > 20 bar aus Edelstahl



G¼ bis G½, P_1: max. 300 bar
0…10/60 bar

Hoch-druck
4

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Eingangsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Hauptdruckregler für Druckluft, mit Manometer für Ein- und Ausgang								**RH**	
150	205	115	50	830	100	G½	0…10	**RH-147.510**	
			75	1250			0…20	**RH-147.520**	
200	310	215	170	2830			0…20	**RH-147.525**	
			290	4830			15…40	**RH-147.545**	
			450	7500			15…60	**RH-147.565**	
150	205	115	50	830	200	G½	0…10	**RH-247.510**	
			75	1250			0…20	**RH-247.520**	
200	310	215	170	2830			0…20	**RH-247.525**	
			290	4830			15…40	**RH-247.545**	
			450	7500			15…60	**RH-247.565**	
150	205	115	50	830	300	G½	0…10	**RH-347.510**	
			75	1250			0…20	**RH-347.520**	
200	310	215	170	2830			0…20	**RH-347.525**	
			290	4830			15…40	**RH-347.545**	
			450	7500			15…60	**RH-347.565**	



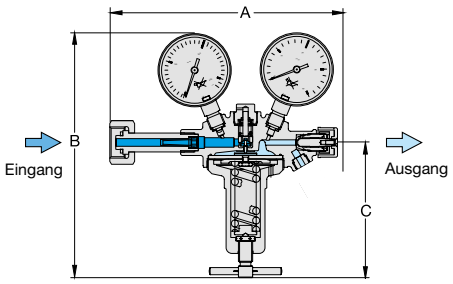
RH-.47.510 / 520



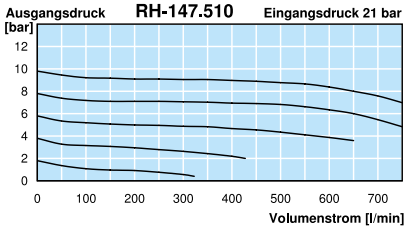
RH-.47.525 / 545 / 565

Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl hinzuzufügen

G¼	Anschlussgewinde, max. 100 bar		RH-.**27**….
G⅜	Anschlussgewinde		RH-.**37**….
Metallmembrane	5.0 Reinheit		RH-.47….**M**
Kohlendioxid	CO_2		RH-.47….**03**
Inertgas			RH-.47….**04**
Argon	Ar		RH-.47….**05**
Brenngas		bis 40 bar	RH-.47….**06**
Stickstoff	N_2		RH-.47….**07**
Formiergas		bis 40 bar	RH-.47….**08**
Helium	He		RH-.47….**09**
Wasserstoff	H_2		RH-.47….**11**
Prüfgas		bis 40 bar	RH-.47….**12**
Methan	CH_4		RH-.47….**13**M
Erdgas *2			RH-.47….**14**
Sauerstoff	O_2	bis 20 bar	RH-.47….**15**
Gehäuse verchromt	innen und außen		RH-.47….**C**



RH-…



*1 bei einem Eingangsdruck von 2 x Ausgangsdruck + 1 bar

*2 ohne DVGW-Zulassung

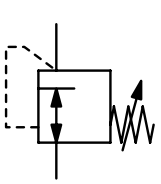
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RH-147.510

Beschreibung	Membran-Hochdruckregler in kleiner und leichter Bauform.		
Einstellung	mit schwarzem Drehknopf	**Gewicht**	aus Alu 200 g, aus Messing 430 g
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung	**Einbaulage**	beliebig
Manometeranschluss	¼˝ NPT beidseitig für Ein- und Ausgang		

	RH0	RH1
Medium	korrosive o. nicht korrosive Gase bis Reinheit 5.0	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 241 bar	max. 414 bar
Dichtheit nach Außen	< 1x 10^{-6} mbar l/s He	< 1x 10^{-4} mbar l/s He
Temperaturbereich	-40 °C bis 60 °C	-25 °C bis 75 °C
Gehäuse	Messing, wahlweise Edelstahl oder Alu	Aluminium, vernickelt
Regelsystem	Membrane aus Edelstahl	Kolben mit EPDM-O-Ring, wahlweise NBR oder FKM
Ventilsitz	Teflon PFA, wahlweise CTFE	CTFE, wahlweise Vespel
Innenteile	Messing, wahlweise Edelstahl	Edelstahl und Aluminium



P_1: max. 241 / 414 bar
0 … 2 / 124 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h	l/min	Anschlussgewinde NPT	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Hochdruckregler 241 bar						für Gase, nicht rücksteuerbar, Messing, Edelstahlmembrane		**RH0**	
41	82	14	0,05	9*1	150*1	¼˝ NPT	0,2 … 2	**RH0-02A**	
							0,4 … 4	**RH0-02B**	
							0,6 … 7	**RH0-02C**	
Hochdruckregler 414 bar						für Gase und Flüssgkeiten, nicht rücksteuerbar, Aluminium, Kolben mit EPDM		**RH1**	
41	76	13	0,05	84*2	1400*2	¼˝ NPT	0,5 … 5	**RH1-02A**	
							0,5 … 10	**RH1-02B**	
							1,5 … 15	**RH1-02C**	
41	76	13	0,05	192*3	3200*3	¼˝ NPT	4,0 … 48	**RH1-02D**	
							8,0 … 83	**RH1-02E**	
							10 … 124	**RH1-02F**	



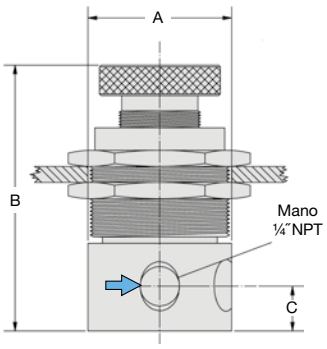
RH0



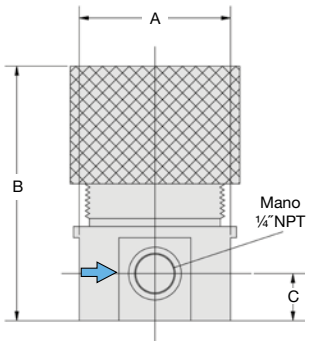
RH1

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

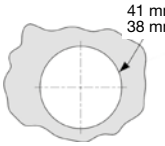
⅛˝ NPT	Anschlussgewinde		für RH0	RH0-0**1**.
Gehäuse aus Aluminium			für RH0	RH0-02.**A**
Gehäuse aus Edelstahl			für RH0	RH0-02.**S**
Sitz aus CTFE			für RH0	RH0-02.**X52**
Sitz aus CTFE	bei Gehäuse aus Edelstahl		für RH0	RH0-02.**SX52**
Sitz aus Vespel			für RH1	RH1-02.**X45**
NBR-O-Ring			für RH1	RH1-02.**N**
FKM-O-Ring			für RH1	RH1-02.**V**
Manometer Messing	eingangsseitig	**HM**	ausgangsseitig	RH.-02.**GM**
Manometer Edelstahl	eingangsseitig	**H**	ausgangsseitig	RH.-02.**G**
für Schalttafeleinbau			für RH0	RH0-02.**P**



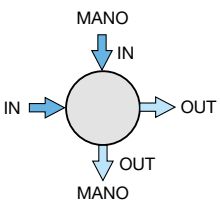
RH0-...P



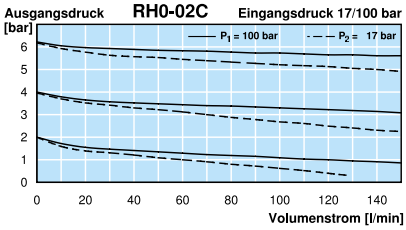
RH1

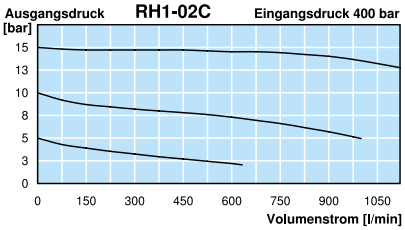


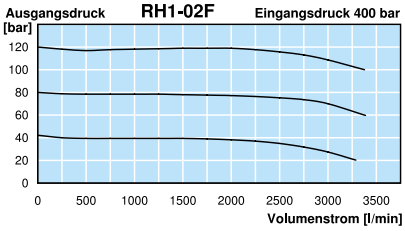
Schalttafelausschnitt



Anschlussschema







*1 bei 100 bar Eingangsdruck und 6 bar Ausgangsdruck
*2 bei 400 bar Eingangsdruck und 15 bar Ausgangsdruck
*3 bei 400 bar Eingangsdruck und 120 bar Ausgangsdruck

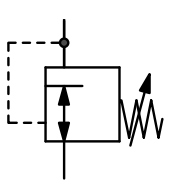
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RH0-02A

HOCHDRUCKREGLER FÜR REINSTGASE, BIS 207 BAR — RH2

Beschreibung	Membran-Hochdruckregler für großen Volumenstrom in kleiner Baugröße.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Reinstgase bis 5.0
Eingangsdruck	max. 207 bar
Prüfdruck	150% des max. zulässigen Eingangsdruckes
Dichtheit nach Außen	< 2 x 10^{-8} mbar l/s He
Einstellung	mit schwarzem Drehknopf
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	¼″ NPT für Ein- und Ausgang um 60° versetzt
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	-40 °C bis 75 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing oder Edelstahl 316 — Federhaube: Messing vernickelt Membrane: Edelstahl 316 — Dichtungen: PTFE Ventilsitz: CTFE — Innenteile: Edelstahl 316



½″NPT, P_1: max. 207 bar
0,2…1,7/14 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde NPT	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*

Regler aus Messing, ½″ NPT

Eingangsdruck max. 207 bar, nicht rücksteuerbar

								RH2
66	150	26	0,9	330	5500	½″ NPT	0,2…1,7	**RH2-04A**
							0,2…3,5	**RH2-04B**
							0,5…7,0	**RH2-04C**
							1,0… 10	**RH2-04D**
							1,0… 14	**RH2-04E**

Regler aus Edelstahl, ½″ NPT

Eingangsdruck max. 207 bar, nicht rücksteuerbar

								RH2
66	150	26	0,9	330	5500	½″ NPT	0,2…1,7	**RH2-04AS**
							0,2…3,5	**RH2-04BS**
							0,5…7,0	**RH2-04CS**
							1,0… 10	**RH2-04DS**
							1,0… 14	**RH2-04ES**



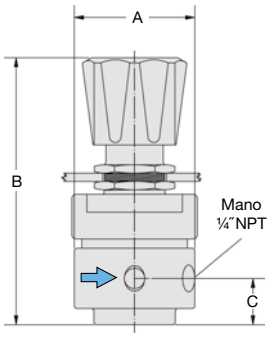
RH2

Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende zu ändern

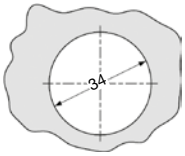
⅜″NPT	Anschlussgewinde		RH2-0**3**.
Manometer Messing	für Messing-Gehäuse,	ausgangsseitig	RH2-0..**GM**
Manometer Edelstahl	für Edelstahl-Gehäuse,	ausgangsseitig	RH2-0..**G**

Zubehör, lose beigelegt

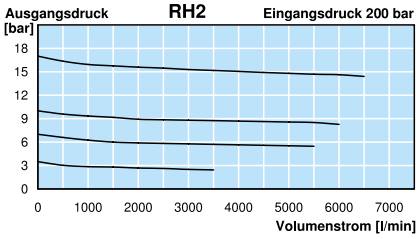
Befestigungsmutter	für Schalttafelmontage aus Edelstahl	**8686-1**



RH2



Schalttafelausschnitt



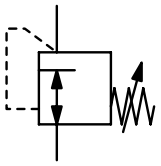
*1 bei 200 bar Eingangsdruck und 14 bar Ausgangsdruck

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RH2-04A

Beschreibung	Die Hochdruckregler HP300 / HP400 mit Kolben-Regelsystem zeichnen sich durch einen großen Volumenstrom und hohe Zuverlässigkeit aus.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 690 bar bei HP300; max. 414 bar bei HP400
Genauigkeit	bei Änderung des Eingangdruckes um 7 bar / Druckabweichung: < 5 mbar bei HP300; < 250 mbar bei HP400
Einstellung	mit schwarzem Drehknopf
Dichtheit nach Außen	< 10^{-4} mbar l/s He
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar
Manometeranschluss	¼″ NPT für Ein- und Ausgang um 70° versetzt
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	-5 °C bis 75 °C bei HP300; -25 °C bis 75 °C bei HP400
Werkstoffe Gehäuse:	Messing, wahlweise Edelstahl (Federhaube Messing); komplett in Edelstahl auf Anfrage
Dichtungen:	FKM, wahlweise NBR bei HP300 (rücksteuerbar) Federhaube: Messing bei HP300, vernickelt bei HP400
Ventilsitz:	Vespel bei HP300/HP400 (rücksteuerbar), Teflon PFA bei HP400 (nicht rücksteuerbar)
Innenteile:	Edelstahl



¼″ NPT, P_1: 300 / 690 bar
0,3 … 35 / 414 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde NPT	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Hochdruckregler 414 bar nicht rücksteuerbar, Messing								**HP300**	
55	175	19	0,05	90	1500	¼″ NPT	0,3 … 35	**HP300-035**	
							0,6 … 55	**HP300-055**	
							0,7 … 104	**HP300-105**	
							1,0 … 172	**HP300-175**	
							1,7 … 276	**HP300-280**	
							3,4 … 414	**HP300-415**	
Hochdruckregler 414 bar nicht rücksteuerbar, Messing								**HP400**	
50	137	13	0,05	90	1500	¼″ NPT	0,7 … 104	**HP400-104**	
							1,0 … 172	**HP400-170**	



HP300



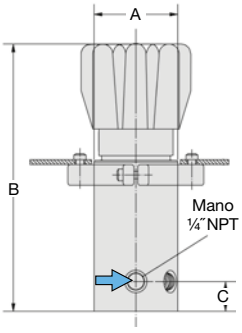
HP400

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

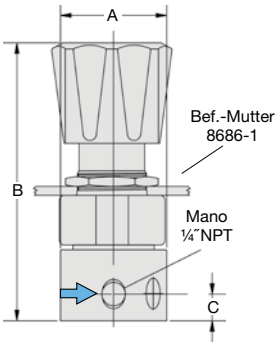
rücksteuerbar				HP300-...**R**
				HP400-...**R**
Gehäuse aus Edelstahl			(690 bar)	HP300-...**S**
			(414 bar)	HP400-...**S**
für Sauerstoff	speziell gereinigt,	P_1 <300 bar	für HP300/400	HP.00-...**15**
für Flüssigkeiten	kein Filter im Eingang, Ventilsitz Nylatron		für HP300	HP300-...**W**
	kein Filter im Eingang, Ventilsitz Vespel		für HP400	HP400-...**W**
Manometer Messing	für Ms-Gehäuse, eingangsseitig			HP.00-...**HM**
	für Ms-Gehäuse, ausgangsseitig			HP.00-...**GM**
Manometer Edelstahl	für SS-Gehäuse, eingangsseitig			HP.00-...**H**
	für SS-Gehäuse, ausgangsseitig			HP.00-...**G**

Zubehör, lose beigelegt

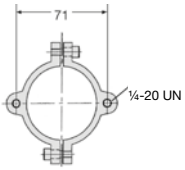
Befestigungssatz	Aluminium	für HP300	**1129**
Befestigungsmutter	für Schalttafelmontage, aus Edelstahl	für HP400	**8686-1**



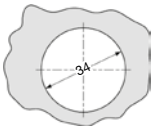
HP300



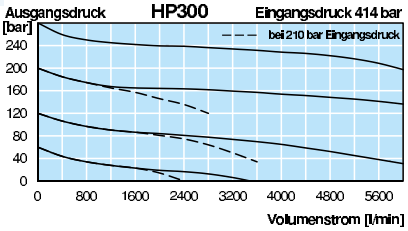
HP400

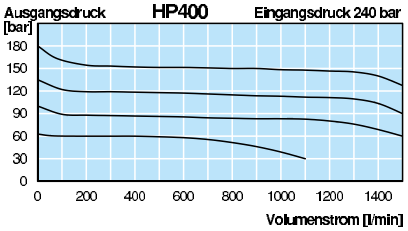


1129



Schalttafelausschnitt





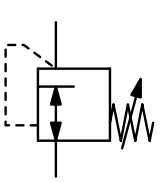
*1 bei 240 bar Eingangsdruck und 30 bar Ausgangsdruck

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
HP300-035

Beschreibung	Die Hochdruckregler HP500R mit Kolben- und HP500 mit Membran-Regelsystem zeichnen sich durch einen großem Volumenstrom und hohe Zuverlässigkeit aus.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 300 bar
Genauigkeit	bei Änderung des Eingangdruckes um 7 bar / Druckabweichung: < 120 mbar
Einstellung	mit schwarzem Drehknopf
Dichtheit nach Außen	< 2x 10^{-8} mbar l/s He
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar
Manometeranschluss	¼″ NPT für Ein- und Ausgang um 70° versetzt **Einbaulage** beliebig
Temperaturbereich	-40 °C bis 75 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing, wahlweise Edelstahl (Federhaube Messing); komplett in Edelstahl auf Anfrage Dichtungen: FKM Federhaube: vernickelt Membrane: Edelstahl Ventilsitz: Teflon PFA Innenteile: Edelstahl



¼″ NPT, P_1: max. 300 bar
0,1 ... 1,7/35 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde NPT	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Hochdruckregler 300 bar nicht rücksteuerbar, Messing								**HP500**	
50	137	19	0,05	90	1500	¼″ NPT	0,1 ... 1,7	**HP500-002**	
							0,1 ... 3,5	**HP500-004**	
							0,1 ... 7,0	**HP500-007**	
							0,2 ... 17	**HP500-017**	
							0,3 ... 35	**HP500-035**	



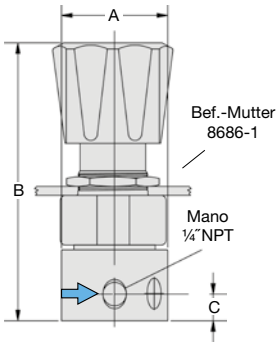
HP500

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

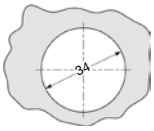
rücksteuerbar		HP500-...**R**
Gehäuse aus Edelstahl		HP500-...**S**
öl- und fettfrei	für Sauerstoff geeignet, P_1 <300 bar	HP500-...**L**
für Flüssigkeiten	kein Filter im Eingang, Ventilsitz Vespel	HP500-...**W**
Manometer Messing	für Ms-Gehäuse, eingangsseitig	HP500-...**HM**
	für Ms-Gehäuse, ausgangsseitig	HP500-...**GM**
Manometer Edelstahl	für SS-Gehäuse, eingangsseitig	HP500-...**H**
	für SS-Gehäuse, ausgangsseitig	HP500-...**G**

Zubehör, lose beigelegt

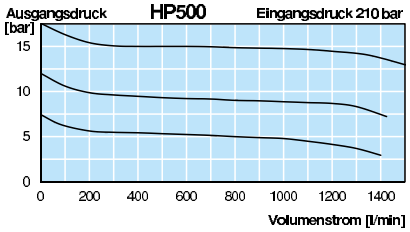
Befestigungsmutter	für Schalttafelmontage, aus Edelstahl	**8686-1**



HP500



Schalttafelausschnitt



*1 bei 240 bar Eingangsdruck und 30 bar Ausgangsdruck

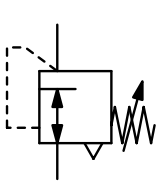
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
HP500-002

HOCHDRUCKREGLER MIT GROSSER NENNWEITE, BIS 410 BAR — RH3

Beschreibung	Kolben-Hochdruckregler mit großem Volumenstrom und hoher Zuverlässigkeit. Der Hochdruckregler hat eine hohe Empfindlichkeit und eine ausgezeichnete Regelcharakteristik.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 260 bar, wahlweise 310 bar oder 410 bar
Dichtheit nach Außen	< 1x 10^{-4} mbar l/s He
Einstellung	mit schwarzem Drehknopf
Rücksteuerung	rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	kein Manometeranschluss, wahlweise ¼˝ NPT für Ein- und Ausgang
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	-25 °C bis 100 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing, wahlweise Edelstahl O-Ringe: NBR und FKM Hauptventilsitz: CTFE, bei RH3-04B PTFE Entlüftungsventilsitz: CTFE, bei RH3-04B und -04C PTFE Innenteile: PTFE, Messing, wahlweise Edelstahl



P_1: max. 260/410 bar
0,7 ... 21/104 bar

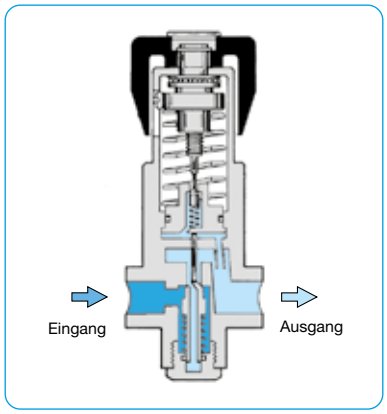
Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde NPT	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Hochdruckregler 260 bar, ½˝NPT						**rücksteuerbar, Messing**		**RH3**	
76	203	45	1,7	420	7000	½˝NPT	0,7 ... 21	**RH3-04B**	
							1,0 ... 42	**RH3-04C**	
							1,4 ... 70	**RH3-04D**	
							3,4 ... 104	**RH3-04E**	



RH3

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

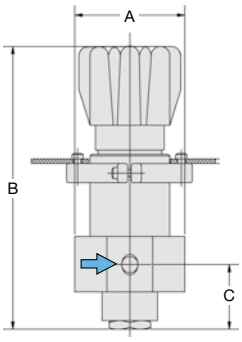
¾˝NPT	Anschlussgewinde			RH3-0**6**.
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung			RH3-0 . .**K**
Edelstahl, 310 bar	Gehäuse Edelstahl 316			RH3-0 . .**S1**
Edelstahl, 410 bar	Gehäuse Edelstahl 316,	zusätzl. Regelb. 3,4 ... 172 bar (**F**)		RH3-0 .**S2**
Messing, 345 bar	Gehäuse Messing,	zusätzl. Regelb. 3,4 ... 172 bar (**F**)		RH3-0 .**U**
für Flüssigkeiten	kein Filter im Eingang			RH3-0 .**W**
Manometeranschluss	¼˝NPT für Ein- und Ausgang			RH3-0 . .**M**
Manometer Messing	eingangsseitig	M**HM**	ausgangsseitig	RH3-0 . .M**GM**
Manometer Edelstahl	eingangsseitig	M**H**	ausgangsseitig	RH3-0 . .M**G**



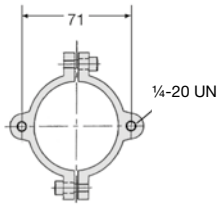
Schnittbild

Zubehör, lose beigelegt

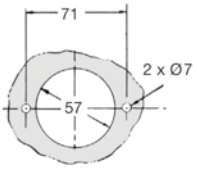
Befestigungssatz	für Schalttafelmontage	**1129**



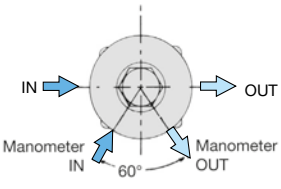
RH3



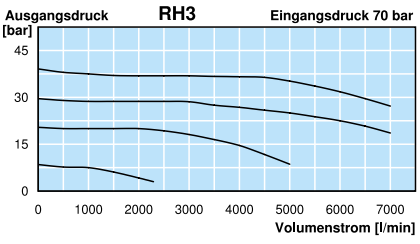
1129

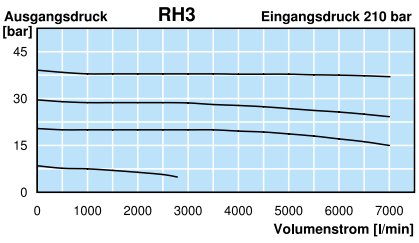


Schalttafelausschnitt



Manometeranschluss „M“





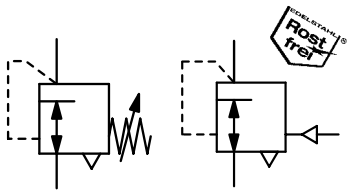
*1 bei 210 bar Eingangsdruck und 40 bar Ausgangsdruck

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RH3-04B

Beschreibung	Hochdruckregler mit ausbalanciertem Regelventil und ausgezeichnetem Regelverhalten. Niedriger Druckabfall bei dynamischer Belastung. Gut geeignet für niedrige Drücke.			
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten			
Eingangsdruck	max. 414 bar			
Entlüftung	für Druckluft oder Gase gefasster Anschluss ¼″ NPT für Ein- und Augang			
Dichtigkeit	blasendicht			
Einstellung	mit schwarzem Drehknopf, wahlweise pneumatische Ansteuerung über Membrane oder Kolben			
Rücksteuerung	für Druckluft oder Gase rücksteuerbar, für Flüssigkeiten nicht rücksteuerbar			
Manometeranschluss	kein Manometeranschluss, wahlweise ¼″ NPT für Ein- und Augang			
Einbaulage	beliebig			
Temperaturbereich	-26 °C bis 74 °C			
Gewicht	2,2 kg			
Werkstoffe	Gehäuse:	Messing, wahlweise Edelstahl 316	O-Ringe:	NBR, auf Anfrage FKM, Kalrez, E.P.
	Hauptventilsitz:	Vespel SP21	Entlüftungsventilsitz:	Vespel SP21
	Innenteile:	Monel, Edelstahl	Filter:	Bronze, 40 µm, nur bei Flüssigkeiten



P_1: max. 414 bar
0…14 / 28 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde NPT	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Hochdruckregler 414 bar						Messingehäuse, Vespel SP21, NBR rücksteuerbar, ohne Manometeranschluss		**RH4**	
76	159	19	0,3	510	8500	⅜″ NPT	0…14	**RH4-03A**	
							0…28	**RH4-03B**	
						½″ NPT	0…14	**RH4-04A**	
							0…28	**RH4-04B**	



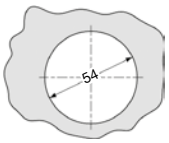
RH4-...S

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

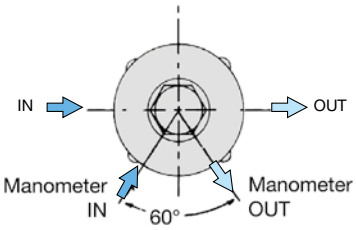
pilotgesteuert	½″ NPT, 0…41 bar, Messing, membrangesteuert, $P_{St.}$=5,8 bar			RH4- 04**J1**
		kolbengesteuert		RH4- 04**J2**
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung			RH4- 0 . .**K**
Gehäuse Edelstahl				RH4- 0 . .**S**
Manometeranschluss	¼″ NPT für Ein- und Ausgang			RH4- 0 . .**M**
Manometer Messing	eingangsseitig	M**HM**	ausgangsseitig	RH4- 0 . .M**GM**
Manometer Edelstahl	eingangsseitig	M**H**	ausgangsseitig	RH4- 0 . .M**G**

Zubehör, lose beigelegt

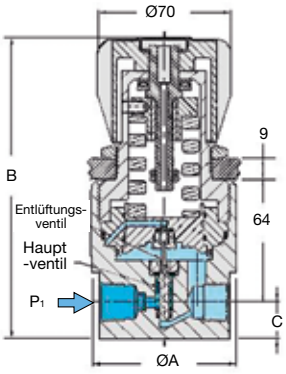
Befestigungsmutter	für Schalttafelmontage	**62634**



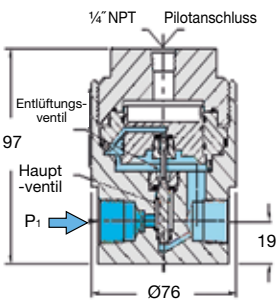
Schalttafelausschnitt



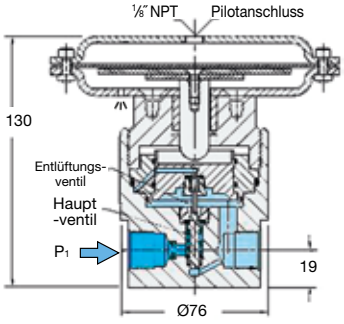
Manometeranschluss „M“



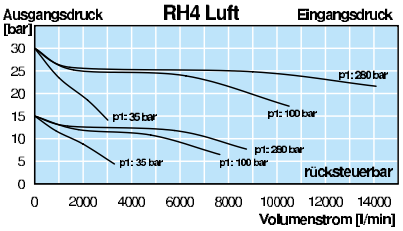
Druckregler RH4

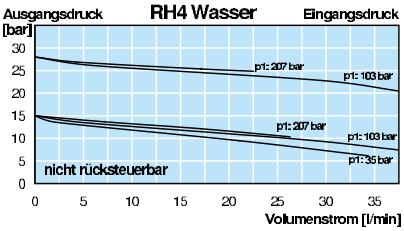


Booster RH4-J2



Booster RH4-J1





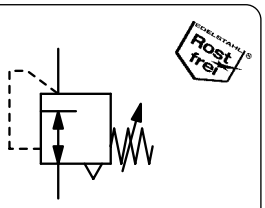
*1 bei 280 bar Eingangsdruck und 14 bar Ausgangsdruck

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RH4-03A

Beschreibung	Der Hochdruckregler mit Kolbenregelsystem zeichnet sich durch seine ausgezeichnete Genauigkeit und hohe Zuverlässigkeit aus.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssgkeiten
Eingangsdruck	max. 690 bar, wahlweise 415 bar oder 1 034 bar
Genauigkeit	bei Änderung des Eingangdruckes um 7 bar / Druckabweichung: < 100 mbar
Einstellung	mit schwarzem Handrad
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	kein Manometeranschluss, wahlweise ¼"NPT für Ein- und Ausgang
Temperaturbereich	-40°C bis 75°C
Einbaulage	beliebig
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316
	Dichtung: NBR, wahlweise FKM
	Ventilsitz: Vespel
	Innenteile: Edelstahl 300
	Federhaube: Edelstahl 300
	Filter: 40 µm, Edelstahl 300, Ms bei Ausf. U
	Entlüftungsventil: CTFE



P1: max. 415/1034 bar
0,3…35/690 bar

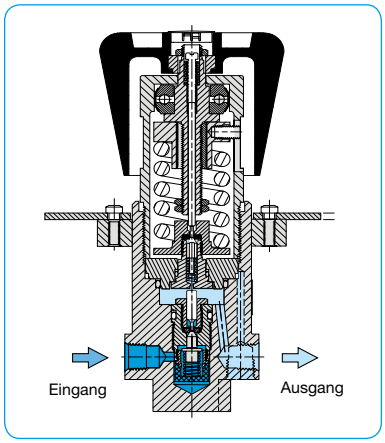
Abmessungen A mm	B mm	ØC mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde NPT	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Hochdruckregler 690 bar						rücksteuerbar, aus Edelstahl,	NBR für Druckluft	**HP306**	
55	175	19	0,05	210	3600	¼"NPT	0,3 … 35	**HP306-035**	
				230	3900		0,3 … 55	**HP306-055**	
				280	4800		0,7 … 105	**HP306-105**	
				320	5400		1,0 … 175	**HP306-175**	
				390	6500		1,7 … 275	**HP306-280**	
				420	7000		3,4 … 415	**HP306-415**	
				450	7500		14 … 690	**HP306-690**	



HP306
Zubehör Befestigungssatz

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

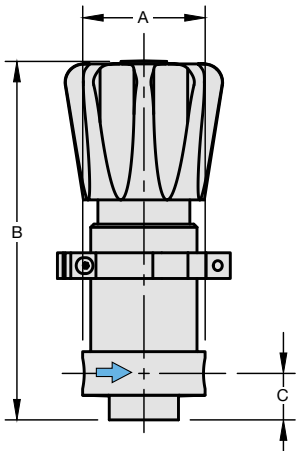
3/8"NPT	Anschlussgewinde			HP306-…**03**
1/2"NPT	Anschlussgewinde	nicht bei Ausf. S möglich		HP306-…**04**
FKM-Elastomere				HP306-…**V**
nicht rücksteuerbar	mit FKM-Elastomere			HP306-…V**K**
für Sauerstoff	speziell gereinigt,	P_1 < 200 bar		HP306-…**15**
Eingangsdruck 415 bar	Messing	bis Regelbereich 3,4 … 415		HP306-…**U**
Eingangsdruck 1034 bar	Edelstahl			HP306-…**S**
gefasste Entlüftung	mit FKM-Elastomere, ¼"NPT			HP306-…V**X12**
Manometeranschluss	¼"NPT für Ein- und Ausgang			HP306-…**M**
Manometer Messing	eingangsseitig M**HM**		ausgangsseitig	HP306-…M**GM**
Manometer Edelstahl	eingangsseitig M**H**		ausgangsseitig	HP306-…M**G**



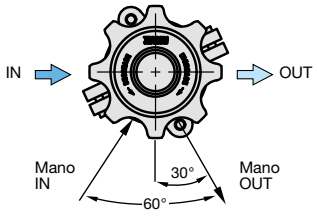
Schnittbild

Zubehör, lose beigelegt

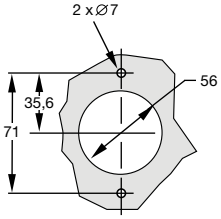
Befestigungssatz	Aluminium	**1129**



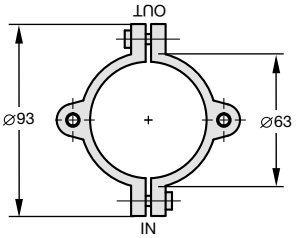
HP306



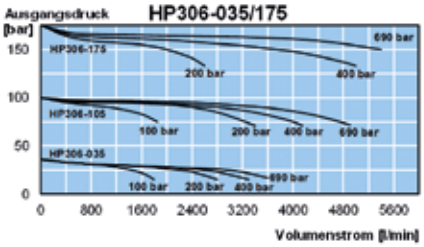
Anschlusschema

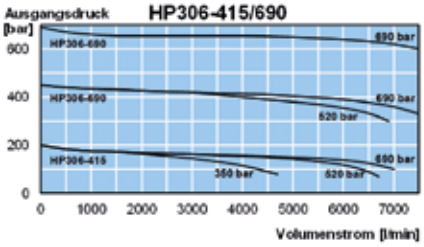


Schalttafelausschnitt



Befestigungssatz





*1 bei 690 bar Eingangsdruck und Ausgangsdruck siehe Diagramm

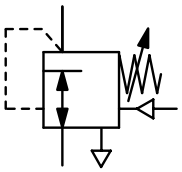
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
HP306-035

DIFFERENZDRUCKREGLER P1: MAX. 414 BAR, P2: 0-103 BAR RH44

Beschreibung	Der Differenzdruckregler erhält seinen Ausgangsdruck durch die Addition des Steuersignals und des manuell eingestellten Vordruckes. Der Federdruck ist der gewünschte Differenzdruck, der Steuerdruck ist der Referenzdruck zum Eingangsdruck.		
Medium	Druckluft und Gase entsprechend den ausgewählten Werkstoffen		
Eingangsdruck	max. 414 bar	**Ausgangsdruck**	max. 103 bar
Entlüftung	gefasste Entlüftung ¼″ NPT	**Steueranschluss**	⅛″ NPT
Einstellung	Sechskant-Einstellschraube für die Federspannung	**Dichtigkeit**	blasendicht
Manometeranschluss	nicht vorhanden	**Einbaulage**	beliebig
Temperaturbereich	-26 °C bis 74 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Messing, wahlweise Edelstahl 302 Ventilsitz und Dichtscheibe: CTFE, Vespel O-Ring: FKM		



Differenzdruck 0-1/24 bar
Referenzdruck 0- 103 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom l/min*1	Anschlussgewinde NPT	Differenzdruck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Differenzdruckregler						P1 max: 414 bar, rücksteuerbar,	PA max: 103 bar, PSt: 0 ... 103 bar,	Messing FKM / CTFE	**RH44**	
76	212	46	0,7	10000	½″ NPT	0... 1 bar	**RH44-04A**	
						0... 7 bar	**RH44-04B**	
						0... 14 bar	**RH44-04C**	
						0... 24 bar	**RH44-04D**	
76	212	46	2,0	21000	¾″ NPT	0... 1 bar	**RH44-06A**	
						0... 7 bar	**RH44-06B**	
						0... 14 bar	**RH44-06C**	
						0... 24 bar	**RH44-06D**	



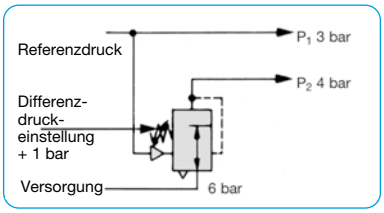
RH44

Hoch-druck

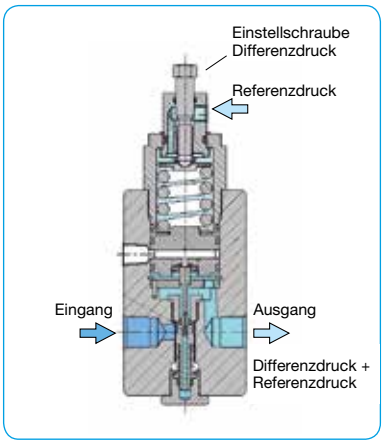
4

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

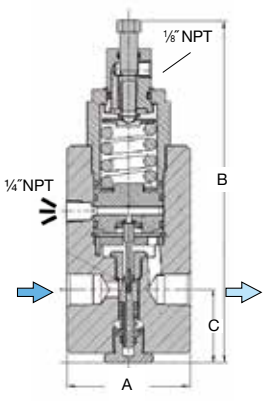
Gehäuse aus Edelstahl (s. Seite 15.21) RH44-0..**S**



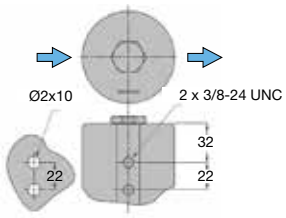
Beispiel: Differenzdruck 1 bar konstant



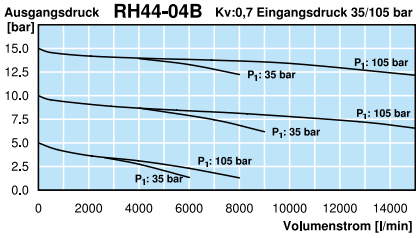
Schnittbild



RH44



Schalttafeleinbau



*1 bei P_1 = 105 bar, P_2 = 15 bar und Δp = 1 bar

* Produktgruppe

Edelstahlausführung: siehe Kapitel Edelstahlgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: RH44-04A

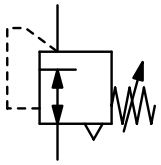
PRÄZISIONSDRUCKREGLER

	BESCHREIBUNG	DRUCKBEREICH bar	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
MIT EIGENLUFTVERBRAUCH	miniatur	0,05 ... 2 / 8	G⅛	R90	**5.02**
	bewährt	0,02 ... 0,5 / 10	G¼	11-818	**5.03**
	bewährt	0,14 ... 1,7 / 8	G¼ u. ¼"NPT	53.10	**5.04**
	viele Varianten	0,01 ... 0,14 / 10	G¼ - G½	R230	**5.06**
	sehr genau	0,01 ... 0,14 / 28	G¼ - G½	10	**5.07**
	kleine Bauform	0,001 ... 0,14 / 7	G¼ u. G⅜	R300	**5.08**
	Nullmatic	0,002 ... 0,12 / 31	¼"NPT	R40	www*
	große Entlüftung	0,01 ... 3 / 10	G¼ - G½	R03	**5.10**
	Niederdruck	0,002 ... 0,35 / 0,8	G¼ - G½	R110	**5.11**
	2-stufig	0,14 ... 2,7 / 8,2	G¼ - G¾	R700	**5.13**
	viele Druckbereiche	0,03 ... 0,15 / 14	G¼ - G¾	R410	**5.14**
	großer Volumenstrom	0,001 ... 0,7 / 10	G1 u. G1½	R102	**5.16**
	miniatur	0,01 ... 0,35 / 7	M5 u. Flansch	RT	www*
	miniatur	0,005 ... 0,05 / 1,5	G½	RR	3.10
	für Reinraum, Edelstahl	0,05 ... 2 / 4	G⅛, M5	RE1	15.04
	Edelstahl	0,02 ... 1,5 / 10	G¼ u. G½	R3150	15.05
OHNE EIGENLUFTVERBRAUCH	robust, preiswert	0,01 ... 0,6 / 3,5	G¼ u. G⅜	R216	**5.05**
	nicht rücksteuerbar	0,01 ... 0,14 / 10	G¼ u. G½	R230-K	**5.06**
	nicht rücksteuerbar	0,01 ... 0,14 / 28	G¼ - G½	10-N	**5.07**
	kleine Bauform	0,001 ... 0,14 / 7	G¼	R300-K	**5.08**
	großer Volumenstrom	0,03 ... 0,7 / 10	G¼ u. G⅜	R100	**5.09**
	nicht rücksteuerbar	0,002 ... 0,35 / 0,8	G¼ - G½	R110-K	**5.11**
	robust	0,01 ... 0,5 / 16	G¼	R217	**5.12**
	nicht rücksteuerbar	0,03 ... 0,15 / 14	G¼ - G¾	R410-K	**5.14**
	hochgenau	0,03 ... 0,7 / 17	G⅜ - G¾	R400	**5.15**
	nicht rücksteuerbar	0,001 ... 0,7 / 10	G1 u. G1½	R102-K	**5.16**
	auch Differenzdruckregler	0,01 ... 1 / 10	G¼ u. G⅜	R650	6.04
	miniatur	0,2 ... 2 / 9	Flansch	R342	www*
	miniatur	0,2 ... 2 / 9	G⅛ u. G¼	R344	www*
	miniatur	0,2 ... 2,5 / 8	G⅛	R307	1.16
	miniatur	0,2 ... 0,25 / 8	Flansch	R308	1.17



* siehe Webshop: www.aircom.net

Beschreibung	Membran-Präzisionsdruckregler mit kleinen Abmessungen und Eigenluftverbrauch.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 10 bar
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit: ± 0,2 % vom Endwert Wiederholgenauigkeit: ± 0,3 % vom Endwert Eingangsdruckempfindlichkeit: 35 mbar bei 7 bar Eingangsdruckänderung
Eigenluftverbrauch	max. 3 l/min bei 10 bar Eingangsdruck. Der Verbrauch ist abhängig von der Höhe des Eingangsdruckes.
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	G⅛ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	10 °C bis 70 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Elastomere: NBR Innenteile: Edelstahl und Messing

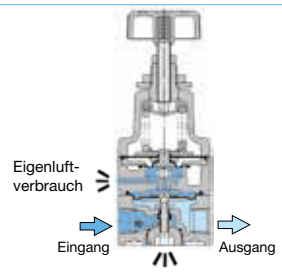


G⅛
0,05 ... 2 / 4 / 8 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Volumenstrom l/min*1	Eingangsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Präzisionsdruckregler				Eingangsdruck max. 10 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch			**R90**	
35	94	10	200	10	G⅛	0,05 ... 2	**R90-01A**	
						0,08 ... 4	**R90-01B**	
						0,10 ... 8	**R90-01C**	



R90

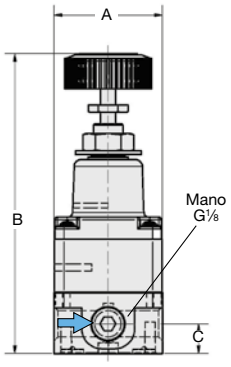


Schnittbild

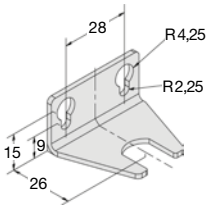
Zubehör, lose beigelegt

B*

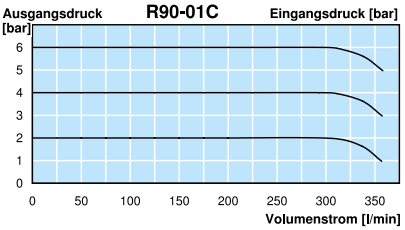
Manometer	Ø 23 mm, 0...*2 bar, G⅛	**MA2301-..*2**
Befestigungswinkel	aus Stahl, Befestigungsmutter am Gerät	**BW10-02**

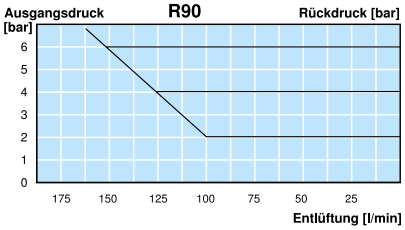


R90



BW10-02





*1 bei Druckluft 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **04** = 0...4 bar, **10** = 0...10 bar

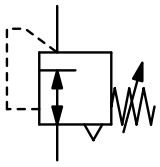
* Produktgruppe

Weitere Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R90-01A

Beschreibung	Druckregler mit hoher Genauigkeit bei wechselnden Volumenstrom und Eingangsdruck. Durch Eigenluftverbrauch bedingtes, permanentes, leichtes Abblasegeräusch.
Medium	trockene, ungeölte und 25 µm gefilterte Druckluft
Eingangsdruck	max. 8 bar bei 0,02…0,5 bar, max. 10 bar bei 0,07…4 bar, max. 14 bar bei 0,4…10 bar
Genauigkeit	bei unterschiedlichen Eingangsdrücken: < 20 mbar Druckabweichung bei unterschiedlichen Volumenströmen: < 30 mbar Druckabweichung bei 5 °C Temperaturdifferenz: < 3 mbar Druckabweichung
Eigenluftverbrauch	max. 2 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck
Einstellung	mit Handrad für Schalttafeleinbau, Spindel wahlweise
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung, der Entlüftungsdurchmesser beträgt 3 mm
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, ohne Manometeranschluss wahlweise **Einbaulage** beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Innenteile: Messing, Kunststoff Elastomere: NBR



G¼, 280 l/min

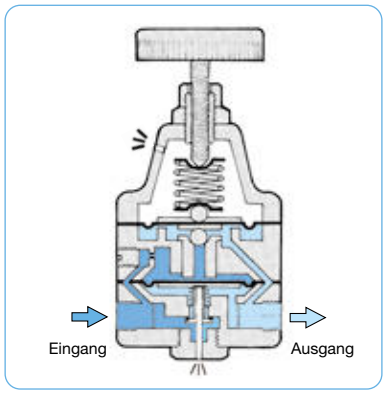
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Beschreibung	P_1 max. bar	Volumenstrom l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Präzisionsdruckregler			Eingangsdruck max. 8 / 10 / 14 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch, Genauigkeit < 30 mbar, K_v = 0,16 m³/h					**11-818**	
55	137	13	**Handrad,** ohne Mano.-anschluss	8	280	G¼	0,02…0,5	**11-818-999**	
				10			0,07…4,0	**11-818-100**	
				14			0,40… 10	**11-818-110**	
55	137	13	**Handrad,** mit Mano.-anschluss	8	280	G¼	0,02…0,5	**11-818-987**	
				10			0,07…4,0	**11-818-993**	
				14			0,40… 10	**11-818-991**	
55	137	13	**Spindel,** ohne Mano.-anschluss	8	280	G¼	0,02…0,5	**11-818-998**	
				10			0,07…4,0	**11-818-101**	
				14			0,40… 10	**11-818-112**	



11-818-100

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Verstellsicherung	aus Messing, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 108 mm	11-818-. . .**T**

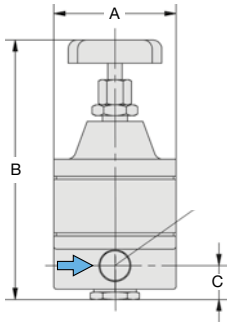


Schnittbild

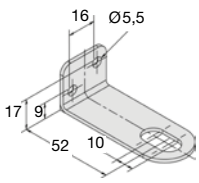
Zubehör, lose beigelegt

B*

Manometer	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G¼	**MA5002-..*2**
Befestigungswinkel	aus Stahl, Befestigungsmutter am Gerät	**BW12-01**
Befestigungsmutter	für Blechdicke von 2,5 bis 6 mm	**3081-01**



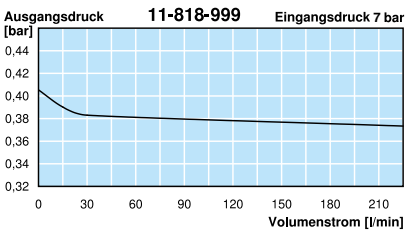
11-818

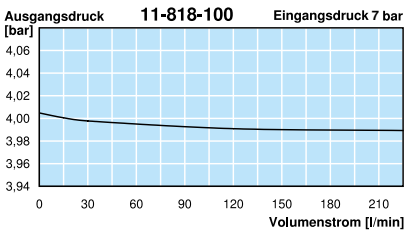


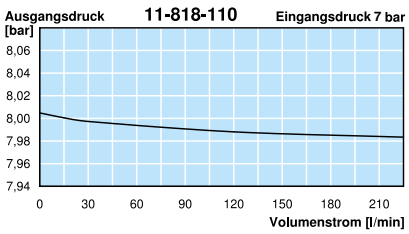
BW12-01



Verstellsicherung







*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 1,4 bar Ausgangsdruck

*2 **01** = 0…1 bar, **04** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar

* Produktgruppe

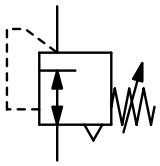
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: 11-818-999

PRÄZISIONSDRUCKREGLER AUF 5 MBAR GENAU „MANOSTAT“ 53.10

Beschreibung	Druckregler mit hoher Genauigkeit bei der Regelung und Wiederholung von Drücken, auch bei wechselnden Volumenstrom und Eingangsdruck, sowie bei Temperaturschwankungen. Leichte Abblasegeräusche sind normal.
Hinweis	Die Befestigungsmutter muss aus Gründen der Dichtheit immer fest angezogen sein.
Medium	trockene, ungeölte und 25 µm gefilterte Druckluft
Eingangsdruck	max. 10 bar
Genauigkeit	bei unterschiedlichen Eingangsdrücken: < 1 mbar Druckabweichung bei unterschiedlichen Volumenströmen: < 5 mbar Druckabweichung
Eigenluftverbrauch	max. 2 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung, für Schalttafeleinbau
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung, der Querschnitt des Entlüftungsventils ist 6 mal größer als der des Regelventils
Manometeranschluss	G¼ bzw. ¼˝NPT beidseitig, gleich dem Anschlussgewinde **Einbaulage** beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Messkapsel: Beryllium-Kupfer Elastomere: NBR



G¼ und ¼˝ NPT
280 l/min

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Beschreibung	K_V-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G/NPT	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Präzisionsdruckregler				Eingangsdruck max. 10 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch, Genauigkeit 5 mbar					**Manostat**	
54	70	14	**Standard**	0,16	17	280	G¼	0,14 … 1,7	**53.1002.4X**	
								0,14 … 4,0	**53.1002.5X**	
								0,14 … 8,0	**53.1002.6X**	
54	70	14	**Standard**	0,16	17	280	¼˝ NPT	0,14 … 1,7	**53.1002.00**	
								0,14 … 4,0	**53.1003.00**	
								0,14 … 8,0	**53.1004.00**	



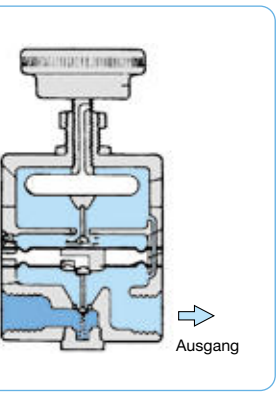
53.1002.6X

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

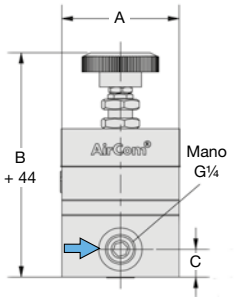
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 109 mm	53.1. . . . . **T**

Zubehör, lose beigelegt

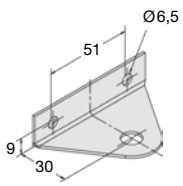
Manometer	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G¼	**MA5002-..*2**
Anschlussteile Mano	bei NPT-Anschlussgewinde, Adapter ¼˝NPT - G¼i	**VP-0202N**
Befestigungswinkel	aus Stahl, Befestigungsmutter am Gerät	**BW11-01**



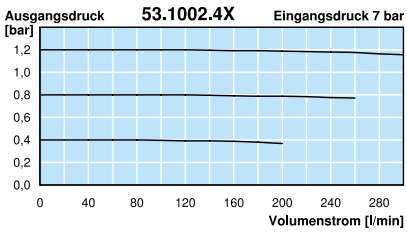
Schnittbild

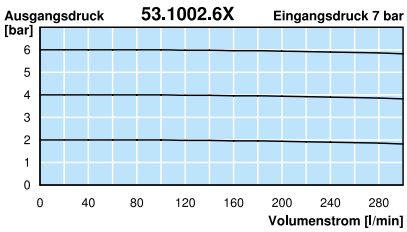


53.10…



BW11-01





*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 1,4 bar Ausgangsdruck
*2 **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar

* Produktgruppe

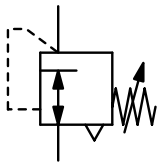
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
53.1002.4X

PRÄZISIONSDRUCKREGLER OHNE EIGENLUFTVERBRAUCH, BIS 3,5 BAR AUSGANGSDRUCK R216

Beschreibung	Membran-Druckregler mit guter Regelgenauigkeit bei unterschiedlichem Volumenstrom, insbesondere bei niedrigem Druck.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 21 bar
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit: < 100 mbar
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Einstellung	mit Knebel, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung, kein Befestigungswinkel möglich mit Handrad, für Schalttafeleinbau
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G⅛ an der Gehäuseunterseite, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C, bei Handrad 0 °C bis 80 °C, bei Knebel, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Elastomere: NBR Federhaube: Aluminium Bodenschraube: Messing



G¼ und G⅜
750 l/min

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Einstellung mit	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Präzisionsdruckregler				Eingangsdruck max. 21 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch					**R216**	
108	162	32	**Knebel**	0,39	42	700	G¼	0,01 … 0,6	**R216-02E**	
								0,01 … 1,6	**R216-02F**	
								0,01 … 3,5	**R216-02H**	
				0,42	45	750	G⅜	0,01 … 0,6	**R216-03E**	
								0,01 … 1,6	**R216-03F**	
								0,01 … 3,5	**R216-03H**	
108	162	32	**Handrad** für Schalttafeleinbau	0,39	42	700	G¼	0,01 … 0,6	**R216-02EP**	
								0,01 … 1,6	**R216-02FP**	
								0,01 … 3,5	**R216-02HP**	
				0,42	45	750	G⅜	0,01 … 0,6	**R216-03EP**	
								0,01 … 1,6	**R216-03FP**	
								0,01 … 3,5	**R216-03HP**	



R216-02F



R216-03FP
für Schalttafeleinbau

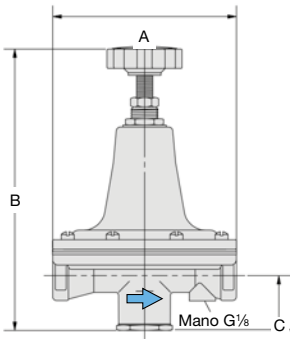
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	R216-0 . . **K**
NPT	Anschlussgewinde	R216-0 . . **N**
öl- und fettfrei	speziell gereinigt	R216-0 . . **L**

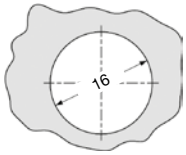
Zubehör, lose beigelegt

B*

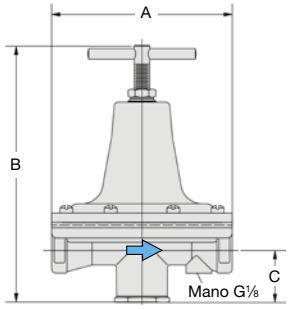
Manometer	Ø 63 mm, 0…*2 bar, G¼, Anschlussteile erforderlich		**MA6302-..***2
Anschlussteile	für Manometer		**AM-02**
Befestigungswinkel	aus Stahl, Befestigungsmutter am Gerät	nur für R216-0 . . P	**BW20-02**



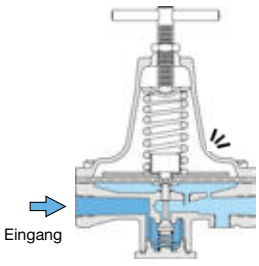
R216-…P



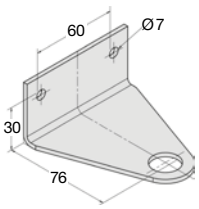
Schalttafelausschnitt



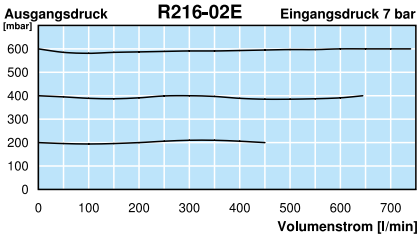
R216

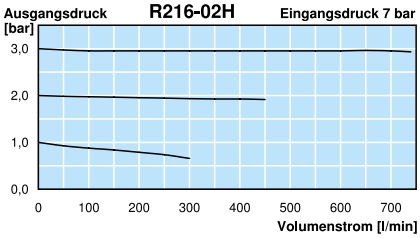


Schnittbild



BW20-02





*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 3 bar Ausgangsdruck

*2 **01** = 0…1 bar, **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar

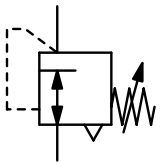
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R216-02E

Beschreibung	Membran-Druckregler, der insbesondere für großen Volumenstrom ausgelegt ist. Seine spezielle Membrane macht den Regler unempfindlich gegen Eingangsdruckschwankungen und gibt ihm eine hohe Ansprechempfindlichkeit.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 17 bar
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit: < 4 mbar
Eigenluftverbrauch	max. 6 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Entlüftungsleistung	110 l/min bei 1,5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, wahlweise ¼″NPT — **Einbaulage** beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss — Innenteile: Messing und verzinkter Stahl Elastomere: NBR



G¼ bis G½, 900 l/min
10…140 mbar / 10 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Präzisionsdruckregler								**R230**	
67	154	16	0,5	54	900	G¼	0,01 … 0,14	**R230-020**	
							0,01 … 1,0	**R230-02A**	
							0,01 … 2,0	**R230-02B**	
							0,07 … 4,0	**R230-02C**	
							0,14 … 10	**R230-02D**	

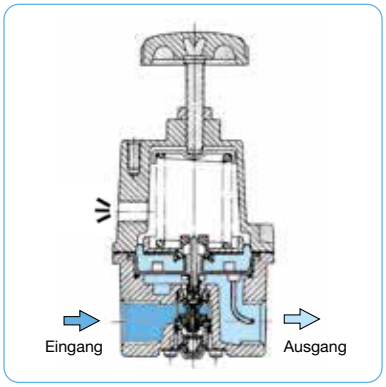
Eingangsdruck max. 17 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch



R230

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

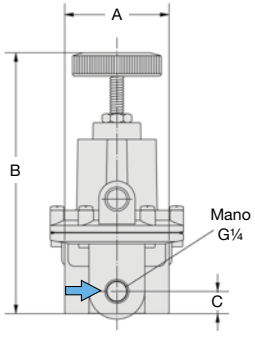
G⅜	Anschlussgewinde	R230-03 .
G½	Anschlussgewinde, zu empfehlen im mbar-Bereich	R230-04 .
NPT	Anschlussgewinde	R230-0 . .**N**
nicht rücksteuerbar	und ohne Eigenluftverbrauch	R230-0 . .**K**
geringere Eigenluft		R230-0 . .**X19**
gefasste Entlüftung	G¼ Anschlussgewinde	R230-0 . .**X12**
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 157 mm	R230-0 . .**T**
Rückschlagventil	schnelle Entlüftung bei Wegnahme des Eingangsdruckes	R230-0 . .**X80**



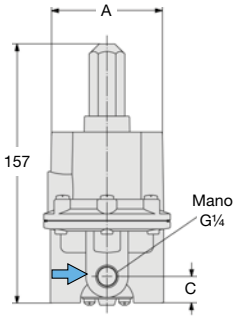
Schnittbild

Zubehör, lose beigelegt B*

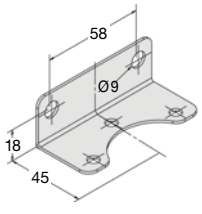
Manometer	Ø 63 mm, 0…160 mbar, G¼, Kapselfeder	**MA6302-C2**
Manometer	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G¼, Rohrfeder	**MA5002-..*2**
Anschlussteile Mano	bei NPT-Anschlussgewinde, Adapter ¼″NPT - G¼i	**VP-0202N**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-33**



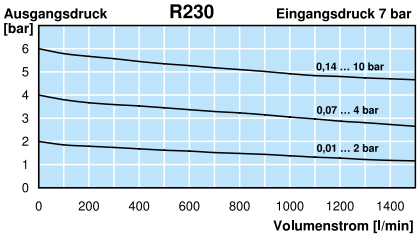
R230



mit Verstellsicherung



BW00-33



*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **01** = 0…1 bar, **02** = 0…2,5 bar, **06** = 0…6 bar, **10** = 0…10 bar

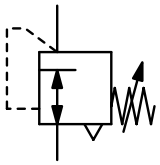
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: R230-020

Beschreibung	Membran-Druckregler, der insbesondere für großen Volumenstrom ausgelegt ist. Seine spezielle Membrane macht den Regler unempfindlich gegen Eingangsdruckschwankungen und gibt ihm eine hohe Ansprechempfindlichkeit.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 35 bar
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit: < 2 mbar
Eigenluftverbrauch	max. 6 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Entlüftungsleistung	150 l/min bei 1,5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, wahlweise ¼″ NPT **Einbaulage** beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Innenteile: Messing und verzinkter Stahl Elastomere: NBR, wahlweise FKM



G¼ bis G½, 1000 l/min
10…140 mbar / 28 bar

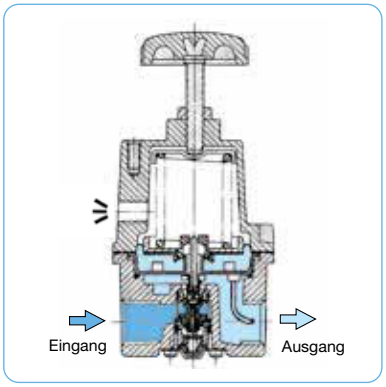
Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m³/h)	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer D*
Präzisionsdruckregler				Eingangsdruck max. 35 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch				**Modell 10**
67	169	26	0,64	60	1000	G¼	0,01 … 0,14	**10212H**
							0,01 … 0,7	**10222H**
							0,01 … 1,4	**10202H**
							0,01 … 2,1	**10232H**
							0,07 … 4,1	**10242H**
							0,14 … 10	**10262H**
							0,20 … 14	**10272H**
67	178	26	0,64	60	1000	G¼	0,30 … 21	**10282H**
							0,30 … 28	**10292H**



Modell 10

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

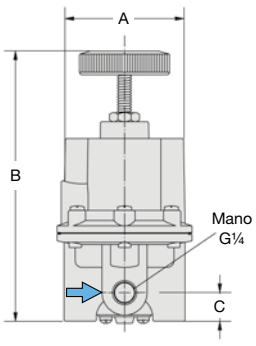
G⅜	Anschlussgewinde	102 . **3**H
G½	Anschlussgewinde, zu empfehlen im mbar-Bereich	102 . **4**H
NPT	Anschlussgewinde	102 . .
nicht rücksteuerbar	und ohne Eigenluftverbrauch	102 . 2 . **N**
geringere Eigenluft	ca. 2 l/min	102 . 2 . **B**
für kleine Volumenströme	hoher Eigenluftverbrauch für Sensibilität	102 . 2 . **L**
gefasste Entlüftung	G¼ Anschlussgewinde	102 . 2 . **E**
FKM-Elastomere		102 . 2 . **J**
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung m. Schraubendreher, Bauhöhe 166 mm	102 . 2 . **T**
speziell gereinigt	für Sauerstoff geeignet	102 . 2 . **SC**
buntmetallfrei	FKM-Elastomere	102 . 2 . **X63**



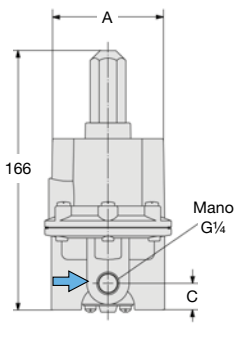
Schnittbild

Zubehör, lose beigelegt B*

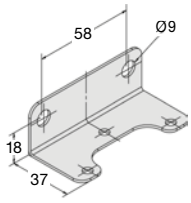
Manometer	Ø 63 mm, 0…160 mbar, G¼, Kapselfeder	**MA6302-C2**
Manometer	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G¼, Rohrfeder	**MA5002-..*2**
Anschlussteile Mano	bei NPT-Anschlussgewinde, Adapter ¼″ NPT - G¼i	**VP-0202N**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-34**



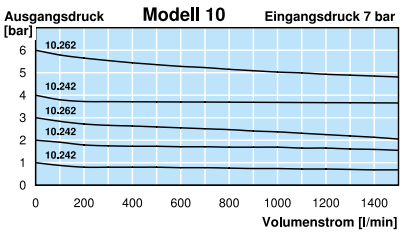
Modell 10

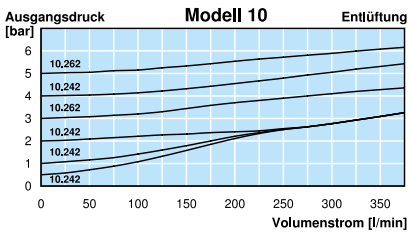


mit Verstellsicherung



BW00-34





*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **01** = 0…1 bar, **02** = 0…2,5 bar, **06** = 0…6 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar, **25** = 0…25 bar, **60** = 0…60 bar

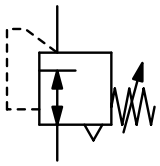
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: 10212H

Beschreibung	Membran-Druckregler in kleiner, leichter und robuster Bauform bei großem Volumenstrom. Er lässt sich feinfühlig mit einer Genauigkeit von 2 mbar einstellen.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 18 bar
Genauigkeit	Einstellgenauigkeit: < 2 mbar Ansprechempfindlichkeit: < 2 mbar
Eigenluftverbrauch	max. 3 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung
Entlüftungsleistung	55 l/min bei 1,5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert
Manometeranschluss	G⅛ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert **Einbaulage** beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Innenteile: Messing und verzinkter Stahl Elastomere: NBR, wahlweise FKM



G¼ und G⅜
900 l/min

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Präzisionsdruckregler				Eingangsdruck max. 18 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch				**R300**	
57	133	25	0,5	54	900	G¼	0,001 … 0,14	**R300-020**	
							0,01 … 0,7	**R300-021**	
							0,03 … 2,0	**R300-02A**	
							0,07 … 4,0	**R300-02B**	
							0,14 … 7,0	**R300-02C**	
57	133	25	0,5	54	900	G⅜	0,001 … 0,14	**R300-030**	
							0,01 … 0,7	**R300-031**	
							0,03 … 2,0	**R300-03A**	
							0,07 … 4,0	**R300-03B**	
							0,14 … 7,0	**R300-03C**	



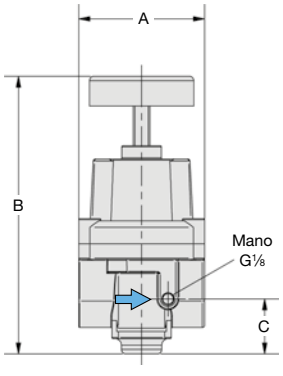
R300

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

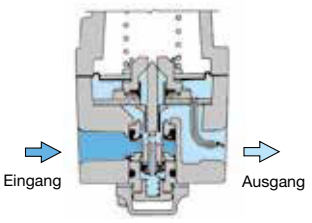
ohne Eigenluftverbrauch	nicht rücksteuerbar, für kleinen Volumenstrom	R300-0 . . **K**
NPT	Anschlussgewinde	R300-0 . . **N**
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 141 mm	R300-0 . . **T**
FKM-Elastomere		R300-0 . . **V**
für Sauerstoff	speziell gereinigt, mit Sauerstofffett versehen	R300-0 . . K**15**

Zubehör, lose beigelegt B*

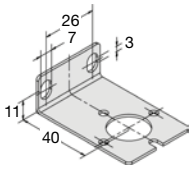
Manometer	Ø 63 mm, 0… 160 mbar, G¼ - Anschlussteile erforderlich	**MA6302-C2**
Manometer	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G⅛	**MA5001-..*2**
Anschlussteile Mano	für MA6302-C2	**AM-04**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-46**



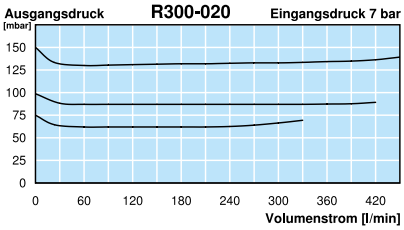
R300

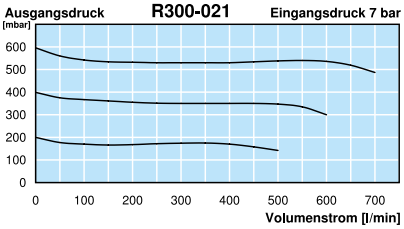


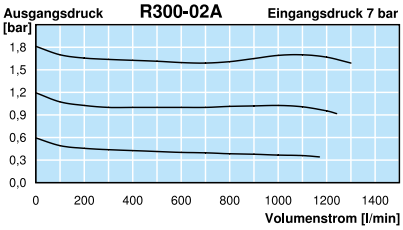
Schnittbild

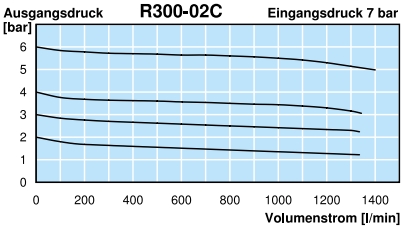


BW00-46









*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 1,4 bar Ausgangsdruck
*2 **01** = 0…1 bar, **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar, **C2** = 160 mbar

* Produktgruppe

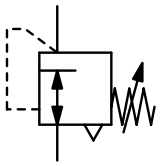
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: R300-020

PRÄZISIONSDRUCKREGLER OHNE EIGENLUFTVERBRAUCH R100

Beschreibung	Der Präzisionsdruckregler ist ein hochpräziser Leistungs-Druckregler mit großem Volumenstrom und ausgezeichneter Entlüftungsleistung.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 18 bar
Genauigkeit	bei Änderung des Eingangdruckes um 7 bar: < 7 mbar Druckabweichung Ansprechempfindlichkeit: < 2 mbar
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung
Entlüftungsleistung	200 l/min bei 1,5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, , Verschlussschrauben werden mitgeliefert **Einbaulage** beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Innenteile: Aluminium, Messing und Neopren Elastomere: NBR

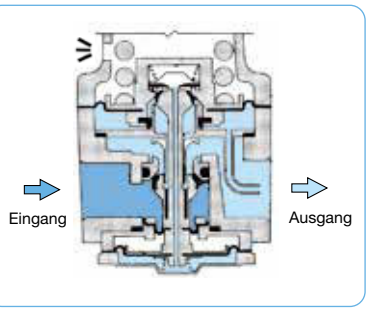


G¼ und G⅜
1400 l/min

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer D*
Präzisionsdruckregler				Eingangsdruck max. 18 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch				**R100**
54	129	25	0,73	78	1300	G¼	0,03…0,7	**R100-021**
							0,03…2,0	**R100-02A**
							0,07…4,0	**R100-02B**
							0,14… 10	**R100-02C**
54	129	25	0,78	84	1400	G⅜	0,03…0,7	**R100-031**
							0,03…2,0	**R100-03A**
							0,07…4,0	**R100-03B**
							0,14… 10	**R100-03C**



R100



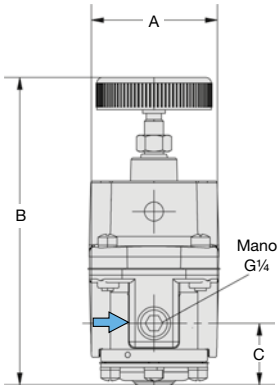
Schnittbild

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

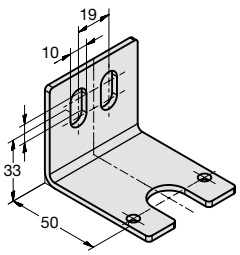
NPT	Anschlussgewinde	R100-0. . **N**
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 139 mm	R100-0. . **T**

Zubehör, lose beigelegt B*

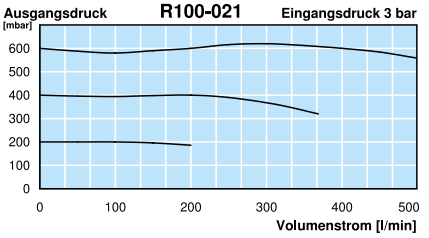
Manometer	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G¼	**MA5002-. .** *2
Befestigungswinkel	aus Stahl, inkl. Bef.-Schrauben	**BW20-04**

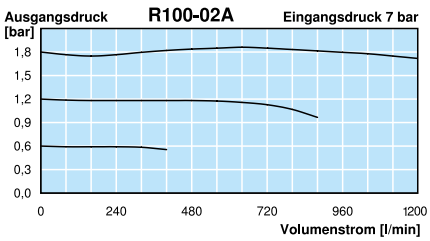


R100



BW20-04





*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 1,4 bar Ausgangsdruck
*2 **01** = 0…1 bar, **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar

* Produktgruppe

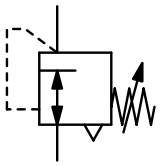
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R100-021

PRÄZISIONSDRUCKREGLER MIT GROSSEM VOLUMENSTROM UND GUTER ENTLÜFTUNG R03

Beschreibung	Der Präzisionsdruckregler hat Eigenluftverbrauch und eine hohe Genauigkeit beim Regeln und Wiederholen von Drücken, auch bei wechselndem Eingangsdruck und Volumenstrom. Der Druckregler ist silikonfrei und kann in eine Schalttafel montiert werden.
Medium	ölfreie und 5 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 16 bar
Genauigkeit	bei Änderung des Eingangsdruckes von 2 bar auf 7 bar: < 6 mbar Druckabweichung bei Volumenstromveränderung von 0 l/min auf 20 l/min: < 20 mbar Druckabweichung Ansprechempfindlichkeit: < 4 mbar
Eigenluftverbrauch	< 1,5 l/min bei P_1= 5 bar, < 2 l/min bei P_1= 7 bar, < 4 l/min bei P_1= 10 bar, < 1% des Volumenstroms
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung, für Schalttafeleinbau
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung
Entlüftungsleistung	700 l/min bei 6 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert **Einbaulage** beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -35 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Elastomere: NBR

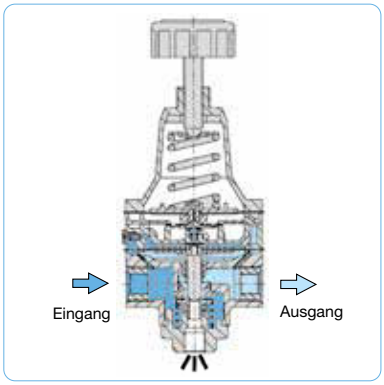


G¼ bis G½
4500 l/min

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer D*
Präzisionsdruckregler Eingangsdruck max. 16 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch								**R03**
82	200	41	2,1	198	3300	G¼*3	0,01 … 3	**R03-02A**
							0,02 … 5	**R03-02B**
							0,04 … 7	**R03-02C**
							0,05 … 10	**R03-02D**
82	200	41	2,4	228	3800	G⅜*3	0,01 … 3	**R03-03A**
							0,02 … 5	**R03-03B**
							0,04 … 7	**R03-03C**
							0,05 … 10	**R03-03D**
82	200	41	2,9	270	4500	G½	0,01 … 3	**R03-04A**
							0,02 … 5	**R03-04B**
							0,04 … 7	**R03-04C**
							0,05 … 10	**R03-04D**



R03



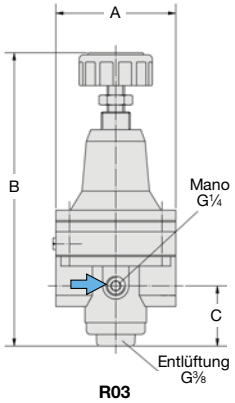
Schnittbild

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

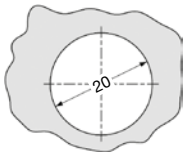
Verstellsicherung	Bauhöhe 204 mm	R03-0. .**T**

Zubehör, lose beigelegt B*

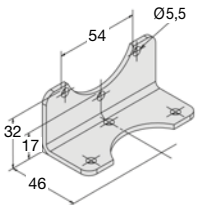
Manometer	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G¼	**MA5002-..*2**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-36**



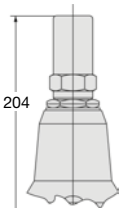
R03



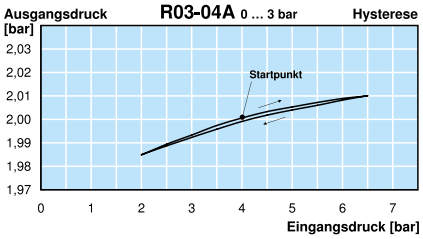
Schalttafelausschnitt

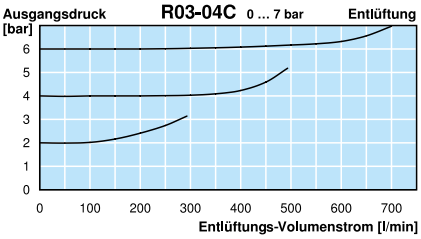


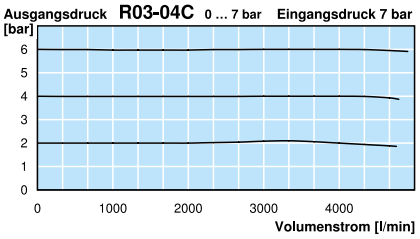
BW00-36



Verstellsicherung







*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 6 bar Ausgangsdruck
*2 **04** = 0…4 bar, **06** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar

*3 Grundgerät G½ auf kleinere Gewinde frontbündig reduziert

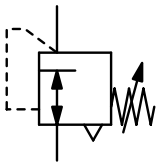
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R03-02A

Beschreibung	Membran-Druckregler mit relativ kleiner Abmessung, der insbesondere für niedrige Drücke und hohe Genauigkeit ausgelegt ist. Seine spezielle Membrane macht den Regler unempfindlich gegen Eingangsdruckschwankungen und gibt ihm eine hohe Ansprechempfindlichkeit.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Empfehlung	Anschluss G½ sollte im Druckbereich 0...35 / 140 / 280 mbar verwendet werden
Eingangsdruck	max. 10 bar
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit: < 0,2 mbar
Eigenluftverbrauch	max. 2 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Entlüftungsleistung	14 l/min bei 7 mbar über den eingestellten Druck von 70 mbar
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, wahlweise ¼"NPT **Einbaulage** beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Innenteile: Edelstahl und verzinkter Stahl Elastomere: NBR, wahlweise FKM

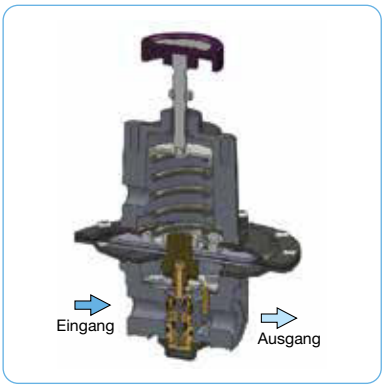


G¼ bis G½, 700 l/min
2…35 / 800 mbar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m³/h)	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich mbar	Bestell-Nummer	D*
Niederdruck-Präzisionsdruckregler Eingangsdruck max. 10 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch								**R110**	
67	180	25	0,4	42	700	G¼	2… 35	**R110-020**	
							2… 140	**R110-02A**	
							2… 280	**R110-02B**	
							2… 400	**R110-02C**	
							2… 800	**R110-02D**	
67	180	25	0,4	42	700	G½	2… 35	**R110-040**	
							2… 140	**R110-04A**	
							2… 280	**R110-04B**	
							2… 400	**R110-04C**	
							2… 800	**R110-04D**	



R110



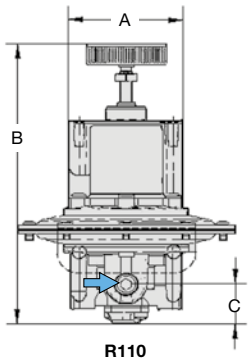
Schnittbild

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

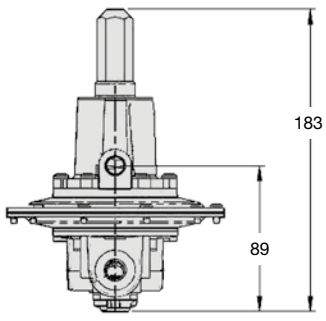
G⅜	Anschlussgewinde	R110-0**3** .
NPT	Anschlussgewinde	R110-0 . .**N**
nicht rücksteuerbar	und ohne Eigenluftverbrauch	R110-0 . .**K**
geringere Eigenluft	ca. 1 l/min	R110-0 . .**X19**
gefasste Entlüftung	G¼ Anschlussgewinde	R110-0 . .**X12**
FKM-Elastomere		R110-0 . .**V**
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 183 mm	R110-0 . .**T**

Zubehör, lose beigelegt B*

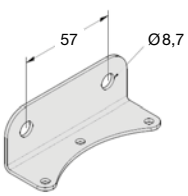
Manometer	Ø 63 mm, 0… *2 mbar, G¼, Kapselfeder	**MA6302-. . . *2**
	Ø 63 mm, 0…600 mbar, G¼, Rohrfeder	**MA6302-C6**
	Ø 63 mm, 0… 1 bar, G¼, Rohrfeder	**MA6302-01**
Anschlussteile Mano	bei NPT-Anschlussgewinde, Adapter ¼"NPT - G¼i	**VP-0202N**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-58**



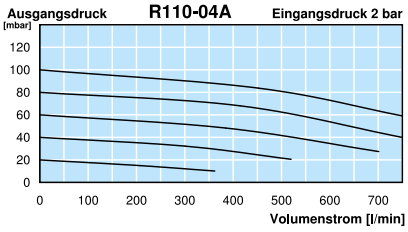
R110



mit Verstellsicherung



BW00-58



*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 800 mbar Ausgangsdruck und 40 mbar Druckabfall
*2 **B6** = 0…60 mbar, **C2** = 0…160 mbar, **C3** = 0…250 mbar, **C4** = 0…400 mbar

* Produktgruppe

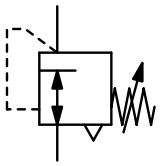
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R110-020

PRÄZISIONSDRUCKREGLER OHNE EIGENLUFTVERBRAUCH, BIS 16 BAR AUSGANGSDRUCK R217

Beschreibung	Membran-Druckregler mit guter Regelgenauigkeit bei unterschiedlichem Volumenstrom.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 16 bar
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit: < 350 mbar
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung, für Schalttafeleinbau
Rücksteuerung	rücksteuerbar
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, eine Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss; Federhaube: Zinkdruckguss; Membrane: FKM; O-Ring: NBR; Bodenschraube: POM



G¼, bis 16 bar
600 l/min

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Präzisionsdruckregler Eingangsdruck max. 16 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch								**R217**	
82	148	20	0,3	36	600	G¼	0,01 … 0,5	**R217-020**	
							0,01 … 1	**R217-02A**	
							0,20 … 3	**R217-02B**	
							0,40 … 6	**R217-02C**	
							0,50 … 10	**R217-02D**	
							0,70 … 16	**R217-02E**	



R217

Präzis.



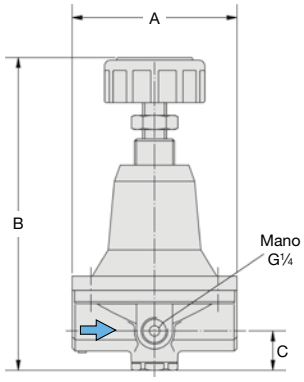
5

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

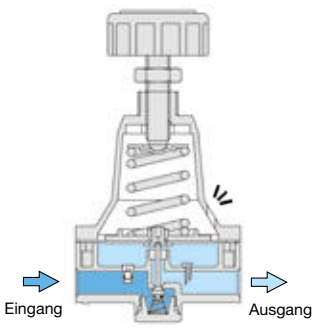
öl- und fettfrei	speziell gereinigt	R217-0 . . **L**

Zubehör, lose beigelegt B*

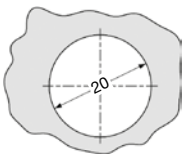
Manometer	Ø 63 mm, 0…*2 bar, G¼	**MA6302-..*2**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-36**



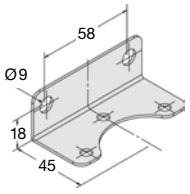
R217



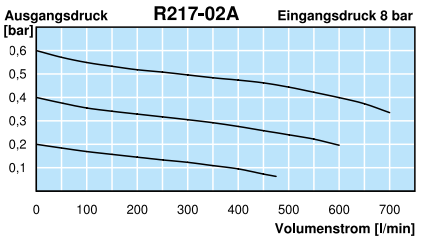
Schnittbild

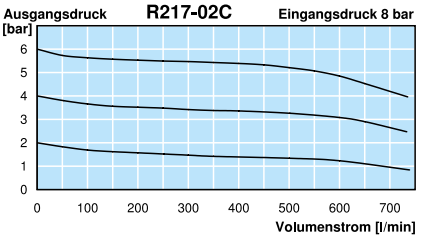


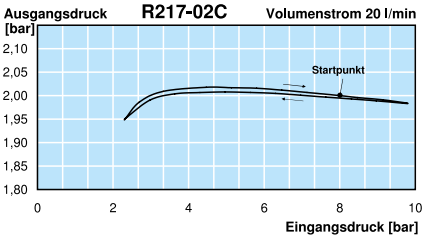
Schalttafelausschnitt



BW00-36







*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **01** = 0…1 bar, **04** = 0…4 bar, **06** = 0…6 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar

* Produktgruppe

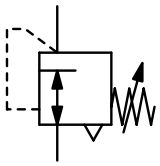
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R217-02A

HOCHPRÄZISER 2-STUFIGER PRÄZISIONSDRUCKREGLER R700

Beschreibung	Hochpräziser 2-stufiger Präzisionsdruckregler mit großem Volumenstrom, großer Entlüftungsleistung und hoher Regelgenauigkeit, auch bei schwankendem Volumenstrom oder Eingangsdruck.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 17 bar
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit: < 2 mbar
Eigenluftverbrauch	max. 3 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung
Entlüftungsleistung	1000 l/min bei 5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck
Manometeranschluss	¼″NPT beidseitig
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 71 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -29 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR Innenteile: Edelstahl, Messing und Aluminium



¼″NPT bis ¾″NPT
4150 l/min



R700

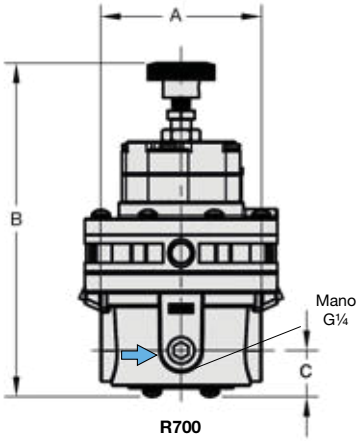
Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde NPT	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer D*
Präzisionsdruckregler Eingangsdruck max. 17 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch								**R700**
92	176	25	2,0	100	1600	¼″NPT	0,14…2,7	**R700-02A**
							0,14… 4,1	**R700-02B**
							0,14…8,2	**R700-02C**
92	176	25	4,3	220	3600	½″NPT	0,14…2,7	**R700-04A**
							0,14… 4,1	**R700-04B**
							0,14…8,2	**R700-04C**
92	176	25	5,0	250	4150	¾″NPT	0,14…2,7	**R700-06A**
							0,14… 4,1	**R700-06B**
							0,14…8,2	**R700-06C**

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

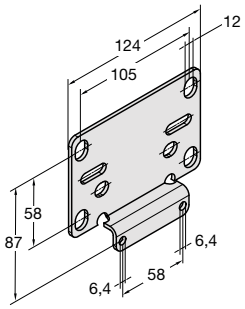
gefasste Entlüftung	¼″NPT Anschlussgewinde	R700-0. .**X12**
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 173 mm	R700-0. .**T**

Zubehör, lose beigelegt B*

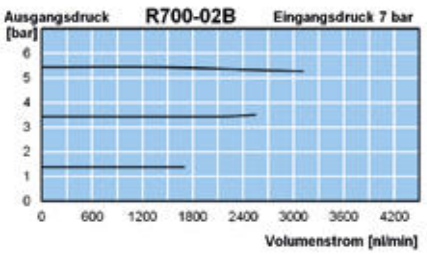
Manometer	Ø 63 mm, 0…*2 bar, G¼	**MA6302-..*2**
Anschlussteile Manometer	¼″NPTa-G¼	**VP-0202N**
Befestigungswinkel		**BW00-65**

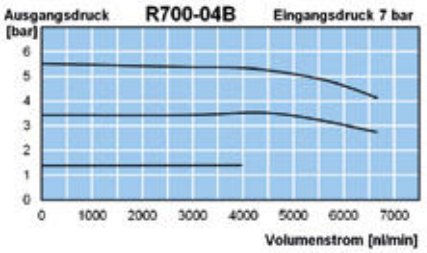


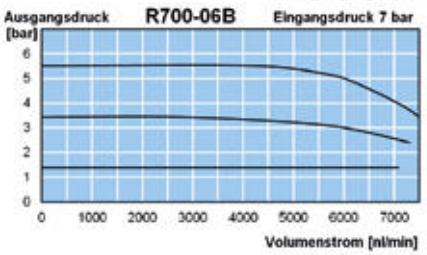
R700



BW00-65







*2 bei **04** = 0…4 bar, **06** = 0…6 bar, **10** = 0…10 bar

* Produktgruppe

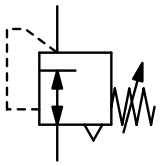
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R700-02A

Präzis.
5

Beschreibung	Hochpräziser Leistungs-Membran-Druckregler mit großem Volumenstrom, großer Entlüftungsleistung und hoher Regelgenauigkeit, auch bei schwankendem Volumenstrom oder Eingangsdruck.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 17 bar
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit: < 2 mbar
Eigenluftverbrauch	max. 3 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung
Entlüftungsleistung	850 l/min bei 5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck
Manometeranschluss	¼″NPT beidseitig
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 93 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR Innenteile: Edelstahl, Messing, Aluminium



¼″NPT bis ¾″NPT
4150 l/min



R410

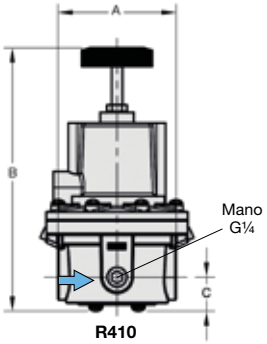
Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde NPT	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer D*
Präzisionsdruckregler Eingangsdruck max. 17 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch								**R410**
92	194	25	1,7	100	1600	¼″NPT	0,03 … 0,15	**R410-02A**
							0,03 … 0,7	**R410-02B**
							0,03 … 2,0	**R410-02C**
							0,07 … 4,0	**R410-02D**
							0,07 … 7,0	**R410-02E**
							0,15 … 10	**R410-02F**
							0,15 … 14	**R410-02G**
92	194	25	3,7	200	3300	½″NPT	0,03 … 0,15	**R410-04A**
							0,03 … 0,7	**R410-04B**
							0,03 … 2,0	**R410-04C**
							0,07 … 4,0	**R410-04D**
							0,07 … 7,0	**R410-04E**
							0,15 … 10	**R410-04F**
							0,15 … 14	**R410-04G**
92	194	25	4,3	250	4150	¾″NPT	0,03 … 0,15	**R410-06A**
							0,03 … 0,7	**R410-06B**
							0,03 … 2,0	**R410-06C**
							0,07 … 4,0	**R410-06D**
							0,07 … 7,0	**R410-06E**
							0,15 … 10	**R410-06F**
							0,15 … 14	**R410-06G**

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

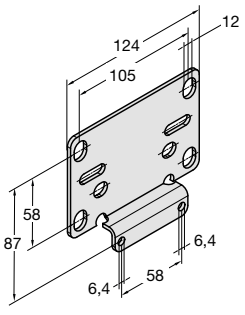
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung und ohne Eigenluftverbrauch	R410-0. .**K**
gefasste Entlüftung	¼″NPT Anschlussgewinde	R410-0. .**X12**
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 295 mm	R410-0. .**T**

Zubehör, lose beigelegt B*

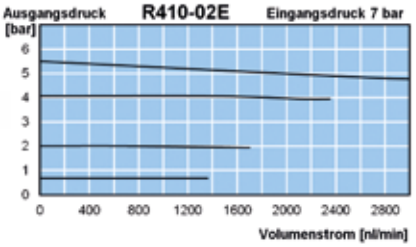
Manometer	Ø 63 mm, 0…*1 bar, G¼	**MA6302-..*1**
Anschlussteile Manometer	¼″NPTa-G¼	**VP-0202N**
Befestigungswinkel		**BW00-65**

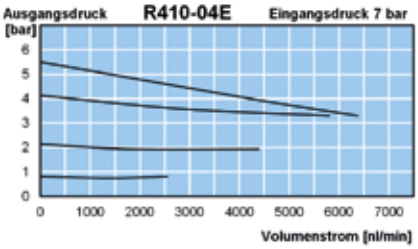


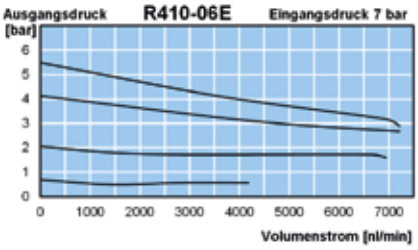
R410



BW00-65







*1 bei **01** = 0…1 bar, **02** = 0…2,5 bar, **06** = 0…6 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar

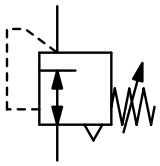
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R410-02A

Beschreibung	Hochpräziser Leistungs-Membran-Druckregler mit großem Volumenstrom, großer Entlüftungsleistung und hoher Regelgenauigkeit, auch bei schwankendem Volumenstrom oder Eingangsdruck.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 18 bar
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit: < 2 mbar
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung
Entlüftungsleistung	1000 l/min bei 1,5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR, wahlweise FKM Innenteile: Edelstahl, Messing, Aluminium und Stahl

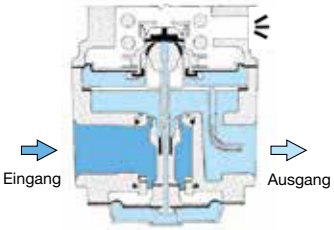


G⅜ bis G¾
4200 l/min

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m³/h)	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer D*
Präzisionsdruckregler				Eingangsdruck max. 18 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch				**R400**
89	206	39	2,12	228	3800	G⅜	0,03…0,7	**R400-031**
							0,03…2,0	**R400-03A**
							0,07…4,0	**R400-03B**
							0,15… 10	**R400-03C**
							0,35… 17	**R400-03D**
89	206	39	2,23	240	4000	G½	0,03…0,7	**R400-041**
							0,03…2,0	**R400-04A**
							0,07…4,0	**R400-04B**
							0,15… 10	**R400-04C**
							0,35… 17	**R400-04D**
89	206	39	2,34	252	4200	G¾	0,03…0,7	**R400-061**
							0,03…2,0	**R400-06A**
							0,07…4,0	**R400-06B**
							0,15… 10	**R400-06C**
							0,35… 17	**R400-06D**



R400



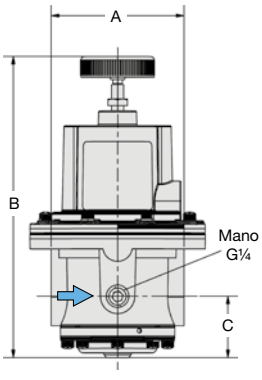
Schnittbild

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

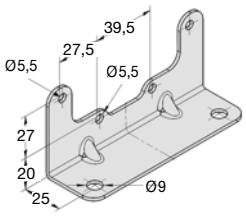
gefasste Entlüftung	G¼ Anschlussgewinde	R400-0 . .**X12**
NPT	Anschlussgewinde	R400-0 . .**N**
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 295 mm	R400-0 . .**T**
FKM-Elastomere	bis 10 bar	R400-0 . .**V**

Zubehör, lose beigelegt B*

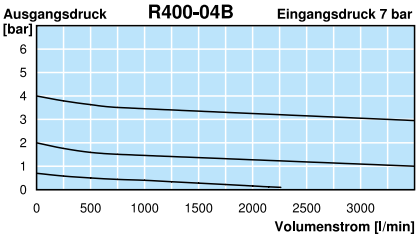
Manometer	Ø 63 mm, 0…*2 bar, G¼	**MA6302-..***2
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-47**

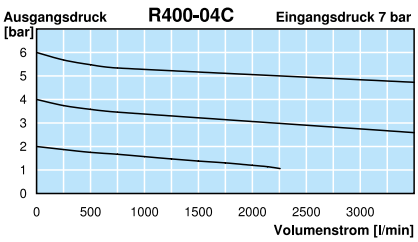


R400



BW00-47





*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 1,4 bar Ausgangsdruck
*2 **01** = 0…1 bar, **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar, **25** = 0…25 bar

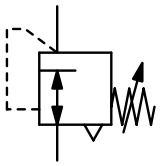
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R400-031

Beschreibung	Membran-Druckregler der für Anlagen mit großen Volumenströmen ausgelegt ist. Er ist feinfühlig einstellbar und hat eine gute Druckkonstanz auch bei wechselndem Eingangsdruck und großen Volumenstromschwankungen.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 18 bar, wahlweise max. 35 bar
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit: < 2 mbar
Eigenluftverbrauch	0,5 % vom Volumenstrom, max. 15 l/min
Einstellung	mit Knebel, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Entlüftungsleistung	1200 l/min bei 1,5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert
Manometeranschluss	G¼ Ausgang **Einbaulage** beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR, wahlweise FKM bei 35 bar-Ausführung Innenteile: Edelstahl, Messing, Aluminium und Stahl



G1 und G1½
30 000 l/min



R102

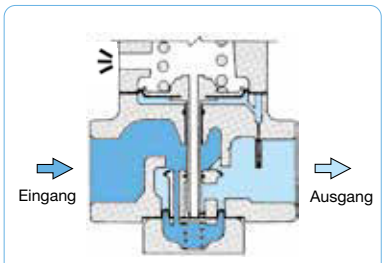
Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer D*
Präzisionsdruckregler Eingangsdruck max. 18 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch								**R102**
141	287	56	11,4	1680	28000	G1	0,001 … 0,7	**R102-081**
							0,03 … 2,0	**R102-08A**
							0,07 … 4,0	**R102-08B**
							0,14 … 7,0	**R102-08C**
							0,14 … 10	**R102-08D**
141	287	56	12,2	1800	30000	G1½	0,001 … 0,7	**R102-121**
							0,03 … 2,0	**R102-12A**
							0,07 … 4,0	**R102-12B**
							0,14 … 7,0	**R102-12C**
							0,14 … 10	**R102-12D**

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

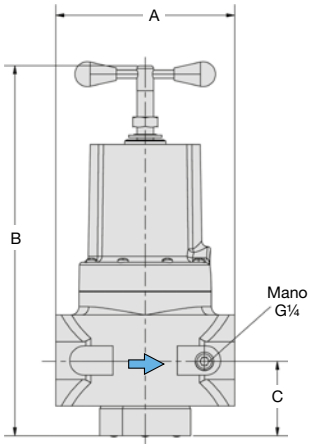
NPT	Anschlussgewinde	R102-. . . **N**
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung und ohne Eigenluftverbrauch	R102-. . . **K**
gefasste Entlüftung	G⅜ Anschlussgewinde	R102-. . . **X12**
Eingangsdruck 35 bar	buntmetallfrei, FKM-Elastomere	R102-. . . **X62**
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 295 mm	R102-. . . **T**

Zubehör, lose beigelegt B*

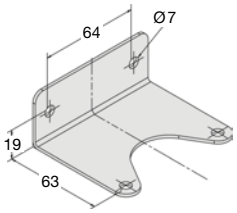
Manometer	Ø 63 mm, 0…*2 bar, G¼	**MA6302-..*2**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-30**



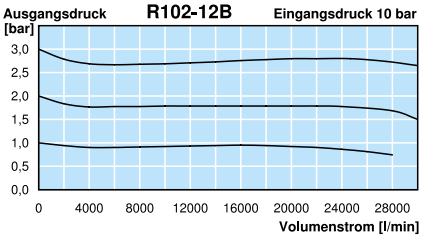
Schnittbild

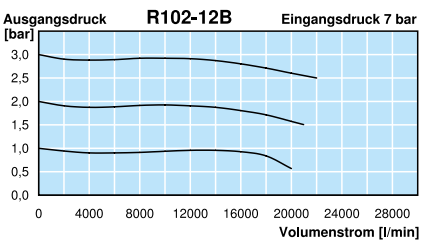


R102



BW00-30





*1 bei 10 bar Eingangsdruck und 2,8 bar Ausgangsdruck
*2 **01** = 0…1 bar, **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar

* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

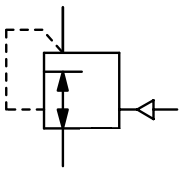
Bestellbeispiel:
R102-081

VOLUMENSTROMBOOSTER

	BESCHREIBUNG	EINGANGSDSRUCK max. bar	DRUCKBEREICH bar	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
PRÄZISE	mit externer Rückführung	16	0,2 ... 7	G¼	R218	**6.03**
	auch Differenzdruck	17	0 ...1 / 10	G¼ u. G⅜	R650	**6.04**
	Übersetzung 1:1 bis 1:6	17	0 ... 10	G¼ u. G½	R750	**6.05**
	diverse Übersetzung	17	0 ... 10	G¼ - G½	R208	**6.06**
	auch Differenzdruck	16	0 ... 10	G¼ - G½	R03-J	**6.07**
	große Entlüftung	17	0 ... 10	¾″NPT u. 1″NPT	R600	**6.08**
	diverse Übersetzungen, hochgenau	17	0 ... 10	G½ u. G¾	R450	**6.09**
	große Entlüftung	28	0,2 ... 18	G¼ - G2	R116	**6.10**
	großer Volumenstrom	17	0 ... 10	G1 u. G1½	R200	**6.11**
	große Entlüftung	17	0 ... 10	1½″NPT	R201	**6.11**
STANDARD	großer Volumenstrom	21	0,2 ... 18	G¼ - G3	R119-J	**6.13**
MIT ÜBERSETZUNG	1:1 bis 1:6	17	max. 10	G¼ - G½	R750	**6.05**
	1:1 bis 1:6 u. 2:1 bis 5:1	17	max. 10	G¼ - G½	R208	**6.06**
	1:1 bis 1:3 u. 2:1 bis 3:1	17	max. 10	G½ u. G¾	R450	**6.09**
NIEDERDRUCK	auch für Gase	20	10 ... 350/1000 mbar	G1 - G2	RZ-J	**6.12**
	auch für Gase	0,4	2 ... 55/ 160 mbar	G½ - G2	RGDJ-J	**6.15**
	auch für Gase	4	5 ... 350 mbar	G½ - G1½	RGB4-J	**6.15**
HOCHDRUCK	Übersetzung 1:2 bis 1:19	260	3 ... 42 /104	½″NPT u. ¾″NPT	RH3-J	**6.14**
	Messing	100	0,1 ... 24 / 99	G1	RLM	**6.16**
	Messing	50	1 ... 15 / 50	G¼ - G2	R120-J	**6.17**
MINIATUR	auch für Flüssigkeiten	10	0 ... 6	G⅛	R035-JK	**6.02**
EDELSTAHL	Übersetzung 1:2 bis 1:19	310	3 ... 42 /104	½″NPT u. ¾″NPT	RH3-J	**6.14**
	Edelstahl	100	0,1 ... 24 / 99	G1	RLE	**6.16**
	Edelstahl	50	1 ... 15 / 50	G¼ - G2	R3000-J	15.18
	große Entlüftung	17	0 ... 10	¾″NPT u. 1″NPT	R601	15.20
DRUCKERHÖHER	1:2 bis 1:10	12	4 ... 100	G¼ - G¾	AM	**6.18**
	1:2 bis 1:5, mit Speicher	12	4 ... 40	G⅜ u. G½	AP	**6.19**
	1:2, kleine Bauart	8	4 ... 16	G⅛ - G½	AB	**6.20**



Beschreibung	Membran-Volumenstrombooster in kleiner Bauform. Der Booster ist auch als Medientrenner geeignet. Der Booster hat eine sensible Rollmembrane die gute Druckkonstanz erlaubt.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 10 bar
Steuerdruck	max. 6 bar, Steueranschluss G¼
Übersetzung	1:1 Pilotdruck: Ausgangsdruck
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	G⅛ beidseitig, eine Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C
Werkstoffe	Gehäuse: POM Elastomere: NBR Innenteile: Messing



G⅛
Druckluft o. Flüssigkeiten

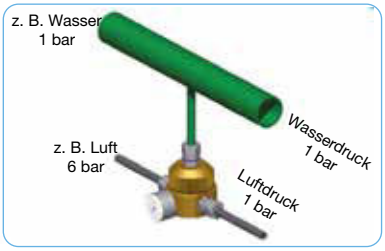
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Eingangsdruck max. bar	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	B*
Booster aus Kunststoff						**Eingangsdruck max. 10 bar, nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch, Übersetzung 1:1**		**R035-JK**	
36	48	12	15	250	G⅛	10	0…6	**R035-JK**	



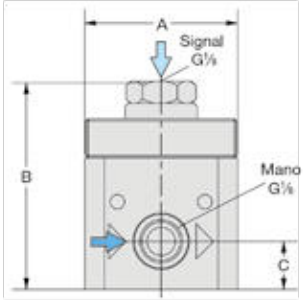
Zubehör, lose beigelegt

B*

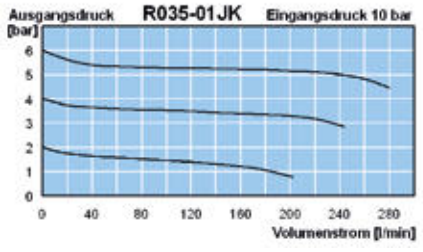
Manometer	Ø 23 mm, 0…6 bar, G⅛	**MA2301-06**



Beispiel als Medientrenner



R035-JK



*1 10 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R035-01JK

Beschreibung	Membran-Druckregler in kleiner Bauform für „Feedback Systeme“ in Verbindung mit Volumenstrom Booster. Aufgrund der externen Rückführung wird die Regelcharakteristik der Volumenstrombooster wesentlich verbessert und die Regelgenauigkeit erhöht.
Medium	Druckluft und neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 16 bar **Eigenluftverbrauch** ca. 3 bis 6 l/min
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung, für Schalttafeleinbau
Externe Rückführung	Die Rückführung muss am Ausgang des Boosters, z.B. am Manometeranschluss, oder in der Ausgangsleitung angeschlossen werden. Dadurch wird der Druckabfall am Ausgang des Boosters gemessen und der Pilotdruck nachgeregelt.
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, eine Verschlussschraube wird mitgeliefert **Feedbackanschluss** G¼
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Federhaube: Zinkdruckguss Elastomere: FKM



G¼, max. 16 bar
420 l/min

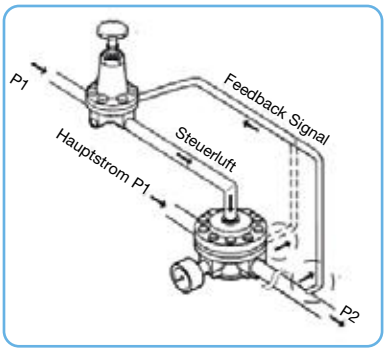
Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_V-Wert (m³/h)	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Druckregler mit extern. Rückführg.						**Eingangsdruck max. 16 bar, rücksteuerbar, Eigenluftverbrauch**		**R218**	
82	154	19	0,3	25	420	G¼	0,2 … 7,0	**R218-02C**	



R218

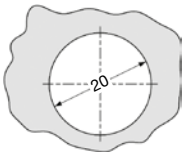
Zubehör, lose beigelegt B*

Manometer	Ø 63 mm, 0…10 bar, G¼	**MA6302-10**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-36**
Befestigungsmutter	aus Messing	**M20x1,5M**

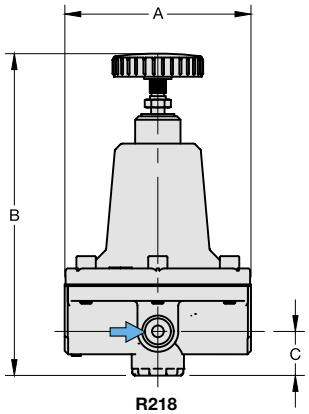


Beispiel: Kombination mit Booster

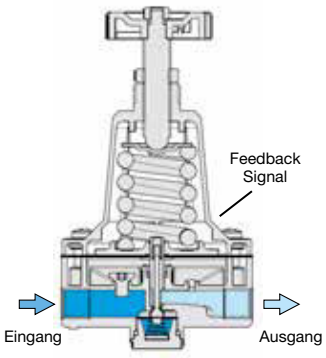
Booster 6



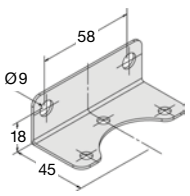
Schalttafelausschnitt



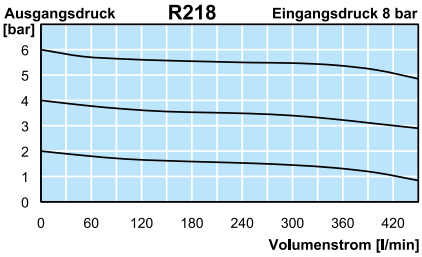
R218



Schnittbild



BW00-36



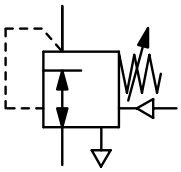
*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R218-02C

Beschreibung	Der Präzisions-Volumenstrombooster erhält seinen Ausgangsdruck durch die Addition des Steuersignals und des manuell eingestellten Vordruckes. Wahlweise kann der Vordruck positiv auf 2 bar oder negativ auf -0,3 bar eingestellt werden. Der Regler ist auch als Differenzdruckregler einsetzbar.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 17 bar
Steuerdruck	max. 10 bar, Steueranschluss G¼
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit: < 1 mbar
Eigenluftverbrauch	Der Booster hat keinen Eigenluftverbrauch.
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung, gefasste Entlüftung Standard G⅛
Entlüftungsleistung	110 l/min bei 1,5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert **Einbaulage** beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR Innenteile: Messing



G¼ und G⅜, 1300 l/min Parallelverschiebung

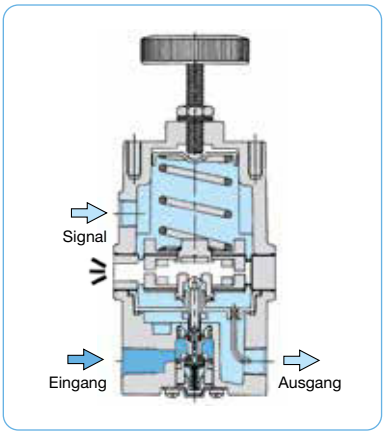
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	P_1 empf. bar	Druckvoreinstellung bar	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Booster mit Vordruckeinstellung						Eingangsdruck max. 17 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch, Übersetzung 1:1			**R650**	
68	170	16	72	1200	G¼	5	0… 1	0…10	**R650-02C**	
						5	0… 2		**R650-02D**	
						8	0… 4		**R650-02E**	
						15	0…10		**R650-02F**	
68	170	16	78	1300	G⅜	5	0… 1	0…10	**R650-03C**	
						5	0… 2		**R650-03D**	
						8	0… 4		**R650-03E**	
						15	0…10		**R650-03F**	



R650

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

neg. Vordruckeinstellung	werksseitig auf -0,3 bar eingestellt	R650-0 . .**Y**
NPT	Anschlussgewinde	R650-0 . .**N**
Verstellsicherung	Abdeckkappe über Einstellspindel, Bauhöhe 174 mm	R650-0 . .**T**

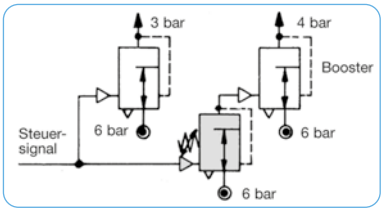


Schnittbild

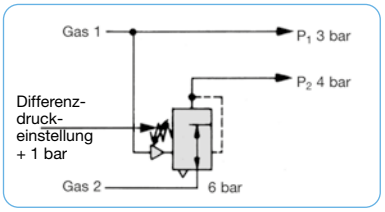
Zubehör, lose beigelegt

B*

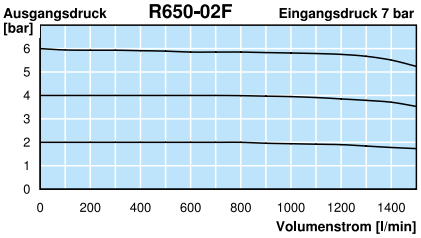
Manometer	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G¼	**MA5002-..*2**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-33**

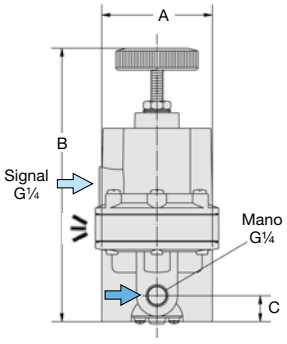


Beispiel 1: Differenzdruck 1 bar konstant bei großem Volumenstrom

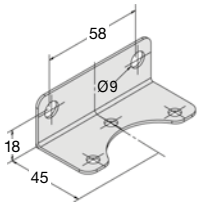


Beispiel 2: Differenzdruck 1 bar konstant

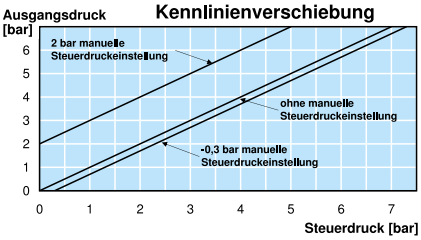




R650



BW00-33



*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 6 bar Ausgangsdruck
*2 **01** = 0...1 bar, **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar

* Produktgruppe

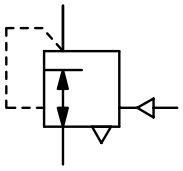
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: R650-02C

PRÄZISIONS-VOLUMENSTROMBOOSTER MIT ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNIS R750

Beschreibung	Der Booster mit Übersetzungsverhältnis verstärkt ein Druck-Eingangssignal im Verhältnis 1:1 bis 1:6 auf einen entsprechenden Ausgangsdruck mit großem Volumenstrom. Das Eingangssignal hat keinen Luftverbrauch. Der Signaldruck hat dieselbe Funktion wie eine Feder im Druckregler - er erzeugt den Gegendruck auf der Membrane. Diese Kraft wird durch den Ausgangsdruck auf der Unterseite des Membransystems ausgeglichen. Das Verhältnis des Signaldruckes zum Ausgangsdruck hängt von der Größe der wirkenden Membranflächen ab.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase **Eingangsdruck** max. 17 bar
Steuerdruck	max. 10 bar bei Übersetzungsverh. 1:1, 5 bar bei 1:2, 3,3 bar bei 1:3, 1,7 bar bei 1:6, Steueranschluss G¼
Genauigkeit	bei Änderung von P_1 um 3,5 bar: < 7 mbar 1:1, < 10 mbar bei 1:2, < 21 mbar bei 1:3, < 41 mbar bei 1:6 Ansprechempfindlichkeit: < 2 mbar 1:1, < 3 mbar bei 1:2, < 17 mbar bei 1:3, < 23 mbar bei 1:6
Eigenluftverbrauch	max. 3 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung
Entlüftungsleistung	170 l/min bei 1,5 bar Ausgangsdruck und 0,7 bar Überdruck zum eingestellten Wert
Manometeranschluss	beidseitig, gleich dem Anschlussgewinde **Einbaulage** beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Elastomere: NBR Innenteile: Messing und Edelstahl

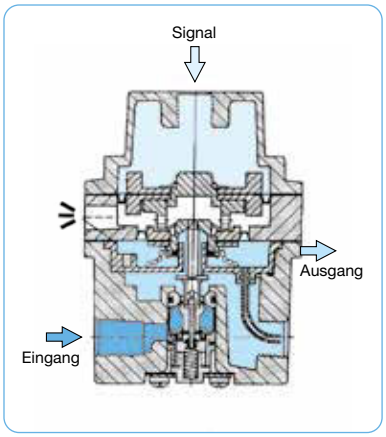


G¼ bis G½, 1000 l/min
1:1 bis 1:6

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Steuerdruck max. bar	Übersetzungsverhältnis Signal : Ausgang	Bestell-Nummer
Booster				mit Übersetzungsverhältnis, Eingangsdruck max. 17 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch, Druckregelbereich 0...10 bar					**R750**
68	102	16	0,5	60	1000	G¼	10	1:1	**R750-02I**
							5,0	1:2	**R750-02K**
							3,3	1:3	**R750-02C**
							1,7	1:6	**R750-02M**
68	102	16	0,5	60	1000	G⅜	10	1:1	**R750-03I**
							5,0	1:2	**R750-03K**
							3,3	1:3	**R750-03C**
							1,7	1:6	**R750-03M**
68	102	16	0,5	60	1000	G½	10	1:1	**R750-04I**
							5,0	1:2	**R750-04K**
							3,3	1:3	**R750-04C**
							1,7	1:6	**R750-04M**



R750



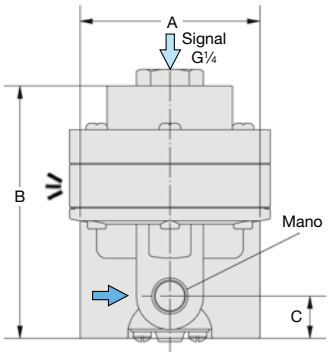
Schnittbild

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

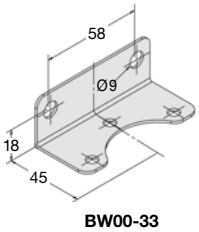
neg. Vordruckeinstellung	werksseitig auf -0,3 bar eingestellt	R750-0. .**Y**
NPT	Anschlussgewinde	R750-0. .**N**
gefasste Entlüftung	G¼ Anschlussgewinde	R750-0. .**X12**

Zubehör, lose beigelegt

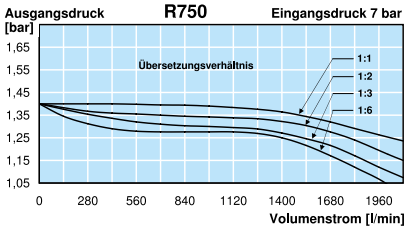
Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G¼	**MA5002-..*2**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-33**

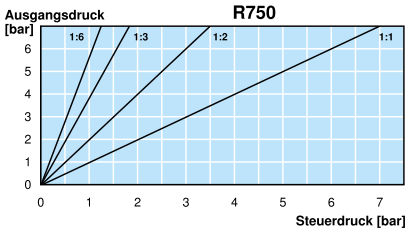


R750



BW00-33





*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 1,4 bar Ausgangsdruck
*2 **02** = 0...2,5 bar, **04** = 0...4 bar, **06** = 0...6 bar, **10** = 0...10 bar, **16** = 0...16 bar

* Produktgruppe

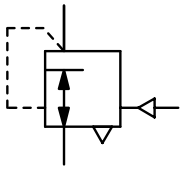
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R750-02I

PRÄZISIONS-VOLUMENSTROMBOOSTER MIT ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNIS R208

Beschreibung	Der Booster verstärkt den Volumenstrom bei einem Übersetzungsverhältnis 1:1 von Signaldruck : Ausgangsdruck. Das Steuersignal hat keinen Luftverbrauch und hat dieselbe Funktion wie eine Feder im Druckregler.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase **Eingangsdruck** max. 17 bar
Steuerdruck	max. 10 bar bei Übersetzung 1:1, 5 bar bei 1:2, 3,3 bar bei 1:3, 2,5 bar bei 1:4, 1,7 bar bei 1:6, **Steueranschluss** G¼
Genauigkeit	bei Änderung des Eingangsdruckes um 7 bar: < 7 mbar Druckabweichung Übersetzungsfehler: 1% bei Übersetzungsverhältnis 1:1 bis 1:3, 2% bei größerer oder inverser Übersetzung Ansprechempfindlichkeit: 1 mbar bei 1:1, 2 mbar bei 1:2, 3 mbar bei 1:3 und bei inverser Übersetzung
Eigenluftverbrauch	max. 3 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck **Rücksteuerung** mit Sekundärentlüftung
Entlüftungsleistung	310 l/min bei 1,5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert **Einbaulage** beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, NBR bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C 0 °C bis 90 °C, FKM bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR, wahlweise FKM Innenteile: Messing u. verzinktem Stahl



G¼ bis G½, 1300 l/min
1:1 bis 1:6, 2:1 bis 5:1

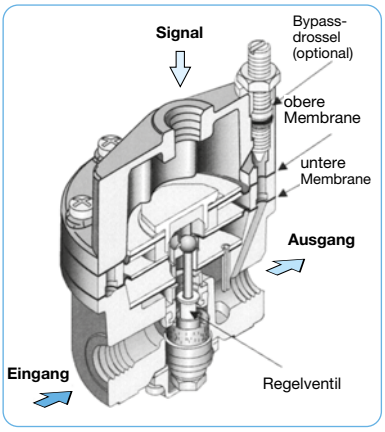
Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Steuerdruck max. bar	Übersetzungsverhältnis Signal : Ausgang	Bestell-Nummer	D*
Booster				mit Übersetzungsverhältnis, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch,		Eingangsdruck max. 17 bar, Druckregelbereich 0...10 bar			**R208**	
76	98	24	0,7	78	1300	G¼	10	1 : 1	**R208-02I**	
							5,0	1 : 2	**R208-02K**	
							3,3	1 : 3	**R208-02L**	
76	110	24	0,7	78	1300	G¼	2,5	1 : 4	**R208-02M**	
							2,0	1 : 5	**R208-02N**	
							1,7	1 : 6	**R208-02O**	
76	98	24	0,7	78	1300	G¼	10	2 : 1	**R208-02R**	
								3 : 1	**R208-02S**	
76	110	24	0,7	78	1300	G¼	10	4 : 1	**R208-02T**	
								5 : 1	**R208-02U**	



R208

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

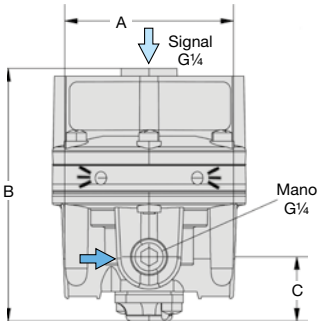
G⅜	Anschlussgewinde		R208-03 .
G½	Anschlussgewinde		R208-04 .
NPT	Anschlussgewinde		R208-0 . **N**
nicht rücksteuerbar*3	ohne Sekundärentlüftung		R208-0 . **K**
gefasste Entlüftung*3	G¼ Anschlussgewinde		R208-0 . **X12**
Bypass mit Drossel*4	zwischen Steuerkammer und Ausgang	nur 1:1	R208-0 . **X16**
neg. Vordruckeinstellung*3	auf -0,24 bar eingestellt, nachregelbar um 30 mbar		R208-0 . **Y**
Silikon-Elastomere	P_1: max. 5 bar	nur 1:1	R208-0 . **A**
FKM -Elastomere			R208-0 . **V**



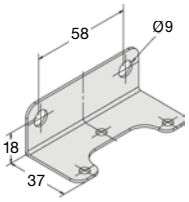
Schnittbild

Zubehör, lose beigelegt B*

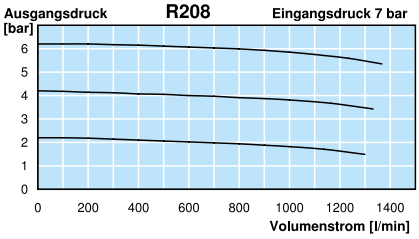
Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G¼	**MA5002-..*2**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-34**



R208



BW00-34



*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 1,4 bar Ausgangsdruck
*2 **02** = 0...2,5 bar, **04** = 0...4 bar, **06** = 0...6 bar, **10** = 0...10 bar, **16** = 0...16 bar
*3 nur 1:1, 1:2, 1:3, 2:1 und 3:1
*4 nicht in Kombination mit Option Y

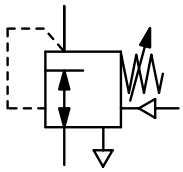
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: R208-02I

Beschreibung	Präzisions-Volumenstrombooster mit Eigenluftverbrauch und guter Sekundärentlüftung. Hohe Genauigkeit bei der Regelung und Wiederholung von Drücken, auch bei wechselndem Eingangsdruck und Volumenstrom. Wahlweise kann der Grunddruck bis auf 6 bar manuell eingestellt werden und überlagert den Steuerdruck.
Medium	ölfreie und 5 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 16 bar
Steuerdruck	max. 10 bar, bei manueller Vordruckeinstellung entsprechend niedriger, Steueranschluss G⅛
Genauigkeit	bei Änderung des Eingangsdruckes von 2 bar auf 7 bar: < 6 mbar Druckabweichung bei Volumenstromveränderung von 0 l/min auf 20 l/min: < 20 mbar Druckabweichung Ansprechempfindlichkeit: < 2 mbar
Eigenluftverbrauch	1,5 l/min bei P_1= 5 bar, 2 l/min bei P_1= 7 bar, 4 l/min bei P_1= 10 bar, < 1% des Volumenstroms
Rücksteuerung	mit gefasster Sekundärentlüftung **Einbaulage** beliebig
Entlüftungsleistung	700 l/min bei 6 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Elastomere: NBR



G¼ bis G½, 4500 l/min Parallelverschiebung

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druckvoreinstellung bar	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Volumenstrombooster							**P1: max. 16 bar, Steuerdruck max. 10 bar gefasste Entlüftung, mit Eigenluftverbrauch**		**R03-J**	
82	106	41	2,0	198	3300	G¼*3	ohne	0,05…10	**R03-02J**	
			2,3	228	3800	G⅜*3			**R03-03J**	
			2,7	270	4500	G½			**R03-04J**	
mit Vordruckeinstellung							**P1: max. 16 bar, Steuerdruck max. 10 bar gefasste Entlüftung, mit Eigenluftverbrauch**		**R03-J .**	
82	142	41	2,0	198	3300	G¼*3	0…1 bar	0,05…10	**R03-02J1**	
			2,3	228	3800	G⅜*3			**R03-03J1**	
			2,7	270	4500	G½			**R03-04J1**	
82	180	41	2,0	198	3300	G¼*3	0…6 bar	0,05…10	**R03-02J6**	
			2,3	228	3800	G⅜*3			**R03-03J6**	
			2,7	270	4500	G½			**R03-04J6**	



R03-..J



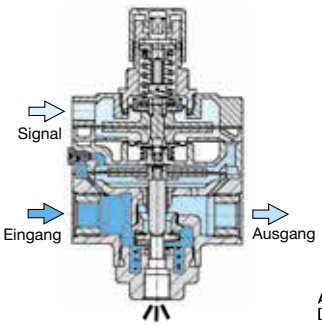
R03-..J1



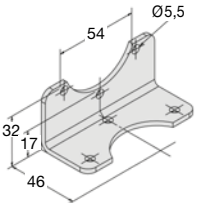
R03-..J6

Zubehör, lose beigelegt B*

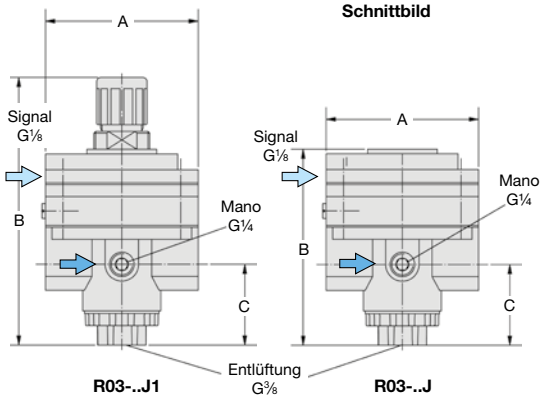
Manometer	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G¼		**MA5002-..*2**
Befestigungsmutter	aus Kunststoff	für R03-..J1	**M30x1,5K**
Befestigungswinkel	aus Stahl		**BW00-36**



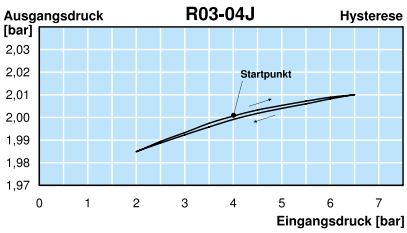
Schnittbild

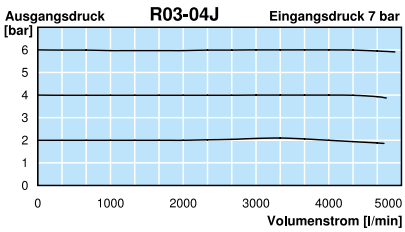


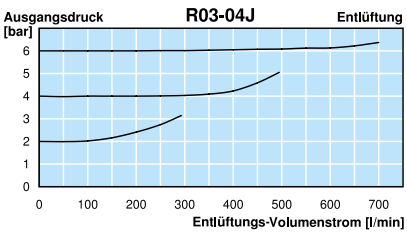
BW00-36

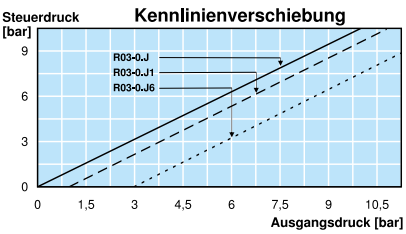


R03-..J1 **R03-..J**









*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **06** = 0…6 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar
*3 Grundgerät G½ auf kleinere Gewinde frontbündig reduziert

* Produktgruppe

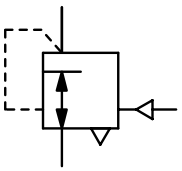
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: R03-02J

PRÄZISIONS-VOLUMENSTROMBOOSTER MIT BYPASS-VENTIL R600

Beschreibung	Der Booster verstärkt den Volumenstrom bei einem Übersetzungsverhältnis 1:1 von Signaldruck zu Ausgangsdruck. Er ist sehr robust, hochgenau und sehr sensibel. Die Hysterese zwischen Regel- und Entlüftungsdruck ist klein und konstant. Ein integriertes Nadelventil (Bypass) reduziert die Ansprechempfindlichkeit und verhindert Schwingen. Durch die Vordruckkompensierung des Regelventils ist der Booster stabil gegen Eingangsdruckschwankungen. Schwingungen durch sprunghafte Änderungen des Volumenstroms werden durch Dämpfungen in der Membrankammer verhindert.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase	**Eingangsdruck**	max. 17 bar
Steuerdruck	max. 10 bar		
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit 15 mbar		
Eigenluftverbrauch	kein Eigenluftverbrauch **Rücksteuerung** mit Sekundärentlüftung über ¾˝NPT Entlüftungsport		
Entlüftungsleistung	4245 l/min bei 5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck		
Manometeranschluss	¼˝NPT beidseitig	**Einbaulage:**	beliebig
Temperaturbereich	-40 bis 93 °C; wahlweise bis -52 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss	Elastomere: NBR	
	Innenteile: Aluminium und verzinkter Stahl		



¾˝NPT und 1˝NPT
13000 l/min

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde NPT	Eingangsdruck max. bar	Druck-Regelbereich Signal : Ausgang	Bestell-Nummer	D*
Booster						**Übersetzungsverhältnis 1:1, Eingangsdruck max. 17 bar rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch**			**R600**	
117	177	45	8	690	11500	¾˝NPT	17	0 ...10	**R600-06N**	
			9	780	13000	1˝NPT	17	0 ...10	**R600-08N**	



R600

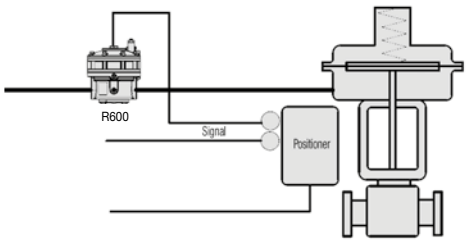
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Tieftemperaturausführung		R600-0.N**X51**
Gehäuse	aus Edelstahl (s. Seite 15.20)	**R601**

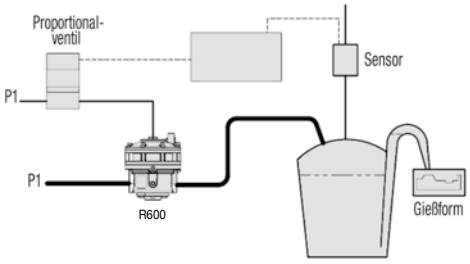
Zubehör, lose beigelegt

B*

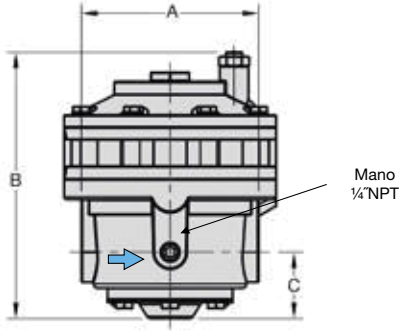
Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G¼	**MA6302-..*2**
Anschlussteile Manometer	¼˝NPTa - G¼	**VP-0202N**
Befestigungswinkel		**BW00-66**



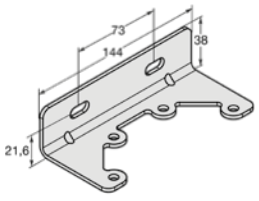
Volumenstrombooster mit einfach wirkendem Positioner und Membran-Stellglied



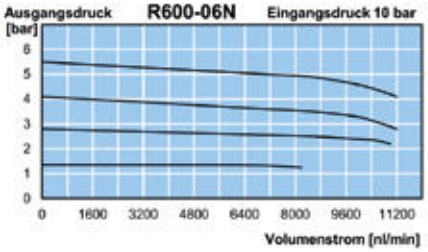
Volumenstrombooster in einer Gießanlage

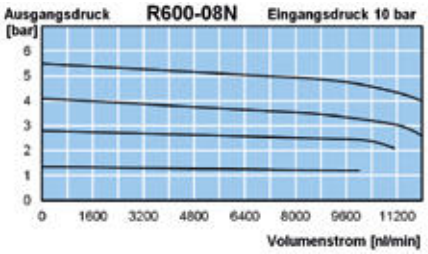


R600



BW00-66





*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 1,4 bar Ausgangsdruck
*2 **02** = 0...2,5 bar, **04** = 0...4 bar, **06** = 0...6 bar, **10** = 0...10 bar

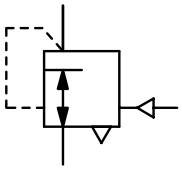
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte
Edelstahlausführung in Kapitel 15

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R600-06N

Beschreibung	Der Booster verstärkt den Volumenstrom bei einem Übersetzungsverhältnis 1:1 von Signaldruck : Ausgangsdruck. Das Eingangssignal hat keinen Luftverbrauch. Der Signaldruck hat dieselbe Funktion wie eine Feder im Druckregler - er erzeugt den Gegendruck auf der Membrane. Diese Kraft wird durch den Ausgangsdruck auf der Unterseite des Membransystems ausgeglichen. Das Verhältnis des Signaldruckes zum Ausgangsdruck hängt von der Größe der wirkenden Membranflächen ab.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase	**Eingangsdruck**	max. 17 bar
Steuerdruck	max. 10 bar bei Übersetzung 1:1, 2:1 und 3:1; 5 bar bei 1:2; 3,3 bar bei 1:3; Steueranschluss G¼		
Genauigkeit	bei Änderung des Eingangsdruckes um 7 bar: < 7 mbar Druckabweichung Ansprechempfindlichkeit: 2,5 mbar		
Eigenluftverbrauch	max. 3 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck.	**Rücksteuerung**	mit Sekundärentlüftung
Entlüftungsleistung	1100 l/min bei 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert		
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert	**Einbaulage**	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Innenteile: Messing und Aluminium	Elastomere:	NBR, wahlweise FKM



G½ bis G¾, 4200 l/min
1:1 bis 1:3, 2:1 und 3:1

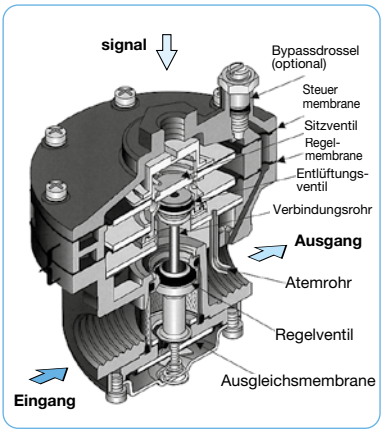
Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Steuerdruck max. bar	Übersetzungsverhältnis Signal : Ausgang	Bestell-Nummer D*
Booster				mit Übersetzungsverhältnis, Eingangsdruck max. 17 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch, Druckregelbereich 0...10 bar					**R450**
87	129	40	2,16	240	4000	G½	10	1 : 1	**R450-04I**
							5,0	1 : 2	**R450-04K**
							3,3	1 : 3	**R450-04L**
							10	2 : 1	**R450-04M**
							10	3 : 1	**R450-04N**
87	129	40	2,16	252	4200	G¾	10	1 : 1	**R450-06I**
							5,0	1 : 2	**R450-06K**
							3,3	1 : 3	**R450-06L**
							10	2 : 1	**R450-06M**
							10	3 : 1	**R450-06N**



R450

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

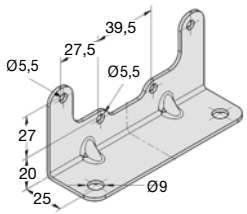
NPT	Anschlussgewinde		R450-0 . .**N**
gefasste Entlüftung	G½ Anschlussgewinde, Bauhöhe 148 mm		R450-0 . .**X12**
Bypass mit Drossel	von Steuerkammer zum Ausgang,	nur 1:1	R450-0 . .**X16**
Rückführung extern	mit Gewindeanschluss G⅛		R450-0 . .**X27**
FKM-Elastomere			R450-0 . .**V**



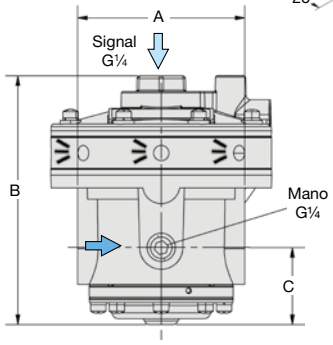
Schnittbild

Zubehör, lose beigelegt B*

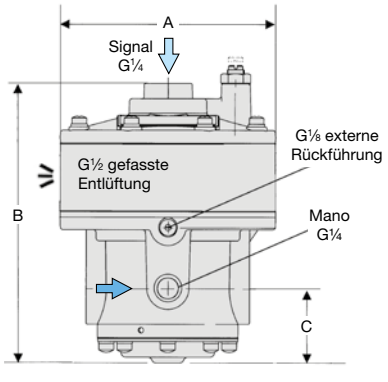
Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G¼	**MA6302-..*2**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-47**



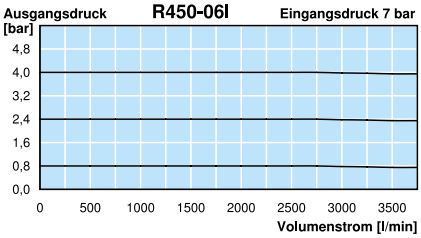
BW00-47



R450



R450-...X12X27



*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 1,4 bar Ausgangsdruck
*2 **02** = 0...2,5 bar, **04** = 0...4 bar, **06** = 0...6 bar, **10** = 0...10 bar, **16** = 0...16 bar

* Produktgruppe

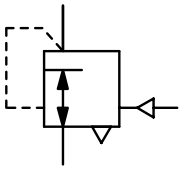
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: R450-04I

STANDARD-VOLUMENSTROMBOOSTER MIT GROSSER ENTLÜFTUNG R116

Beschreibung	Volumenstrombooster mit guter Regelcharakteristik bei Volumenstromschwankungen und großer Sekundärentlüftung. Die Booster haben eine Membrane. Übersetzungsverhältnis 1:1 (Steuerdruck zu Ausgangsdruck)		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase	**Einbaulage**	beliebig
Eingangsdruck	max. 28 bar	**Steuerdruck**	max. 18 bar
Ausgangsdruck	0,2... 18 bar, max. 31 bar bei G1½ u. G2	**Eigenluftverbrauch**	ohne Eigenluftverbrauch
Rücksteuerung	6500 l/min bei 6 bar, siehe Diagramm		
Anschlüsse	Ein- und Ausgang: siehe Tabelle Manometer P_2: G¼	Entlüftung: G½ (bis Baugröße G½), G¾ (ab Baugröße G¾) Mano P_1: G⅛ (ab Baugröße G¾)	
Temperaturbereich	-18 °C bis 70 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss, Aluminiumdruckguss bei G1½ u. G2 Membrane: NBR	Innenteile: Messing Bodenschraube: Nylon, glasfaserverstärkt, bei G1½ u. G2	



G¼ bis G2
42000 l/min

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Nenn-weite DN	K_v-Wert (m^3/h)	Volumen-strom m^3/h*1	l/min*1	Anschluss-gewinde G/NPT	Bestell-Nummer D*
Booster mit großer Entlüftung				P_1: max. 28/31 bar, P_2: 0,2... 18 bar,	Übersetzung 1:1 rücksteuerbar			**R116**
80	129	39	15	4,3	270	4500	G¼	**R116-02**
				4,4	290	4800	G⅜	**R116-03**
				4,5	300	5000	G½	**R116-04**
93	149	48	25	9,5	690	11500	G¾	**R116-06**
				10,0	720	12000	G1	**R116-08**
				10,4	750	12500	G1¼	**R116-10**
152	183	89	40	35,4	2500	42000	G1½	**R116-12**
							G2	**R116-16**



R116-04



R116-08



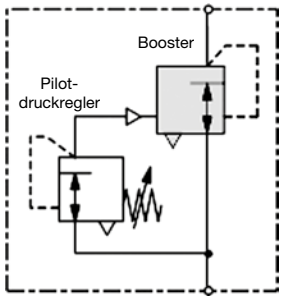
R116-12/-16

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

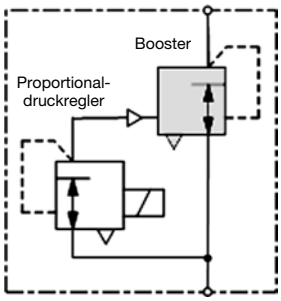
NPT	Anschlussgewinde	R116-..**N**
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte/Flansche	R116-..**F**

Zubehör, lose beigelegt B*

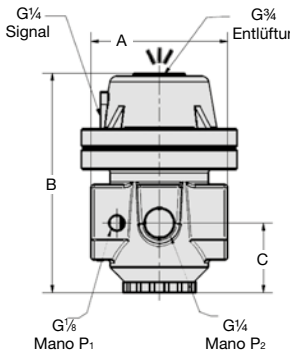
Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G¼	für G¼ bis G½	**MA5002-*2**
	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G¼	für G¾ bis G2	**MA6302-*2**
Befestigungswinkel	aus Aluminium	für G¼ bis G1¼	**BW00-32**



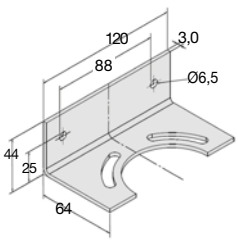
Beispiel: Booster mit Pilotdruckregler



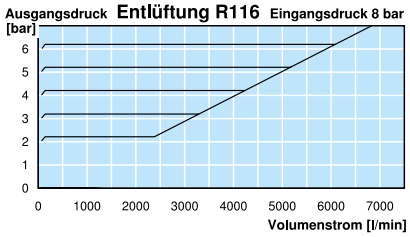
Beispiel: Booster mit Proportionaldruckregler

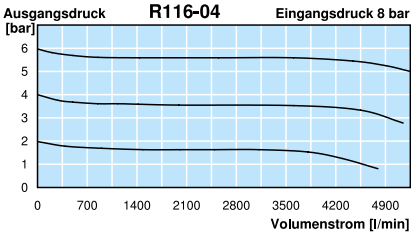


R116



BW00-32





*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **02** = 0...2,5 bar, **04** = 0...4 bar, **10** = 0...10 bar, **16** = 0...16 bar, **25** = 0...25 bar

* Produktgruppe

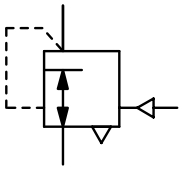
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R116-02

PRÄZISIONS-VOLUMENSTROMBOOSTER MIT GROSSEM VOLUMENSTROM R200 / R201

Beschreibung	Der Booster verstärkt den Volumenstrom bei einem Übersetzungsverhältnis 1:1 von Signaldruck : Ausgangsdruck. Das Eingangssignal hat keinen Luftverbrauch. Die Vordruckfeder am Booster R200 ermöglicht eine positive Bereichsverschiebung des Ausgangsdruckes zum Signaldruck. Beim Booster R201 mit großer Entlüftung sind zwei Booster R200 miteinander verbunden. Beim anstehenden Steuersignal gibt der eine Booster die volle Nennweite zur Belüftung frei, bei fehlendem Steuersignal gibt der andere Booster die volle Nennweite zur Entlüftung frei.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase **Eingangsdruck** max. 17 bar
Steuerdruck	max. 10 bar, Steueranschluss G¼ bei R200; ¼″ NPT bei R201
Genauigkeit	bei Änderung des Eingangsdruckes um 7 bar: < 20 mbar Druckabweichung Ansprechempfindlichkeit: 30 mbar **Eigenluftverbrauch** Der Booster hat keinen Eigenluftverbrauch.
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) standardmäßig, wahlweise nicht rücksteuerbar
Entlüftungsleistung	1800 l/min bei 0,3 bar Überdruck zum eingestellten Wert bei R200; 9000 l/min bei R201
Manometeranschluss	G¼ beidseitig bei R200; ¼″ NPT bei R201 **Einbaulage** beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR auf Dacron, wahlweise FKM Innenteile: Edelstahl, kadmiertem Stahl und Messing



G1 und G1½, 1½″ NPT
30 000 l/min

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Eingangsdruck max. bar	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Booster mit gr. Volumenstrom						Eingangsdruck max. 17 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch, Übersetzung 1:1			**R200**	
141	198	57	11,4	1 680	28 000	G1	17	0…10	**R200-08I**	
141	198	57	12,2	1 800	30 000	G1½	17	0…10	**R200-12I**	
Booster mit großer Entlüftung						Eingangsdruck max. 17 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch, Übersetzung 1:1			**R201**	
250	240	57	12,2	1 800	30 000	1½″ NPT	17	0…10	**R201-12I**	



R200



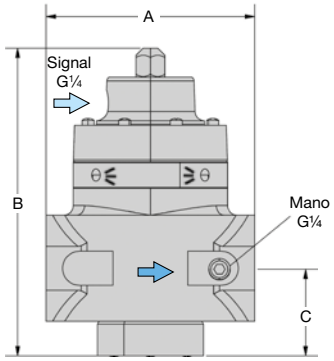
R201

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

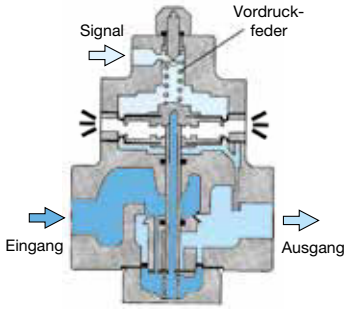
NPT	Anschlussgewinde	für R200	R200-..**IN**
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	für R200	R200-..**IK**
gefasste Entlüftung	G⅜ Anschlussgewinde	für R200	R200-..**IX12**
FKM-Elastomere			R20.-..**IV**

Zubehör, lose beigelegt B*

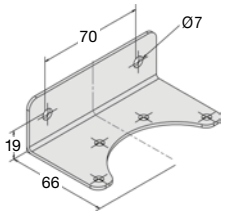
Manometer	Ø 63 mm, 0…*2 bar, G¼		**MA6302-..*2**
Adapter	¼″ NPTa / G¼i	für R201	**VP-0202N**
Befestigungswinkel	aus Stahl	für R200	**BW00-41**



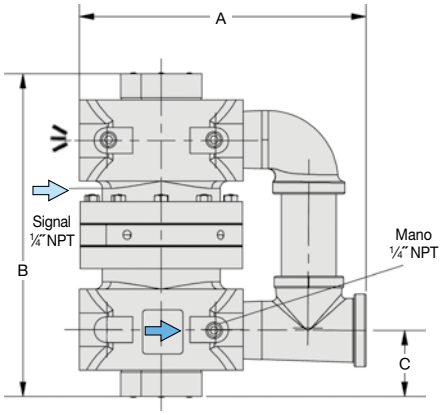
R200



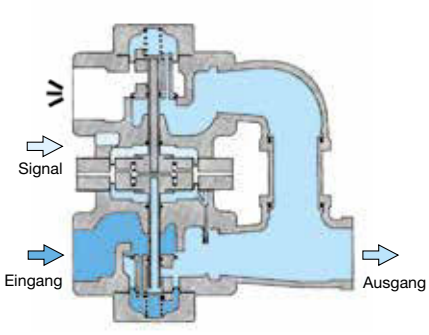
Schnittbild



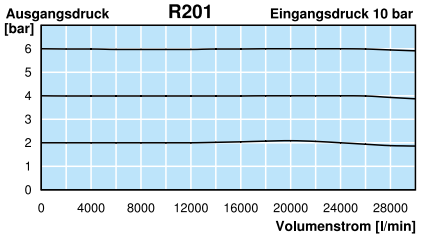
BW00-41



R201



Schnittbild



*1 bei 10 bar Eingangsdruck und 2,8 bar Ausgangsdruck
*2 **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **06** = 0…6 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar

* Produktgruppe

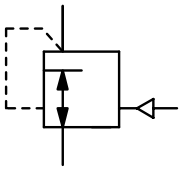
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R200-08I

NIEDERDRUCK-VOLUMENSTROMBOOSTER BIS 1 BAR, EINGANGSDRUCK MAX. 20 BAR RZ-J

Beschreibung	Hochsensibler Niederdruck-Volumenstrombooster mit guter Regelcharakteristik.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 20 bar in Abhängigkeit der Genauigkeit, je kleiner P_1 desto größer ist die Genauigkeit max. 10 bar bei Regelbereich < 150 mbar
Steuerdruck	max. 1000 mbar
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar
Genauigkeit	bei max. Volumenstrom < z.B. 10% Druckabweichung vom Endwert
Manometeranschluss	nicht vorhanden
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Sphäroguss GGG50, GGG40 bei G2 Elastomere: NBR, wahlweise FKM Federhaube: Aluminium Innenteile: Messing und Edelstahl



G1 bis G2
10…150/1000 mbar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Genauigkeit %	Nennweite DN	Volumenstrom l/min*1	P_1 max. bar*2	Anschlussgewinde G	Druck-Regelb. mbar	Bestell-Nummer	D*
Niederdruck-Booster					Eingangsdruck max. 20 bar, nicht rücksteuerbar, 1:1 Übersetzungsverhältnis				**RZ-J**	
100	245	30	10	17	1800	10	G1	15… 110	**RZ1-08J**	
			5		3300	20		180…1000	**RZ3-08J**	
100	245	30	10	17	2700	10	G1½*3	15… 110	**RZ1-12J**	
			5		5000	20		180…1000	**RZ3-12J**	
254	460	80	10	34	15000	10	G2	10… 350	**RZ1-16JF**	
			5		28000	20		350…1000	**RZ2-16JF**	



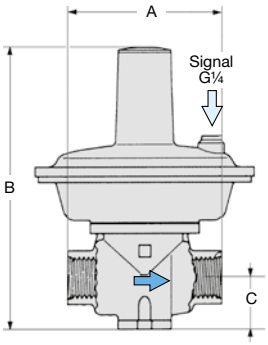
RZ1-08J



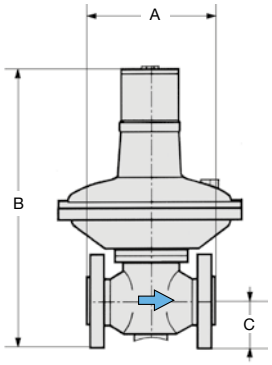
RZ1-16JF

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

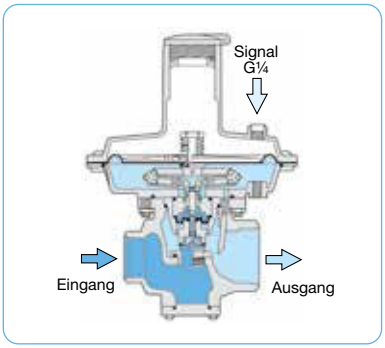
rücksteuerbar	mit Sekundärentlüftung		RZ.-...**R**
FKM-Elastomere			RZ.-...**V**
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche	(nicht RZ.-16J)	RZ.-...**F.**
Kohlendioxyd	CO_2		RZ.-...**03**
Argon	Ar		RZ.-...**05**
Stickstoff	N_2		RZ.-...**07**
Helium	He		RZ.-...**09**
Wasserstoff	H_2		RZ.-...**11**
Methan	CH_4		RZ.-...**13**
Sauerstoff	O_2	bis 16 bar	RZ.-...**15**
Propan	C_3H_8		RZ.-...**16**
Lachgas	N_2O		RZ.-...**17**



RZ.-08/12J



RZ.-16JF mit Flansch



Schnittbild

*1 bei 4 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck *2 siehe Beschreibung oben *3 Gewinde am Eingang G1

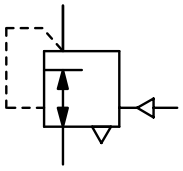
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RZ1-08J

„STANDARD“-VOLUMENSTROMBOOSTER ROBUST UND BEWÄHRT, BIS G3 R119-J

Beschreibung	Volumenstrombooster mit guter Regelcharakteristik bei Volumenstromschwankungen. Die Ausführungen bis G1½ haben eine Membrane, ab G2 einen Kolben. Der Booster ist silikonfrei.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 21 bar
Steuerdruck	max. 18 bar
Steueranschluss	G⅛ bei Baugröße G¼ und G⅜, Steueranschluss G¼ ab Baugröße G½
Eigenluftverbrauch	ca. 1 l/min vom Pilotsignal
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) standardmäßig, wahlweise nicht rücksteuerbar bis G1
Manometeranschluss	G¼ beidseitig — **Einbaulage** beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C, bei G3: bis 80 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss, bei G3: Aluminium — Innenteile: Messing Membrane: NBR wahlweise FKM — Bodenschraube: Nylon verstärkt



G¼ bis G3
110 000 l/min

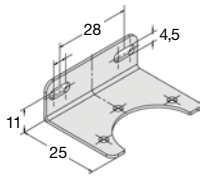
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Nenn-weite DN	K_v-Wert (m^3/h)	Volumen-strom m^3/h*1	l/min*1	Anschluss-gewinde G	Bestell-Nummer
Volumenstrombooster Eingangsdruck max. 21 bar, Ausgangsdruck 0,2…18 bar mit Eigenluftverbrauch, Übersetzung 1:1, rücksteuerbar								**R119-J**
70	86	35	5	2,1	102	1 700	G¼	**R119-02J**
70	86	35	10	2,8	150	2 500	G⅜	**R119-03J**
83	98	37	15	5,0	340	5 600	G½	**R119-04J**
113	123	49	20	7,6	540	9 000	G¾	**R119-06J**
113	123	49	25	8,4	600	10 000	G1	**R119-08J**
125	132	48	32	9,2	660	11 000	G1¼*3	**R119-10J**
125	132	48	40	10,0	720	12 000	G1½	**R119-12J**
186	225	79	50	35,4	2 520	42 000	G2	**R119-16J**
186	225	79	65	37,1	2 640	44 000	G2½	**R119-20J**
214	282	95	80	56,0	6 600	110 000	G3	**R119-24J**

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

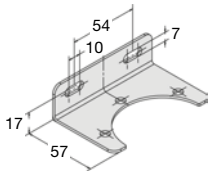
NPT	Anschlussgewinde	für G2 bis G3	R119-..**JN**
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	für G¼ bis G1	R119-..**JK**
FKM-Elastomere		für G¼ bis G1½	R119-..**JX64**
		für G3	R119-24J**X64**
ohne Eigenluftverbrauch	in der Pilotkammer	für G¼ bis G1½	R119-..**JX71**
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte/Flansche		R119-..**JF**
externe Rückführung	für schnellere und genauere Regelung	für G3	R119-24J**X27**
Vordruckregelung	340 mbar, hilfreich wenn P_1 nahe an P_2 ist	für G3	R119-24J**X06**

Zubehör, lose beigelegt

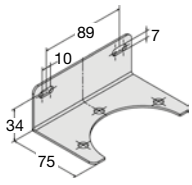
Manometer	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G¼	für G¼ bis G½	**MA5002-*2**
	Ø 63 mm, 0…*2 bar, G¼	für G¾ bis G3	**MA6302-*2**
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G¼ und G⅜	**BW00-22**
		für G½	**BW00-23**
		für G¾ bis G1½	**BW00-24**



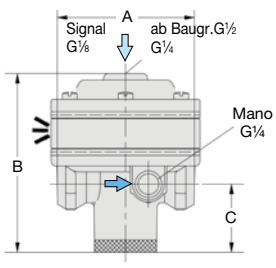
BW00-22



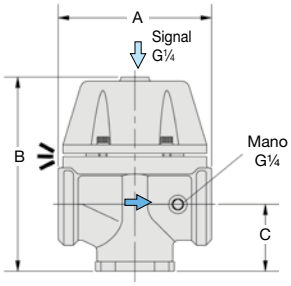
BW00-23



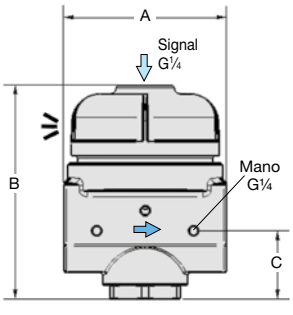
BW00-24



R119-02J../-12J



R119-16J/-20J



R119-24J

*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar, **25** = 0…25 bar
*3 vom nächstgrößeren Booster reduziert

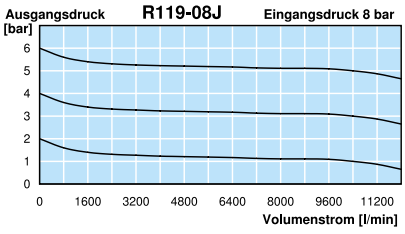
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

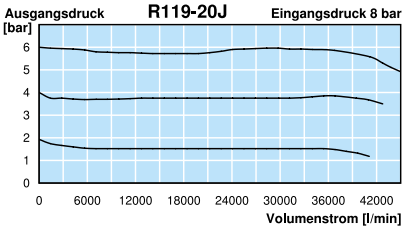
PDF CAD
www.aircom.net

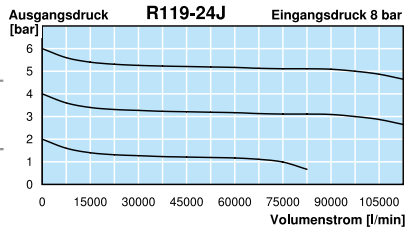

R119-12J


R119-16J


R119-24J





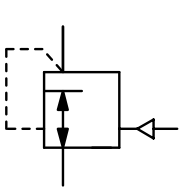


* Produktgruppe

Bestellbeispiel:
R119-02J

HOCHDRUCK-VOLUMENSTROMBOOSTER MIT ÜBERSETZUNG, BIS 310 BAR RH3-J

Beschreibung	Membran-Hochdruck-Volumenstrombooster mit großem Volumenstrom und hoher Zuverlässigkeit. Der Volumenstrombooster hat eine hohe Empfindlichkeit und eine ausgezeichnete Regelcharakteristik.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 260 bar, wahlweise 345 bar oder 310 bar
Prüfdruck	150% des max. zulässigen Eingangsdruckes nach Vorschriften von ANSI/ASME B31.3
Steuerdruck	siehe Tabelle, Steueranschluss G⅛
Dichtheit nach außen	< 1×10^{-4} mbar l/s He
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	kein Manometeranschluss, wahlweise ¼″NPT an Ein- und Ausgang
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	-25 °C bis 100 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing, wahlweise Edelstahl Elastomere: FKM Innenteile: PTFE, Messing, wahlweise Edelstahl



½″NPT, 1:2 bis 1:19
P_1: max. 260/310 bar



RH3-J

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Steuerdruck max. bar	Druck-Regelbereich bar	Übersetzungsverhältnis Signal : Ausgang	Bestell-Nummer	D*
Hochdruck-Booster Eingangsdruck max. 260 bar, nicht rücksteuerbar, ½″ NPT ohne Eigenluftverbrauch, ohne Manometeranschluss									**RH3-J**	
76	170	45	1,7	420	7000	21	3 … 42	1 : 2	**RH3-J402**	
						17	5 … 70	1 : 4	**RH3-J404**	
						5	3 … 42	1 : 8	**RH3-J408**	
						5	5 … 70	1 : 13	**RH3-J413**	
						5	10 … 104	1 : 19	**RH3-J419**	

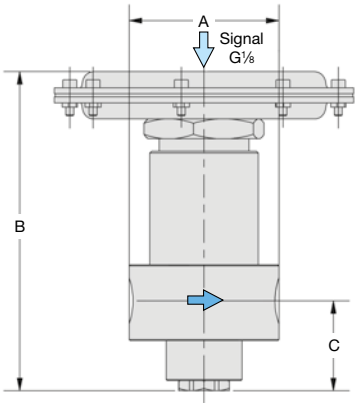
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

¾″NPT	Anschlussgewinde			RH3-J**6**. .
Edelstahl, 310 bar	Gehäuse Edelstahl 316			RH3-J . . .**S1**
für Flüssigkeiten	kein Filter im Eingang			RH3- J . . .**W**
Manometeranschluss	¼″ NPT für Ein- und Ausgang			RH3-J . . .**M**
Manometer Messing	für Ms-Gehäuse, eingangsseitig	M**HM**	ausgangsseitig	RH3-J . . .M**GM**
Manometer Edelstahl	für SS-Gehäuse, eingangsseitig	M**H**	ausgangsseitig	RH3-J . . .M**G**

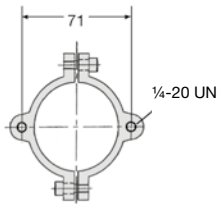
Booster 6

Zubehör, lose beigelegt

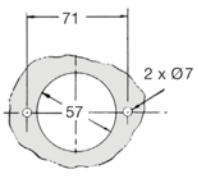
Befestigungssatz	für Schalttafelmontage	**1129**



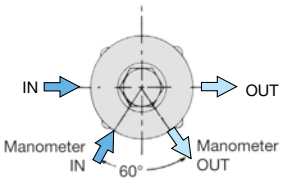
RH3-J



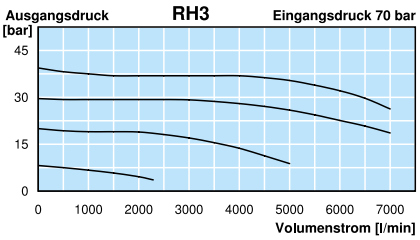
1129

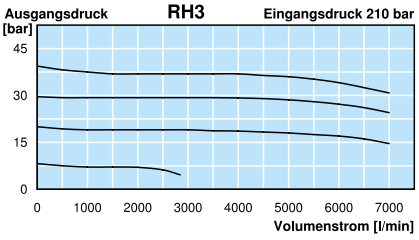


Schalttafelausschnitt



Manometeranschluss „M“





*1 bei 210 bar Eingangsdruck und 40 bar Ausgangsdruck

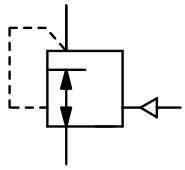
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RH3-J402

Beschreibung	Hochsensibler Membran-Niederdruck-Volumenstrombooster mit einem Übersetzungsverhältnis von 1:1. Der Nullabschluss verhindert ein Ansteigen des Ausgangsdruckes, wenn kein Volumenstrom fließt.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 400 mbar bei RGDJ-J, max. 4 bar bei RGB4-J
Steuerdruck	max. 160 mbar bei RGDJ-J, max. 350 mbar bei RGB4-J, Steueranschluss G¼
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung
Genauigkeit	bei max. Volumenstrom < 20% Druckabweichung vom Endwert
Manometeranschluss	G¼ einseitig bei RGB4-12J, wahlweise G¼ bei allen anderen außer RGDJ-04J
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise Federhaube nach oben
Temperaturbereich	-20 °C bis 70 °C bei RGDJ-J, -15 °C bis 60 °C bei RGB4-J
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Innenteile: Aluminium und Kunststoff Elastomere: NBR



R½″ bis R2″
2…55/350 mbar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Nennweite DN	Kv-Wert (m³/h)	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde R	Druck-Regelbereich mbar	Bestell-Nummer D*
Niederdruck-Booster *P₁ max. 400 mbar* nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch, Übersetzung 1:1									**RGDJ-J**
100	120	30	15	0,66	12	200	½″	2… 55	**RGDJ-04J**
125	166	34	20	1,49	27	450	¾″	5…160	**RGDJ-06J**
125	166	34	25	2,6	51	850	1″	5…160	**RGDJ-08J**
155	194	45	40	4,9	90	1500	1½″	5…160	**RGDJ-12J**
200	219	52	50	6,6	120	2000	2″	5…100	**RGDJ-16J**
Niederdruck-Booster *P₁ max. 4 bar* nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch, Übersetzung 1:1									**RGB4-J**
148	174	24	15	0,62	42	700	½″	5…350	**RGB4-04J**
192	230	33	25	2,5	168	2800	1″	5…350	**RGB4-08J**
150	265	55	40	5	336	5600	1½″	5…350	**RGB4-12J**



RGDJ-04J



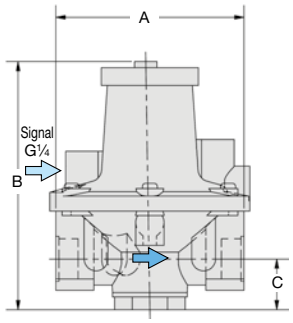
RGB4-08J

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

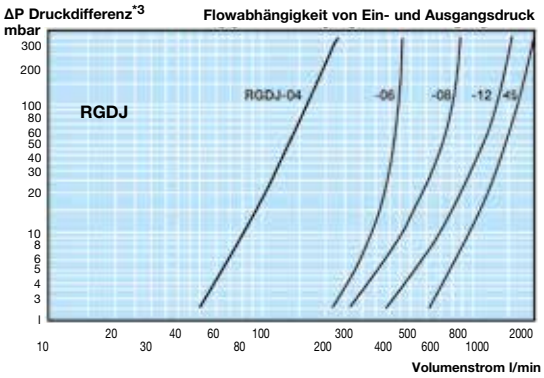
Anschlussgewinde G¼	für Manometer	nicht RGDJ-04J	RG. .-. . .**M**

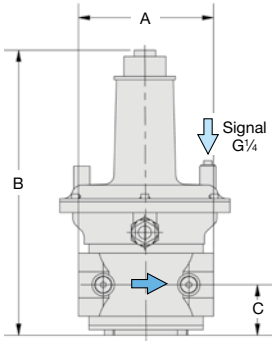
Zubehör, lose beigelegt B*

Manometer	Ø 63 mm, 0…*2 mbar, G¼	für R¾″ bis R2″	**MA6302-..*2**

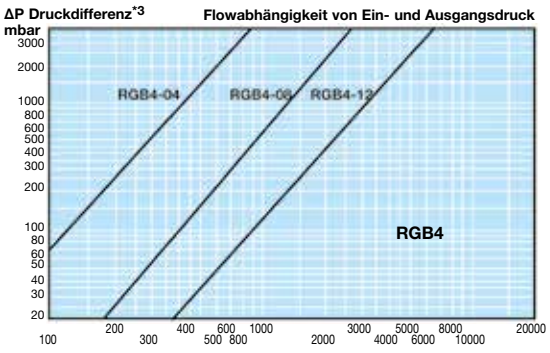


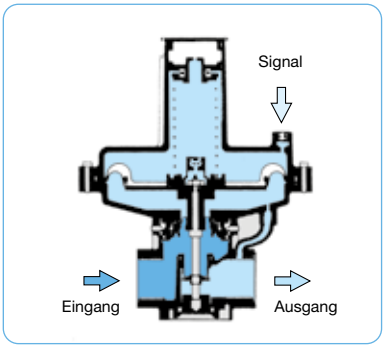
RGDJ-J





RGB4-J





Schnittbild RGB4-J

*1 bei 350 mbar Eingangsdruck und 100 mbar Ausgangsdruck
*2 **B6** = 0…60 mbar, **C2** = 0…160 mbar, **C4** = 0…400 mbar

*3 $\Delta P = P_1 - P_2$ Druckdifferenz von Eingangsdruck und Ausgangsdruck

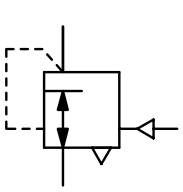
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: RGDJ-04J

Beschreibung	Der Booster regelt über einen Steuerdruck im Verhältnis 1:1 den Ausgangsdruck. In der Funktion als Druckregler kann der Steuerdruck im Dom entweder intern vom Eingangsdruck oder extern eingespeist werden. Die Domkammer wird dann mittels Nadelventil verschlossen. In der Funktion als Volumenstrombooster wird der Dom des Reglers über einen Proportionaldruckregler oder einen Pilotdruckregler angesteuert.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 25 bar bei RL.-0.J1, max. 100 bar bei RL.-0.J2 max. 40 bar bei Sauerstoff, max 1,5 bar bei Azetylen
Steuerdruck	max. 24 bar bei RL.-0.J1, max. 99 bar bei RL.-0.J2, Steueranschluss G¼
Genauigkeit	bei Änderung des Eingangsdruckes um 10 bar: 0,1 bar Ausgangsdruckabweichung bei 3 °C Temperaturdifferenz: 1 % Ausgangsdruckabweichung bei internem Steuerdruck
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung
Eigenluftverbrauch	kein Eigenluftverbrauch
Manometeranschluss	ohne Manometeranschluss
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise mit Dom oben
Temperaturbereich	-20 °C bis 100 °C bei FKM -40 °C bis 130 °C bei EPDM
Werkstoffe	Gehäuse: Messing oder Edelstahl 1.4571 Elastomere: FKM, wahlweise EPDM Innenteile: Messing oder Edelstahl 1.4571



G1, 0,1 … 24 / 99 bar
Messing oder Edelstahl

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Eingangsdruck max. bar*2	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Druckregler aus Messing Eingangsdruck max. 25 / 100 bar, nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch, Übersetzung 1:1, FKM									**RLM**	
127	170	54	2,9	340	5600	G1	25	0,1 … 24	**RLM-08J1**	
				2500	60000	G1	100	0,5 … 99	**RLM-08J2**	
Druckregler aus Edelstahl Eingangsdruck max. 25 / 100 bar, nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch, Übersetzung 1:1, FKM									**RLE**	
127	170	54	2,9	340	5600	G1	25	0,1 … 24	**RLE-08J1**	
				2500	60000	G1	100	0,5 … 99	**RLE-08J2**	



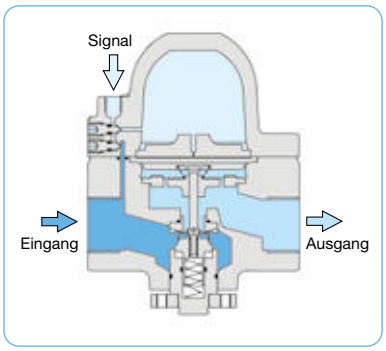
RLM
aus Messing



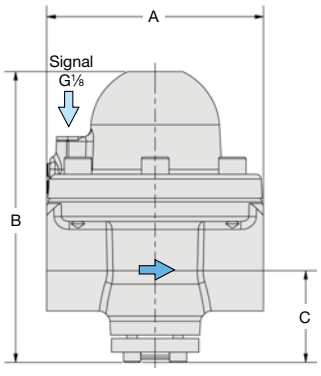
RLE
aus Edelstahl

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

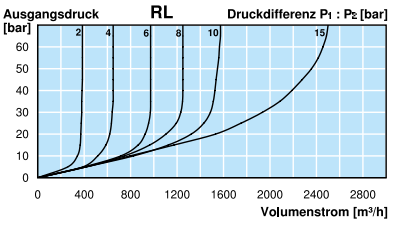
EPDM-Elastomere		RL . -0 . J . **E**
Kohlendioxyd	CO_2	RL . -0 . J . **03**
Argon	Ar	RL . -0 . J . **05**
Stickstoff	N_2	RL . -0 . J . **07**
Helium	He	RL . -0 . J . **09**
Wasserstoff	H_2	RL . -0 . J . **11**
Sauerstoff	O_2	RL . -0 . J . **15**
Propan	C_3H_8	RL . -0 . J . **16**
Lachgas	N_2O	RL . -0 . J . **17**



Schnittbild



RL.



*1 RL.-J1: bei 25 bar Eingangsdruck und 5 bar Ausgangsdruck
RL.-J2: bei 85 bar Eingangsdruck und 70 bar Ausgangsdruck

*2 Eingangsdruck max. 40 bar bei Sauerstoff
Eingangsdruck max. 1,5 bar bei Azetylen

* Produktgruppe

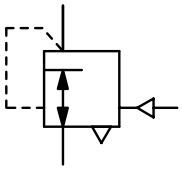
PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RLM-08J1

Booster 6

VOLUMENSTROMBOOSTER AUS MESSING, BIS 50 BAR R120-J

Beschreibung	Volumenstrombooster komplett aus Messing bzw. Bronze mit dem Übersetzungsverhältnis 1:1. Die Ausführung R120-02J2 bis R120-08J2 hat eine Membrane, R120-12J, R120-16J und R120-..J5 einen Kolben.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max.}$ = 25 bar
Steuerdruck	max. 15 bar bei R120-..J2, max. 50 bar bei R120-..J5 Steueranschluss G¼
Eigenluftverbrauch	Der Booster hat keinen Eigenluftverbrauch.
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar
Entlüftung	DN2
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing bis G½, Bronze ab G¾ O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Membrane: PTFE auf NBR-Träger Innenteile: Messing



G¼ bis G2
1 ... 15/50 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Regelsystem M: Membrane K: Kolben	K_v Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Steuerdruck max. bar	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer
Booster aus Messing				Eingangsdruck max. 50 bar, nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch,		Übersetzung 1:1				**R120-J**
64	79	38	M	0,35			G¼	15	1 ... 15	**R120-02J2**
64	92	38	K					50	1 ... 50	**R120-02J5**
80	86	38	M	1	72	1200	G½	15	1 ... 15	**R120-04J2**
80	107	38	K					50	1 ... 50	**R120-04J5**
114	147	66	M	9,8	500	8300	G¾	15	1 ... 15	**R120-06J2**
114	176	66	K					50	1 ... 50	**R120-06J5**
114	147	66	M	9,8	500	8300	G1	15	1 ... 15	**R120-08J2**
114	176	66	K					50	1 ... 50	**R120-08J5**
180	242	109	K	11,8	840	14000	G1½	50	1 ... 50	**R120-12J5**
180	242	109	K	12,6	900	15000	G2	50	1 ... 50	**R120-16J5**



R120-02J2



R120-04J5



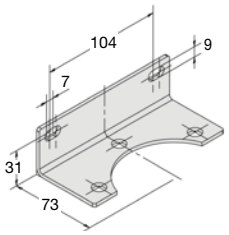
R120-06J2

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

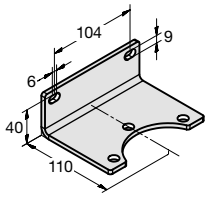
Membrane rücksteuerbar							R120-..J.**R**
Kolben rücksteuerbar							R120-..J.**R**
bis -40 °C							R120-..J.**X51**
bis 130 °C							R120-..J.**X54**
EPDM-Elastomere							R120-..J.**E**
gefasste Entlüftung							R120-..J.R**X12**
Stickstoff	N_2:	**07**	**Kohlendioxyd**	CO_2:	**03**	**Argon** Ar:	R120-..J.**05**
Helium	He:	**09**	**Wasserstoff**	H_2:	**11**	**Methan** CH_4:	R120-..J.**13**
Erdgas		**14**	**Sauerstoff**	O_2:	**15**	**Propan** C_3H_8:	R120-..J.**16**
			Lachgas	N_2O:	**17**	**Wasser** H_2O:	R120-..J.**W**

Zubehör, lose beigelegt

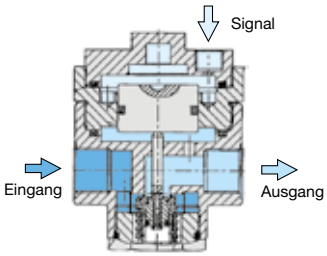
Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G¼	für G¼ und G½	**MA5002-..*2**
Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G¼	für G¾ bis G2	**MA6302-..*2**
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G¾ und G1	**BW00-42**
		für G1½ und G2	**BW00-68S**



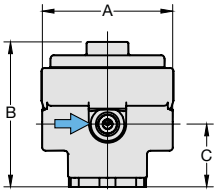
BW00-42



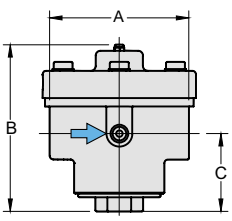
BW00-68S



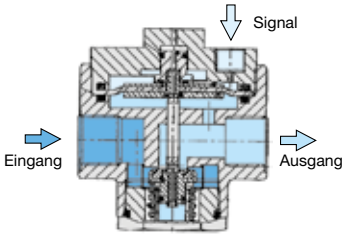
Schnittbild mit Kolben



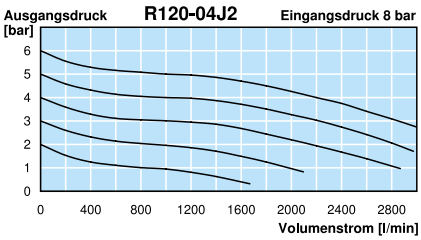
R120-02/-04J.

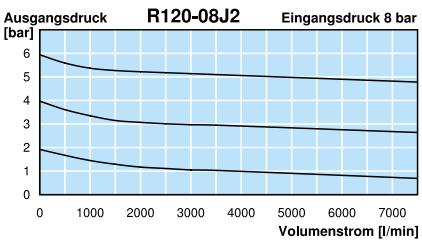


R120-06/-08/-12/-16J.



Schnittbild mit Membrane





*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **02** = 0...2,5 bar, **06** = 0...6 bar, **10** = 0...10 bar, **16** = 0...16 bar, **60** = 0...60 bar

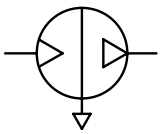
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

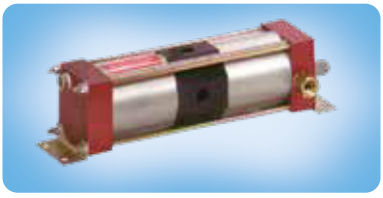
Bestellbeispiel:
R120-02J2

Beschreibung	Der Druckbooster erhöht den üblichen Netzdruck von max. 10 bar auf den gewünschten Ausgangsdruck von max. 60 bar. Dies wird durch Druckluftzylinder mit unterschiedlichen Übersetzungsverhältnissen erreicht. Je nach Bauart kann der Booster mit Druckluft angetrieben werden und Stickstoff verdichten. Eine elektrische Installation entfällt. Lebensdauer 3 Mio. Hübe. Die in der Tabelle und den Diagrammen angegebenen max. Volumenströme sind unter Volllast ermittelt. Die Geräte dürfen max. 12 min pro Stunde unter Volllast betrieben werden.		
Medium	geölte, ungeölte und 50 µm gefilterte Druckluft oder Stickstoff	**Einbaulage**	beliebig
Antrieb	Zylinder-Antrieb mit internem Umschalt- und Rückschlagventil sowie Schalldämpfer. Der Druck wird punktuell vor dem Verbraucher erhöht. Kein Energieverbrauch nach Erreichen des Enddruckes bei statischer Druckerhöhung.		
Antriebsdruck P_A	Netzdruck der Druckluftanlage zur Betätigung des Antriebes, 2…10 bar		
Eingangsdruck P_1	max. 12 bar, kann z.B. Stickstoff oder Druckluft sein		
Ausgangsdruck P_2	erzeugter höherer Ausgangs- bzw. Betriebsdruck von max. 20 bar bis max. 100 bar		
Dauerbetrieb	Bei Dauerbetrieb sind max. 20% der Werte aus den Diagrammen zu realisieren.		
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C	**Geräuschpegel**	max. 79 dB (A)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium	Dichtungen:	NBR



P_1: max. 12 bar, P_2: 100 bar
50 - 1 200 l/min

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Gewicht kg	Anschluss-gewinde G	Übersetzungs-verhältnis $P_A : P_2$	Volumen-strom l/min	P_2 max. bar	Bestell-Nummer	E*
Druckbooster / Druckerhöher					Eingangsdruck P_1 max. 12 bar, für Druckluft Antriebsdruck P_A 2…10 bar			**AM**	
86	343	84	3,3	G⅜	1 : 2	580*1	20	**AM20-0580**	
187	324	135	8,5	G½	1 : 2	960*1	20	**AM20-0960**	
285	427	180	21	G¾	1 : 2	1 200*1	20	**AM20-1200**	
180	392	135	8,5	G½	1 : 3	230*2	32	**AM32-0230**	
80	220	80	2,2	G⅜	1 : 4	50*3	40	**AM40-0050**	
251	471	176	16	G⅜	1 : 5	360*4	60	**AM60-0360**	
180	421	135	20	G¼	1 : 10	280*5	100	**AM100-0250**	



AM20-0580



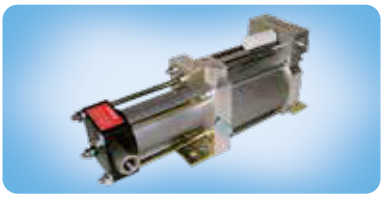
AM20-0960

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Trockenlaufdichtungen	FEC-Dichtungen bei trockener Druckluft oder Stickstoff	AM . . -. . . . **T**
Ex-Ausführung	z.B. Ex II 3G/3D IIB x, weitere Ausführungen möglich	AM . . -. . . . **EX**
Druckbooster für Gase	bis P_2 max. 1500 bar	AM . . -. . . .
Druckbooster für Flüssigkeiten		AM . . -. . . .



AM20-1200



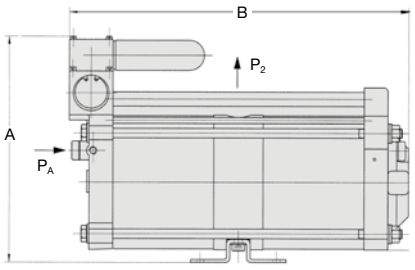
AM32-0230



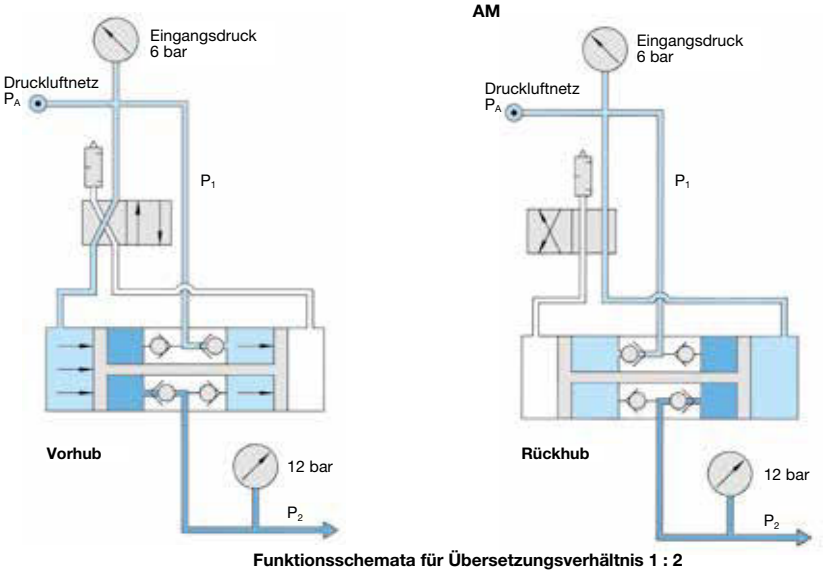
AM40-0050



AM60-0360



AM



Funktionsschemata für Übersetzungsverhältnis 1 : 2

*1 bei 6 bar Ein- und 8 bar Ausgangsdruck unter Volllast
*2 bei 8 bar Ein- und 20 bar Ausgangsdruck unter Volllast
*3 bei 6 bar Ein- und 16 bar Ausgangsdruck unter Volllast
*4 bei 8 bar Ein- und 30 bar Ausgangsdruck unter Volllast
*5 bei 8 bar Ein- und 40 bar Ausgangsdruck unter Volllast

* Produktgruppe

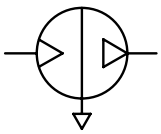
Berechnungsbeispiele: siehe Anhang

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
AM20-0580

Booster 6

Beschreibung	Der Druckbooster erhöht den üblichen Netzdruck von max. 10 bar auf den gewünschten Ausgangsdruck von max. 40 bar. Dies wird durch Druckluftzylinder mit unterschiedlichen Übersetzungsverhältnissen erreicht. Je nach Bauart kann der Booster mit Druckluft angetrieben werden und Stickstoff verdichten. Eine elektrische Installation entfällt. Lebensdauer 3 Mio. Hübe. Die in der Tabelle und den Diagrammen angegebenen max. Volumenströme sind unter Volllast ermittelt. Die Geräte dürfen max. 12 min pro Stunde unter Volllast betrieben werden.
Medium	geölte, ungeölte und 50 µm gefilterte Druckluft oder Stickstoff
Druckanlage	Druckbooster mit zusätzlichem Speicher, Druckregler, Filter, Manometer, Druckbegrenzer, Einschaltventil. Die Anlage hat gegenüber dem Druckbooster sehr geringe Druckpulsation. Entnahmespitzen werden durch das Speichervolumen kompensiert und der Ausgangsdruck durch den Druckregler eingestellt.
Antriebsdruck P_A	Netzdruck der Druckluftanlage zur Betätigung des Antriebes, 2…10 bar
Eingangsdruck P_1	max. 12 bar, kann z.B. Stickstoff oder der Netzdruck sein
Ausgangsdruck P_2	erzeugter höherer Ausgangs- bzw. Betriebsdruck von max. 20 bar bis max. 40 bar
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C **Geräuschpegel** max. 79 dB (A)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Dichtungen: NBR Behälter: Stahl lackiert, Edelstahl bei AP40-0050



P_1: max. 12 bar, P_2: 40 bar
50 - 1200 l/min

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Gewicht kg	Behälter-Inhalt l	Anschluss-gewinde Antrieb	P_1 / P_2	Übersetzungs-verhältnis P_A : P_2	Volumen-strom l/min*1	P_2 max. bar*5	Bestell-Nummer
Druckboosteranlage					Eingangsdruck P_1 max. 12 bar, für Druckluft Antriebsdruck P_A 2...10 bar					**AP**
220	400	360	13	3	G⅜	G⅜	1 : 2	580*1	20	**AP20-0580**
235	400	360	16	3	G½	G½	1 : 2	960*1	20	**AP20-0960**
656	844	381	49	40	G¾	G½	1 : 2	1200*1	20	**AP20-1200**
655	844	381	58	40	G½	G½	1 : 3	230*2	20	**AP20-0230**
365	400	133	5,3	0,8	G⅜	G⅜	1 : 4	50*3	40	**AP40-0050**
655	844	381	45	40	G½	G⅜	1 : 5	360*4	40	**AP40-0360**



AP20-0580 ähnlich AP20-0960 und AP40-0360



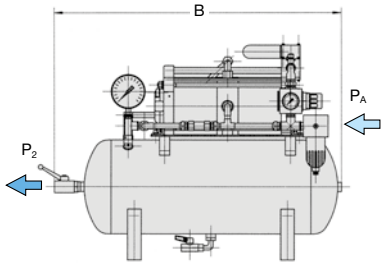
AP20-1200 ähnlich AP40-0360 und AP20-0230



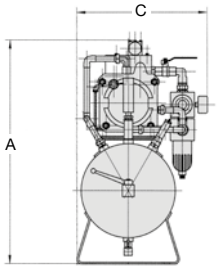
AP40-0050

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Trockenlaufdichtungen	FEC-Dichtungen bei trockener Druckluft oder Stickstoff	AP . . -. . . . **T**
Ex-Ausführung	z.B. Ex II 3G/3D IIB x, weitere Ausführungen möglich	AP . . -. . . . **EX**
Druckbooster für Gase	bis P_2 max. 1500 bar	AP . . -. . . .

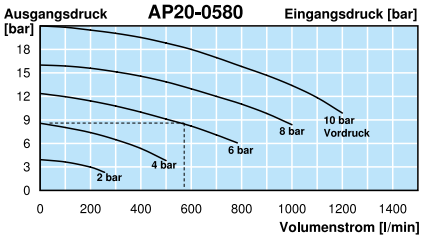


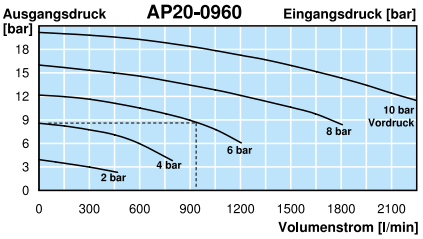
AP

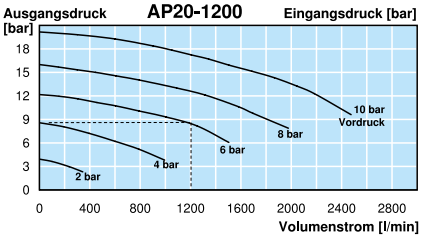


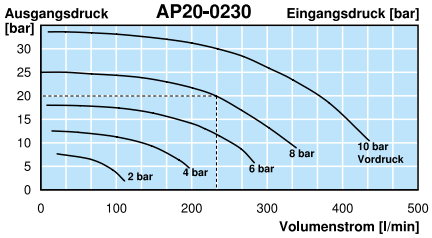
AP

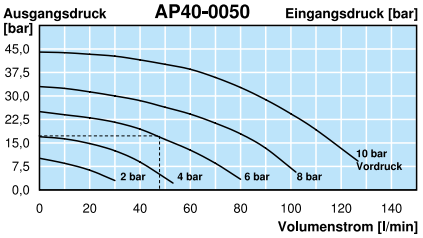
Leistungsdiagramme für Volllastbetrieb, max. 12 min/h. Bei Dauerbetrieb 20% der Werte

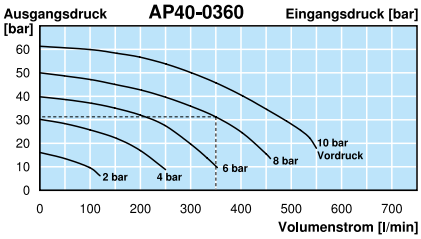












*1 bei 6 bar Ein- und 8 bar Ausgangsdruck unter Volllast
*2 bei 8 bar Ein- und 20 bar Ausgangsdruck unter Volllast
*3 bei 6 bar Ein- und 16 bar Ausgangsdruck unter Volllast
*4 bei 8 bar Ein- und 30 bar Ausgangsdruck unter Volllast
*5 Ausgangsdruck P_2 durch Druckstufe des Speichers beschränkt, höhere Druckbereiche auf Anfrage

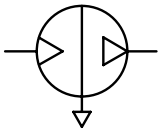
* Produktgruppe

Berechnungsbeispiele: siehe Anhang

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: AP20-0580

Beschreibung	Der Druckübersetzer verdoppelt den Netzdruck z.B. von 5 bar auf den Ausgangsdruck von 10 bar. Die Pumpkraft von zwei Zylinderkammern komprimiert in der dritten Kammer auf den Ausgangsdruck während die vierte Kammer entlüftet. Bei Erreichen des Ausgangsdruckes wird abgeschaltet, bei Unterschreitung automatisch eingeschaltet. Druckbooster dienen zur gelegentlichen Abnahme von Druckluft.
Medium	gefilterte, geölte Druckluft, Filterfeinheit 50 µm **Einbaulage** beliebig
Antrieb	Doppelkolben-Druckübersetzer mit Übersetzung 1:2. Umschalt-, Rückschlag- und Endschalterventile sorgen für die automatische Steuerung. Lebensdauer ca. 20 Millionen Schaltzyklen.
Eingangsdruck P_1	2...8 bar **Ausgangsdruck P_2** 4...16 bar
Druckluftspeicher	sind empfehlenswert. Sie gleichen Druckschwankungen aus und erlauben kurzfristig größere Volumenströme, siehe Schaltung unten.
Behälter-Füllzeit	ist ein Maß für das Leistungsvermögen des Druckerhöhers. Um die Füllzeit des Behälters zu reduzieren, ist er vorab mit dem Eingangsdruck P_1 zu füllen, siehe Schaltung unten
Temperaturbereich	-5 °C bis 50 °C
Werkstoffe	Zylinder: gezogenes, eloxiertes Aluminium Dichtungen: NBR



max. 4...16 bar
Übersetzung 1:2

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Gewicht kg	Anschluss-gewinde G	Übersetzungs-verhältnis $P_A : P_2$	Volumen-strom l/min*1	Füllzeit 10l-Kessel s	Druck-bereich bar	Bestell-Nummer	E*
Druckbooster / Druckerhöher Eingangsdruck P_1 max. 8 bar, für Druckluft									**AB**	
100	192	70	1,5	G⅛	1 : 2	130	30	4...16	**AB040**	
117	284	90	3,0	G⅜	1 : 2	260	15	4...16	**AB063**	
176	468	155	12	G½	1 : 2	440	6	4...16	**AB100**	
Druckerhöher mit Regler und Mano Eingangsdruck P_1 max. 8 bar, für Druckluft									**AB-D**	
100	192	126	1,5	G⅛	1 : 2	130	30	4...16	**AB040D**	
117	284	168	3,0	G⅜	1 : 2	260	15	4...16	**AB063D**	
176	468	218	12	G½	1 : 2	440	6	4...16	**AB100D**	



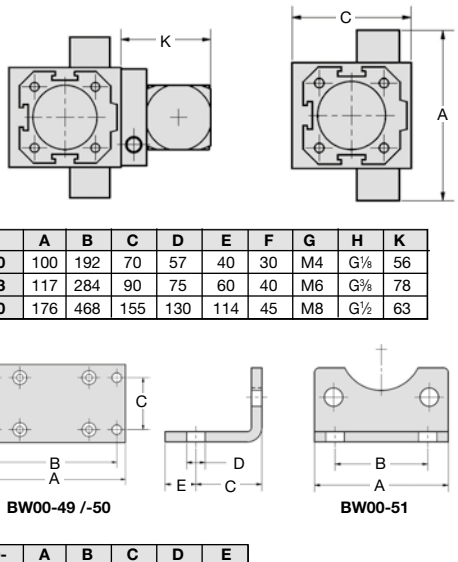
AB040



AB040D

Zubehör, lose beigelegt

Montageplatte	aus Stahl, zentrale Befestigung unten	für AB040	**BW00-49**
		für AB063	**BW00-50**
Befestigungswinkel	aus Stahl, Befestigung seitlich, 1 Stück	für AB100	**BW00-51**

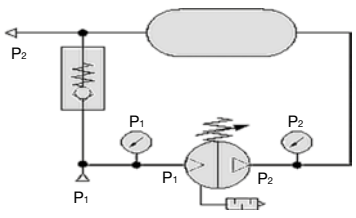


Gerät	A	B	C	D	E	F	G	H	K
AB040	100	192	70	57	40	30	M4	G⅛	56
AB063	117	284	90	75	60	40	M6	G⅜	78
AB100	176	468	155	130	114	45	M8	G½	63

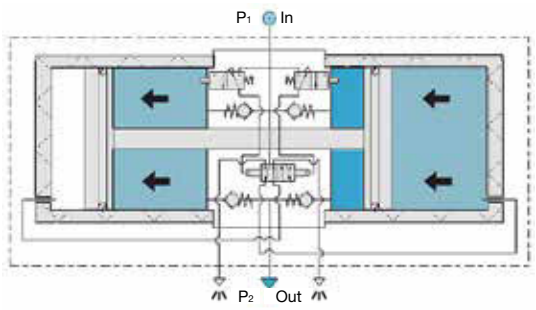
BW00-49 /-50

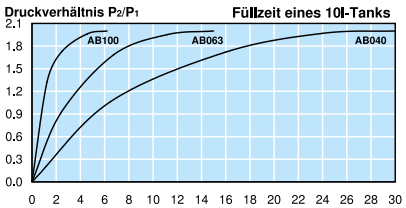
BW00-51

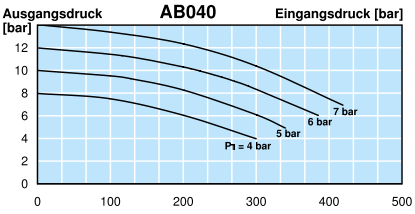
BW00-	A	B	C	D	E
49	82	72	30	45	5,5
50	110	98	53	70	M8
51	65	45	32	9	15

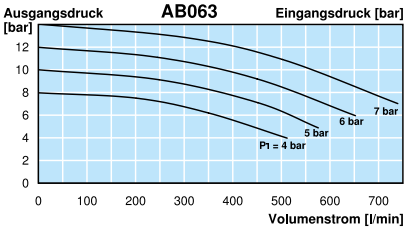


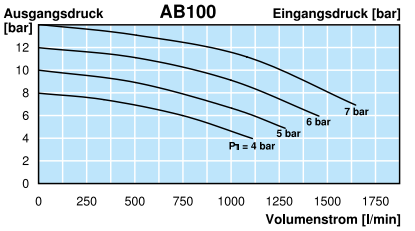
Schaltung mit Druckluftspeicher











*1 bei P_2 = 8 bar und 1 bar Druckabfall

* Produktgruppe

Druckerhöheranlage mit Druckluftspeicher von 2 l bis 20 l auf Anfrage

PDF CAD
www.aircom.net

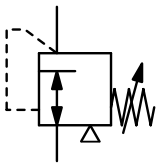
Bestellbeispiel:
AB040

VAKUUMDRUCKREGLER

	BESCHREIBUNG	DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
max. 22 l/min	miniatur	-850 … 0 mbar	⅛″NPT	V800	**7.02**
max. 22 l/min	miniatur	-850 … 0 mbar	10-32″ u. Flansch	V900	**7.02**
max. 70 l/min	präzise	-1 … +0,14 / 10 bar	G¼	R250	**7.03**
max. 330 l/min	präzise	-990 ... 0 mbar	G¼ - G½	V170	**7.04**
max. 800 l/min	präzise	-1 … +0,7 / 10 bar	G½ u. G¾	R251	**7.05**
Vakuumbrecher		-1 … -0,3	G⅛ - G1	V04	**7.06**
Vakuumbrecher	präzise	-1 … 0 bar	G¼ u. G1	V05	**7.06**



Beschreibung	Membran-Vakuumdruckregler aus Kunststoff mit hoher Druckkonstanz, kleiner Abmessung, geringem Gewicht und feinfühliger Druckeinstellung über 20 Umdrehungen.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. -1000 mbar
Genauigkeit	bei 170 mbar Eingangsdruckänderung: < 4 mbar Druckabweichung bei Ein- und Ausschalten des Eingangsdruckes: < 7 mbar Druckabweichung Einstellgenauigkeit: < 2,5 mbar
Eigenluftverbrauch	0,3 l/min bei -1000 mbar Eingangsdruck
Einstellung	mit Drehknopf, Einstellschraube oder Festeinstellung
Manometeranschluss	Der Druckregler hat keinen Manometeranschluss.
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	4 °C bis 66 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Polysulfone Innenteile: Edelstahl und Acetal Elastomere: NBR



10-32˝ oder flanschbar
0…-350/-850 mbar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Druck-einstellung mit	Volumen-strom l/min	Vakuum-Regelbereich mbar	Bestell-Nummer
Vakuumregler 10-32˝				**Eingangsdruck max. -1000 mbar, mit Eigenluftverbrauch**		**V900-W**
29	78	8	**Drehknopf**	22	-350…0	**V900-10WK**
					-850…0	**V900-30WK**
29	60	8	**Einstellschraube**	22	-350…0	**V900-10WOS**
					-850…0	**V900-30WOS**
29	43	8	**Festeinstellung**	22	bei Bestellung angeben	**V901-..**
Vakuumregler mit Flansch				**Eingangsdruck max. -1000 mbar, mit Eigenluftverbrauch**		**V900-M**
29	78	8	**Drehknopf**	22	-350…0	**V900-10MWK**
					-850…0	**V900-30MWK**
29	60	8	**Einstellschraube**	22	-350…0	**V900-10MWOS**
					-850…0	**V900-30MWOS**
29	43	8	**Festeinstellung**	22	bei Bestellung angeben	**V901-..M**

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe oder Zahl hinzuzufügen

⅛˝ NPT	Anschlussgewinde, 40 mm breit	**V8**..-.....

Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW15-01**



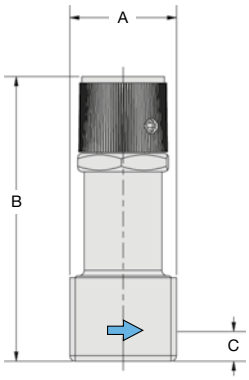
V800-..WK **V900-..WK**



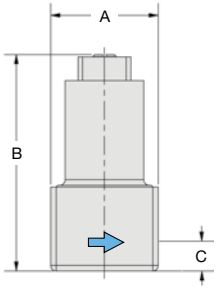
V900-..WOS



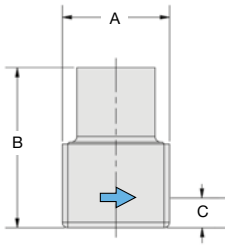
V901-..



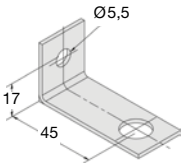
V900-..WK



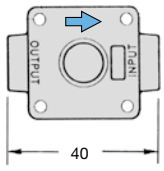
V900-..WOS



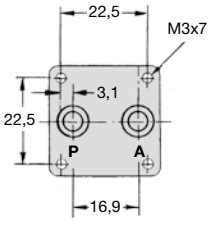
V901-..



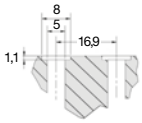
BW15-01



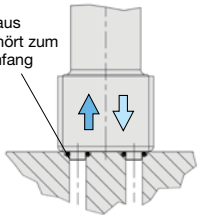
V800-....



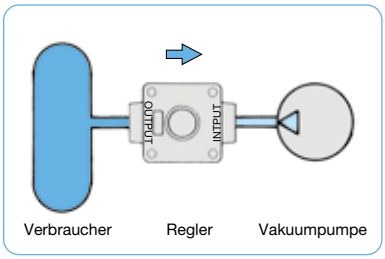
V900-..M



V900-..M



V900-..M



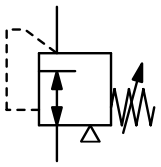
Vakuumanschluss

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
V900-10WK

Beschreibung	Der Membran-Vakuumdruckregler erlaubt im Vakuum- und Überdruckbereich eine präzise Druckregelung.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 17 bar
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit: < 2 mbar
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Eigenluftverbrauch	max. 2,8 l/min im Überdruckbereich
Volumenstrom	70 l/min*1 im Vakuumbereich, 900 l/min*2 im Überdruckbereich
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	-40 °C bis 90 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Innenteile: Edelstahl und Messing Elastomere: NBR



G¼
Vakuum ... 0,14 / 10 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	D mm	K_v Wert m^3/h	Volumenstrom m^3/h*1 l/min*1	Anschlussgewinde G	Vakuum-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Vakuumdruckregler					Eingangsdruck max. 17 bar, mit Eigenluftverbrauch			**R250**	
68	184	20	65	0,78	4	70	G¼	-1 ... +0,14	**R250-020**
								-1 ... +0,7	**R250-02A**
								-1 ... +2,0	**R250-02B**
								-1 ... +7,0	**R250-02C**
								-1 ... + 10	**R250-02D**



R250

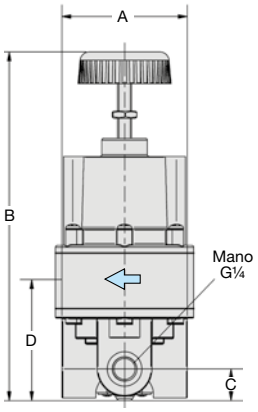
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	R250-0 . . **N**
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 189 mm	R250-0 . . **T**

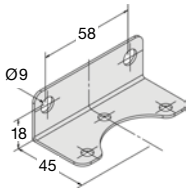
Zubehör, lose beigelegt

B*

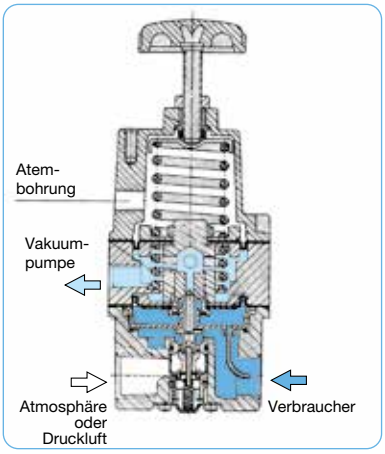
Manometer	Ø 63 mm, -1 ... 0 bar, G¼	**MA6302-00**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-33**



R250

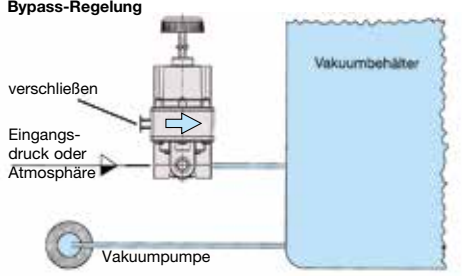


BW00-33

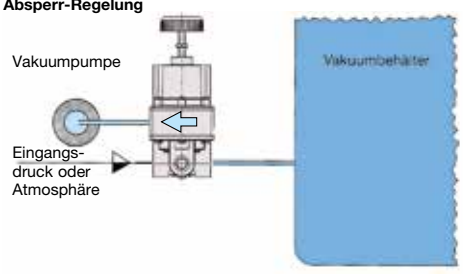


Schnittbild
Anschluss bei Absperr-Regelung

Bypass-Regelung ①



Absperr-Regelung ②



Hinweis
Anschlussseite für Eingangsdruck oder Atmosphäre mit Druckluftfilter versehen!

① **Bypass-Regelung**
Vorteilhafter Anschluss des Vakuumreglers, wenn der Behälter sehr schnell evakuiert und geregelt werden soll. Hierbei wirkt die Pumpe direkt auf den Behälter und wird nicht durch den Vakuumregler gedrosselt.

② **Absperr-Regelung**
Vorteilhafter Anschluss des Vakuumreglers, wenn der Behälter wahlweise evakuiert oder mit Überdruck gefüllt werden soll. Der Eingangsdruckanschluss kann wahlweise zur Atmosphäre offen gelassen werden.

*1 bei Druckluft -0,98 bar Eingangsdruck und 0 bar Ausgangsdruck
*2 bei Druckluft 7 bar Eingangsdruck und 1,4 bar Ausgangsdruck

* Produktgruppe

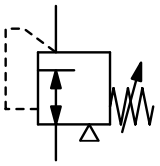
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R250-020

PRÄZISIONS-VAKUUMDRUCKREGLER 330 L/MIN V170

Beschreibung	Hochpräziser Membran-Vakuumdruckregler mit großem Volumenstrom. Hohe Regelgenauigkeit, auch bei schwankendem Volumenstrom.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit < 2 mbar
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR, wahlweise FKM Innenteile: Edelstahl, Messing, Aluminium und Stahl



G¼ bis G½
-170 / -500 / -990 ... 0 mbar

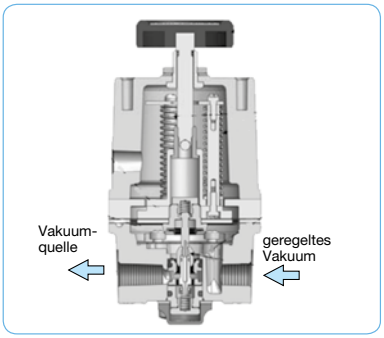
Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m³/h)	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich mbar	Bestell-Nummer	D*
Präzisions-Vakuumdruckregler				Eingangsdruck max. -1000 mbar, ohne Eigenluftverbrauch				**V170**	
67	152	25	1,1	20	330	G¼	-170 … 0	**V170-02A**	
							-500 … 0	**V170-02B**	
							-990 … 0	**V170-02C**	
67	152	25	1,1	20	330	G⅜	-170 … 0	**V170-03A**	
							-500 … 0	**V170-03B**	
							-990 … 0	**V170-03C**	
67	152	25	1,1	20	330	G½	-170 … 0	**V170-04A**	
							-500 … 0	**V170-04B**	
							-990 … 0	**V170-04C**	



V170

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	V170-0..**N**
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 160 mm	V170-0..**T**
FKM-Elastomere		V170-0..**V**

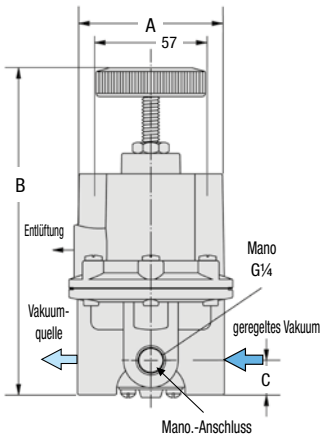


Schnittbild

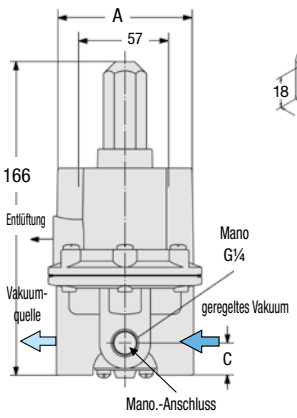
Zubehör, lose beigelegt

B*

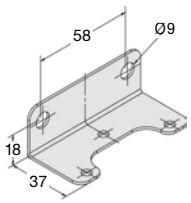
Manometer	Ø 63 mm, -1 … 0 bar, G¼	**MA6302-00**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-34**



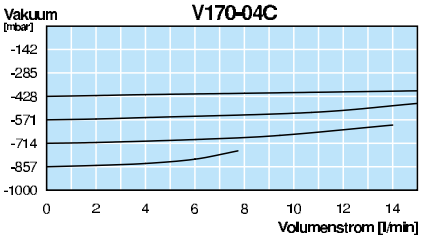
V170

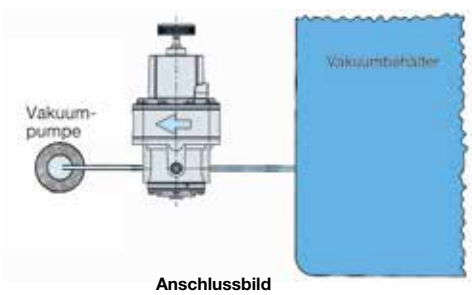


mit Verstellsicherung



BW00-34





Anschlussbild

*1 bei Druckluft -0,98 bar Eingangsdruck und 0 bar Ausgangsdruck

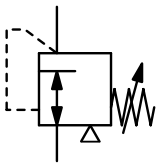
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: V170-02A

Beschreibung	Der Membran-Vakuumdruckregler erlaubt im Vakuum- und Überdruckbereich eine präzise Druckregelung.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 17 bar
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit: < 2,5 mbar
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Eigenluftverbrauch	Der Vakuumdruckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Volumenstrom	800 l/min*1 im Vakuumbereich, 4200 l/min*2 im Überdruckbereich
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	-40 °C bis 90 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Innenteile: Edelstahl, Messing und Stahl Elastomere: NBR



G½ und G¾
Vakuum ... 0,7/10 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	D mm	K_v Wert m^3/h	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Vakuum-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Vakuumdruckregler					Eingangsdruck max. 17 bar, ohne Eigenluftverbrauch				**R251**	
87	238	40	98	2,5	48	800	G½	-1 ... +0,7	**R251-04A**	
								-1 ... +2,0	**R251-04B**	
								-1 ... + 10	**R251-04D**	
87	238	40	98	2,5	48	800	G¾	-1 ... +0,7	**R251-06A**	
								-1 ... +2,0	**R251-06B**	
								-1 ... + 10	**R251-06D**	



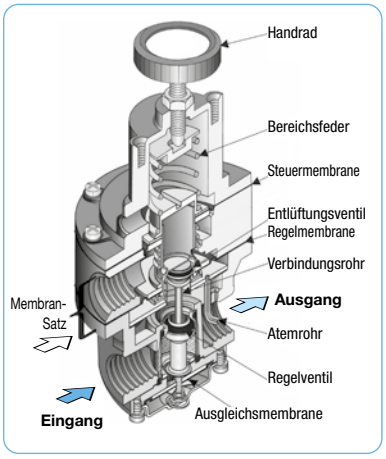
R251

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

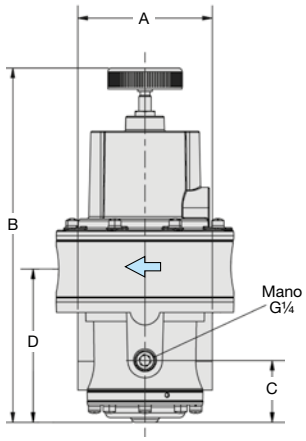
NPT	Anschlussgewinde	R251-0 . . **N**
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 240 mm	R251-0 . . **T**
FKM-Elastomere		R251-0 . . **V**

Zubehör, lose beigelegt B*

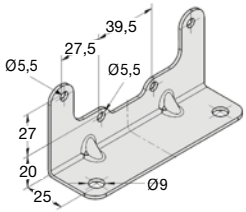
Manometer	Ø 63 mm, -1 ... 0 bar, G¼	**MA6302-00**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-47**



Schnittbild
Anschluss bei Absperr-Regelung

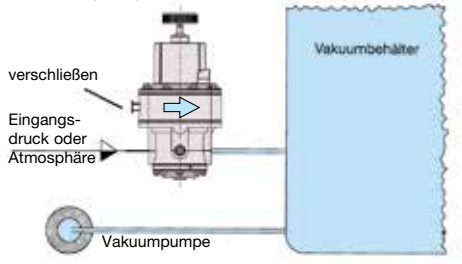


R251

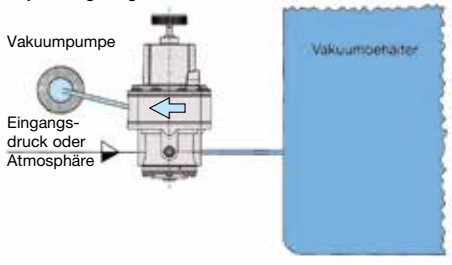


BW00-47

① **Bypass-Regelung**



② **Absperr-Regelung**



Hinweis
Anschlussseite für Eingangsdruck oder Atmosphäre mit Druckluftfilter versehen!

① **Bypass-Regelung**
Vorteilhafter Anschluss des Vakuumreglers, wenn der Behälter sehr schnell evakuiert und geregelt werden soll. Hierbei wirkt die Pumpe direkt auf den Behälter und wird nicht durch den Vakuumregler gedrosselt.

② **Absperr-Regelung**
Vorteilhafter Anschluss des Vakuumreglers, wenn der Behälter wahlweise evakuiert oder mit Überdruck gefüllt werden soll. Der Eingangsdruckanschluss kann wahlweise zur Atmosphäre offen gelassen werden.

*1 bei Druckluft -0,98 bar Eingangsdruck und 0 bar Ausgangsdruck
*2 bei Druckluft 7 bar Eingangsdruck und 1,4 bar Ausgangsdruck

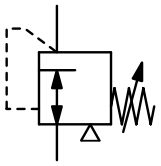
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R251-04A

Beschreibung	Beim Überschreiten des eingestellten Vakuumdruckes öffnet sich das Vakuumventil und führt dem Vakuumbehälter atmosphärische Luft zu. Dadurch wird der Vakuumdruck im Kessel auf ein konstantes Niveau gehalten.
Einsatzgebiet	Schutz vor zu hohem Vakuum in Tanks oder Behältern sowie Regelung des Vakuumniveaus für Systeme mit Sauggreifern.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Einstellung	mittels Spindel und Kontermutter gegen ungewollte Verstellung (V04) oder mittels Rändelschraube bzw. Drehknopf auf einer Spindel mit Feingewinde (V05)
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	-20 °C bis 80 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing vernickelt Innenteile: Federstahl und Messing Elastomere: NBR



G⅛ bis G1
Vakuum -1 ... 0 bar

Abmessungen A mm	B mm	SW mm	Volumenstrom m³/h	l/min	Anschlussgewinde G	Vakuum-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Vakuumbrecher						**Vakuumregler mit Fremdleckage**	**V04**	
45	7	12	4	60	G⅛	-1 ... - 0,3	**V04-01**	
57	15	24	20	330	G½	-1 ... - 0,3	**V04-04**	
60	12	30	40	660	G¾	-1 ... - 0,3	**V04-06**	
65	12	35	70	1100	G1	-1 ... - 0,3	**V04-08**	
Vakuumbrecher, präzise						**Vakuumregler mit Fremdleckage**	**V05**	
63	26	25	4	260	G¼	-1 ... 0	**V05-02**	
82	52	32	20	700	G1	-1 ... 0	**V05-08**	



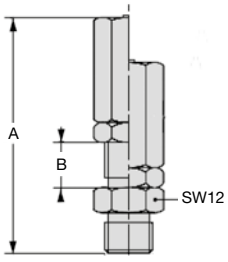
V04-01 **V04-04**



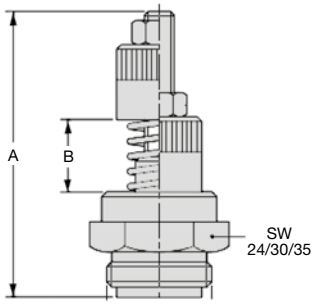
V04-06 **V04-08**



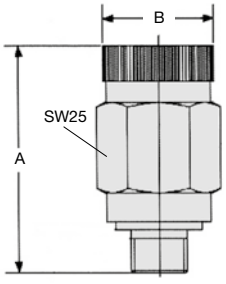
V05-02 **V05-08**



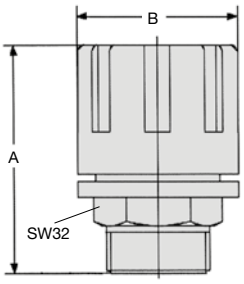
V04-01



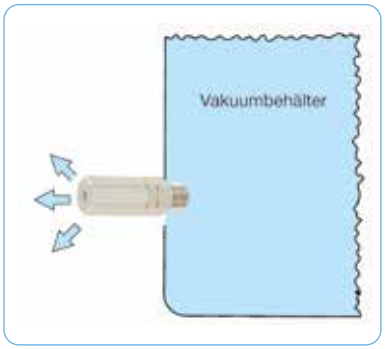
V04-04 / -06 / -08



V05-02



V05-08



* Produktgruppe

Bestellbeispiel:
V04-01

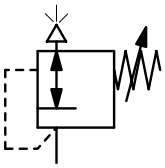
PDF CAD
www.aircom.net

DRUCKBEGRENZUNGSVENTILE

	BESCHREIBUNG	ÜBERDRUCK max. bar	EINSTELLBEREICH bar	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
STANDARD	Aluminium	30	0,2 ... 1,5 / 15	G⅛ - G2	DBC	**8.02**
	Messing	65	0,2 ... 1,5 / 50	G⅛ - G2	DBM	**8.04**
	- 40 °C	65	0,2 ... 1,5 / 50	G¼ - G2	DBM-X51	**8.05**
	+130 °C	65	0,2 ... 1,5 / 50	G¼ - G1	DBM-X54	**8.05**
PRÄZISE	hochgenau	35	0,01 ... 0,14 / 28	G¼ - G½	10BP	**8.06**
	buntmetallfrei	35	0,01 ... 0,14 / 28	G¼ - G½	10BP-X63	**8.06**
	Aluminium	17	0,01 ... 0,14 / 10	G¼ - ½"NPT	DB240	**8.07**
	Aluminium	10	0,001 ... 0,14 / 7	G¼ u.G⅜	DB300	**8.09**
	Aluminium	17	0,03 ... 0,7 / 10	G⅜ - G¾	DB400	**8.10**
NIEDERDRUCK	präzise	10	0,002 ... 0,035 / 0,8	G¼ - G½	DB110	**8.08**
	präzise	6	0,005 ... 0,045 / 3	G½ - G2	DBC	**8.11**
PILOTGESTEUERT	präzise	17	0 ... 10	G¼ - G½	DB208	**8.12**
	präzise	17	0 ... 10	G⅜ - G¾	DB450	**8.13**
EDELSTAHL	für viele Gase, auch FDA	65	0,1 ... 1,5 / 50	G⅛ - G2	D3000	15.22
	- 40 °C	65	0,2 ... 1,5 / 50	G¼ - G2	D3000-X51	15.25
	+130 °C	65	0,1 ... 1,5 / 50	G¼ - G2	D3000-X54	15.25
	Niederdruck	6	0,005 ... 0,045 / 3	G½ - G2	D3100	15.26



Beschreibung	Das Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Überdruck	max. 30 bar
Einstellung	mit verrastbarem Drehknopf bei DBC-01, mit Handrad bei DBC-02 bis -A6 mit Knebel bei DBC-12 und -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss	G⅛ bei DBC-01, G¼ beidseitig ab DBC-02, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft -20 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium; O-Ringe: NBR, wahlweise FKM oder EPDM Membrane: PTFE auf NBR-Träger; Innenteile: Messing



G⅛ bis G2
0,2…1,5/15 bar

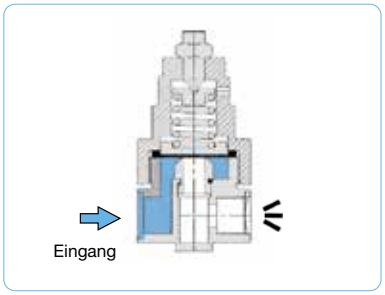
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Regelsystem **M:** Membrane **K:** Kolben	Entlüftungs-leistung l/min*1	Über-druck max. bar	Anschluss-gewinde G	Einstell-bereich bar	Bestell-Nummer	D*
Druckbegrenzungsventil aus Aluminium					**Überdruck max. 30 bar**			**DBC**	
40	78	13	M	200	30	G⅛	0,2…1,5	**DBC-01A**	
							0,3…3,0	**DBC-01B**	
							0,8…8,0	**DBC-01D**	
							1,5… 15	**DBC-01E**	
40	78	13	M	200	30	G¼	0,2…1,5	**DBC-A2A**	
							0,3…3,0	**DBC-A2B**	
							0,8…8,0	**DBC-A2D**	
							1,5… 15	**DBC-A2E**	
78	166	33	M	400	30	G¼	0,2…1,5	**DBC-02A**	
							0,3…3,0	**DBC-02B**	
							0,8…8,0	**DBC-02D**	
							1,5… 15	**DBC-02E**	
78	166	33	M	500	30	G⅜	0,2…1,5	**DBC-03A**	
							0,3…3,0	**DBC-03B**	
							0,8…8,0	**DBC-03D**	
							1,5… 15	**DBC-03E**	
82	175	38	M	2200	30	G½	0,2…1,5	**DBC-04A**	
							0,3…3,0	**DBC-04B**	
							0,8…8,0	**DBC-04D**	
							1,5… 15	**DBC-04E**	
82	175	38	M	2500	30	G¾	0,2…1,5	**DBC-A6A**	
							0,3…3,0	**DBC-A6B**	
							0,8…8,0	**DBC-A6D**	
							1,5… 15	**DBC-A6E**	



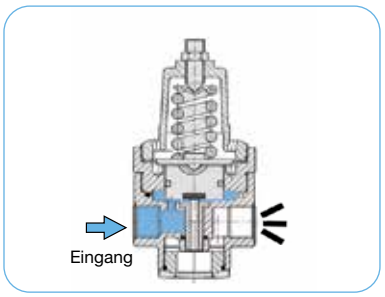
DBC-01/-A2



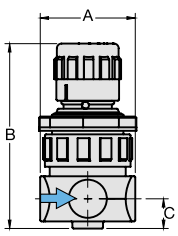
DBC-04/-A6



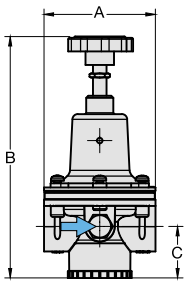
Schnittbild mit Membrane (M)



Schnittbild mit Kolben (K)



DBC-01/-A2



DBC-02/-03/-04/-A6

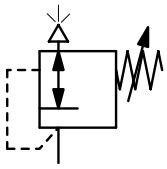
*1 bei 7 bar Überdruck und offenem Ausgang
*2 **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **06** = 0…6 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
DBC-01A

Beschreibung	Das Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Überdruck	max. 30 bar
Einstellung	mit verrastbarem Drehknopf bei DBC-01, mit Handrad bei DBC-02 bis -A6 mit Knebel bei DBC-12 und -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss	G⅛ bei DBC-01, G¼ beidseitig ab DBC-02, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft -20 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium; O-Ringe: NBR, wahlweise FKM oder EPDM Membrane: PTFE auf NBR-Träger; Innenteile: Messing



G⅛ bis G2
0,2…1,5/15 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Regelsystem **M:** Membrane **K:** Kolben	Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Druckbegrenzungsventil aus Aluminium Überdruck max. 30 bar								**DBC**	
192	394	128	K	12000	30	G1½	0,2…1,5	**DBC-12A**	
							0,3…3,0	**DBC-12B**	
							0,8…8,0	**DBC-12D**	
							1,5… 15	**DBC-12E**	
192	394	128	K	12000	30	G2	0,2…1,5	**DBC-16A**	
							0,3…3,0	**DBC-16B**	
							0,8…8,0	**DBC-16D**	
							1,5… 15	**DBC-16E**	



DBC-12/-16
Zubehör Manometer

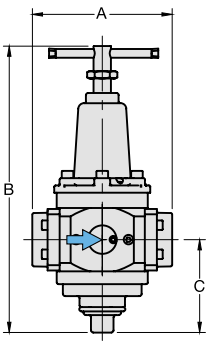
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	ab G¼ (02)	DBC-. . . **N**
FKM -O-Ring	PTFE-Membrane		DBC-. . . **V**
EPDM-O-Ring	PTFE-Membrane		DBC-. . . **E**
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche		DBC-. . . **F.**

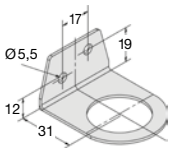
Zubehör, lose beigelegt

B*

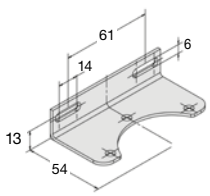
Manometer	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G¼	für G¼		**MA5002-..*2**
Manometer	Ø 63 mm, 0…*2 bar, G¼	ab G½		**MA6302-..*2**
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G⅛	und G¼ (A2)	**BW30-02**
Bef.-Mutter	aus Aluminium	für G⅛	und G¼ (A2)	**M30x1,5A**
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G¼ (02) bis	G¾	**BW00-44**
Befestigungssatz	aus Stahl	für G1½	und G2	**BW00-61**



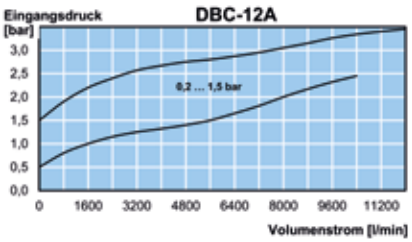
DBC-12/-16

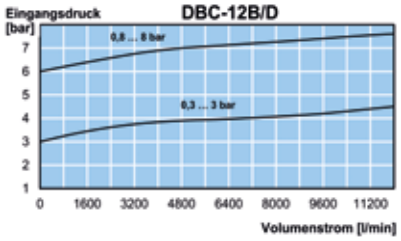


BW30-02



BW00-44





*1 bei 7 bar Überdruck und offenem Ausgang
*2 **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **06** = 0…6 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar

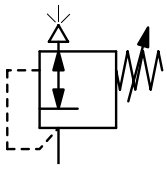
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
DBC-12A

Beschreibung	Das Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Überdruck	siehe Tabelle, max. 65 bar
Einstellung	mit schwarzem Drehknopf bei DBM-02/-03 mit Knebel bei DBM-04 und -08, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Sechskantschraube SW24 bei DBM-12 und /-16
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C **Einbaulage** beliebig
Werkstoffe	Gehäuse: Messing O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Membrane: PTFE auf NBR-Träger Innenteile: Messing Federhaube: Messing bei DMB-02 bis -04, Aluminum bei DBM-06 bis -16



G¼ bis G2
0,2…1,5/50 bar

Druckbegrenzungsventil aus Messing — Überdruck max. 30/65 bar — DBM

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Regelsystem M: Membrane K: Kolben	Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich bar	Bestell-Nummer
69	150	35	M	800	30	G¼	0,2…1,5	**DBM-02A**
							0,3…3,0	**DBM-02B**
							0,8…8,0	**DBM-02D**
							1,5… 15	**DBM-02E**
69	145	35	K		65		3,0… 30	**DBM-02F**
69	160	35					5,0… 50	**DBM-02G**
69	150	35	M	800	30	G⅜	0,2…1,5	**DBM-03A**
							0,3…3,0	**DBM-03B**
							0,8…8,0	**DBM-03D**
							1,5… 15	**DBM-03E**
69	145	35	K		65		3,0… 30	**DBM-03F**
69	160	35					5,0… 50	**DBM-03G**
78	170	38	M	2500	30	G½	0,2…1,5	**DBM-04A**
							0,3…3,0	**DBM-04B**
							0,8…8,0	**DBM-04D**
							1,5… 15	**DBM-04E**
78	170	38	K		65		3,0… 30	**DBM-04F**
							5,0… 50	**DBM-04G**
118	291	66	M	8000	30	G¾	0,2…1,5	**DBM-06A**
							0,3…3,0	**DBM-06B**
							0,8…8,0	**DBM-06D**
							1,5… 15	**DBM-06E**
118	313	66	K		65		3,0… 30	**DBM-06F**
							5,0… 50	**DBM-06G**
118	291	66	M	8000	30	G1	0,2…1,5	**DBM-08A**
							0,3…3,0	**DBM-08B**
							0,8…8,0	**DBM-08D**
							1,5… 15	**DBM-08E**
118	313	66	K		65		3,0… 30	**DBM-08F**
							5,0… 50	**DBM-08G**



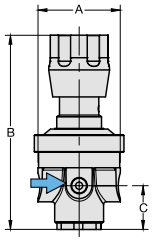
DBM-02/-03



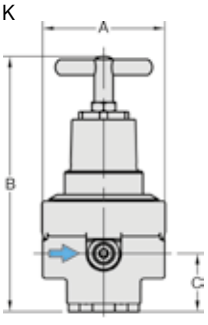
DBM-04



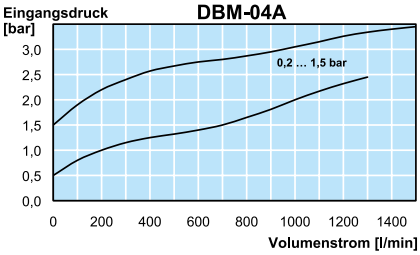
DBM-06/-08

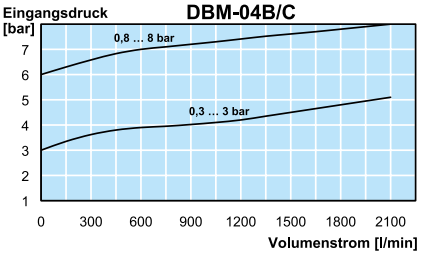


DBM-02/-03



DBM-04





*1 bei 7 bar Überdruck und offenem Ausgang
*2 **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **06** = 0…6 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar, **25** = 0…25 bar **60** = 0…60 bar

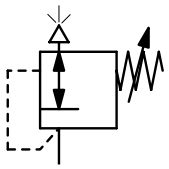
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
DBM-02A

Beschreibung	Das Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Überdruck	siehe Tabelle, max. 65 bar
Einstellung	mit schwarzem Drehknopf bei DBM-02/-03 mit Knebel bei DBM-04 und -08, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Sechskantschraube SW24 bei DBM-12 und /-16
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C **Einbaulage** beliebig
Werkstoffe	Gehäuse: Messing O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Membrane: PTFE auf NBR-Träger Innenteile: Messing Federhaube: Messing bei DBM-02 bis -04, Aluminum bei DBM-06 bis -16



G¼ bis G2
0,2…1,5/50 bar

Druckbegrenzungsventil aus Messing — Überdruck max. 30/65 bar — DBM

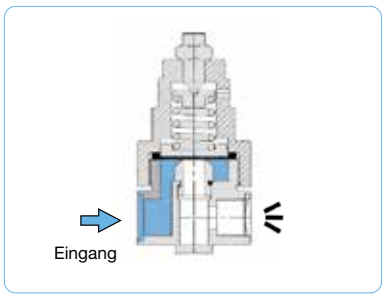
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Regelsystem M: Membrane K: Kolben	Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich bar	Bestell-Nummer
180	385	129	M	25 000	30	G1½	0,2…1,5	**DBM-12A**
							0,3…3,0	**DBM-12B**
							0,8…8,0	**DBM-12D**
							1,5… 15	**DBM-12E**
180	400	129	K		65		3,0… 30	**DBM-12F**
							5,0… 50	**DBM-12G**
180	385	129	M	25 000	30	G2	0,2…1,5	**DBM-16A**
							0,3…3,0	**DBM-16B**
							0,8…8,0	**DBM-16D**
							1,5… 15	**DBM-16E**
180	400	129	K		65		3,0… 30	**DBM-16F**
							5,0… 50	**DBM-16G**



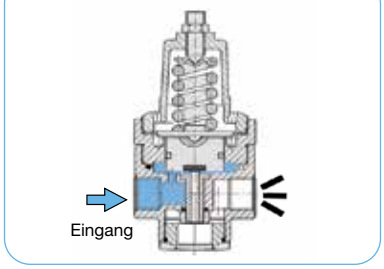
DBM-12/-16

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde							DBM-. . . **N**
bis -40 °C	Tieftemperaturausführung							DBM-. . . **X51**
bis 130 °C	Hochtemperaturausführung							DBM-0 . . **X54**
EPDM-O-Ring	PTFE-Membrane							DBM-. . . **E**
Knebel	statt Drehknopf					nur für DBM-02/03		DBM-0 . . **T**
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche							DBM-. . . **F.**
Stickstoff	N_2:	**07**	**Kohlendioxyd**	CO_2:	**03**	**Argon**	Ar:	DBM-. . . **05**
Helium	He:	**09**	**Wasserstoff**	H_2:	**11**	**Methan**	CH_4:	DBM-. . . **13**
Sauerstoff	O_2:	**15**	**Propan**	C_3H_8:	**16**	**Lachgas**	N_2O:	DBM-. . . **17**
						Wasser	H_2O:	DBM-. . . **W**



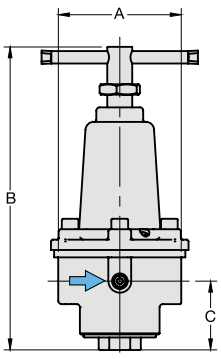
Schnittbild mit Membrane (M)



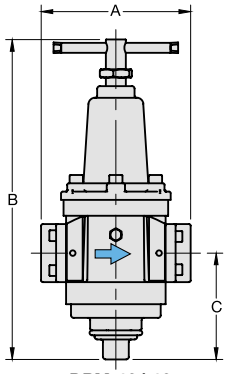
Schnittbild mit Kolben (K)

Zubehör, lose beigelegt

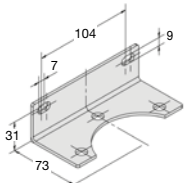
Manometer	Ø 50 mm, 0… *2 bar, G¼	für G¼ und G½	**MA5002-..*2**
	Ø 63 mm, 0… *2 bar, G¼	für G¾ bis G2	**MA6302-..*2**
	Ø 50/Ø 63 mm, 0…25 bar, G¼	für G¼ bis G2	**MA ..02-25**
	Ø 50/Ø 63 mm, 0…60 bar, G¼	für G¼ bis G2	**MA ..02-60**
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G¼ und G⅜	**BW35-01S**
Bef.-Mutter	aus Edelstahl	für G¼ und G⅜	**M35x1,5S**
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G½	**BW50-01S**
Bef.-Mutter	aus Edelstahl	für G½	**M50x1,5S**
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G¾ und G1	**BW00-42**
Befestigungssatz	aus Stahl	für G1½ und G2	**BW00-61**



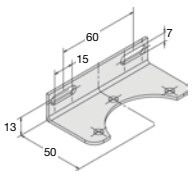
DBM-06/-08



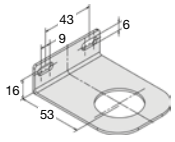
DBM-12/-16



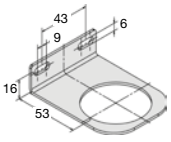
BW00-42



BW00-61



BW35-01S



BW50-01S

*1 bei 7 bar Überdruck und offenem Ausgang
*2 **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **06** = 0…6 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar

* Produktgruppe

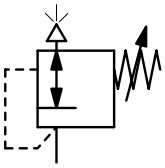
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
DBM-12A

PRÄZISIONS-DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL MIT ERHÖHTER GENAUIGKEIT, BIS 35 BAR 10BP

Beschreibung	Das Membran-Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Überdruck	max. 21 bar bis Einstellbereich 14 bar, max. 35 bar darüber
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR, wahlweise FKM Innenteile: Edelstahl und Messing



G¼ bis G½, 1200 l/min
10…140 mbar/28 bar

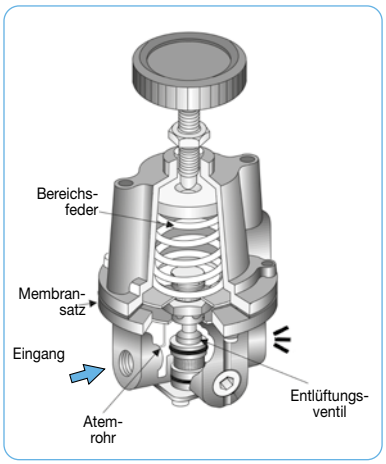
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Entlüftungs-leistung l/min*1	Über-druck max. bar	Anschluss-gewinde G	Einstell-bereich bar	Bestell-Nummer D*
Präzisions-Druckbegrenzungsventil Überdruck max. 21/35 bar							**Modell 10BP**
67	162	19	1200	21	G¼	0,01… 0,14	**10212BPH**
						0,01… 0,7	**10222BPH**
						0,01… 2,1	**10232BPH**
						0,07… 4,1	**10242BPH**
						0,14… 10	**10262BPH**
						0,20… 14	**10272BPH**
67	171	19	1200	35	G¼	0,30… 21	**10282BPH**
						0,30… 28	**10292BPH**



Modell 10BP

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

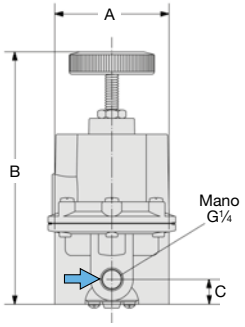
G⅜	Anschlussgewinde	102.**3**BPH
G½	Anschlussgewinde, zu empfehlen im mbar-Bereich	102.**4**BPH
NPT	Anschlussgewinde	102.2BP
FKM-Elastomere		102..BP.**J**
buntmetallfrei	FKM-Elastomere	102..BP.**X63**
Verstellsicherung	aus Alu, Einst. mit Schraubendreher, Bauhöhe 159 mm	102..BP.**T**



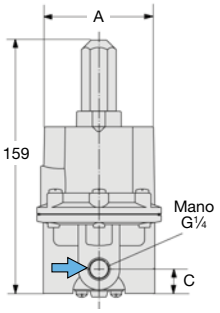
Schnittbild

Zubehör, lose beigelegt B*

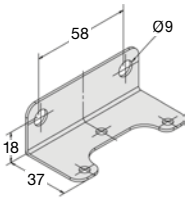
Manometer	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G¼	**MA5002-..*2**
	Ø 50 mm, 0… 25 bar, G¼	**MA5002-25**
	Ø 50 mm, 0… 60 bar, G¼	**MA5002-60**
	Ø 63 mm, 0…160 mbar, G¼	**MA6302-C2**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-34**



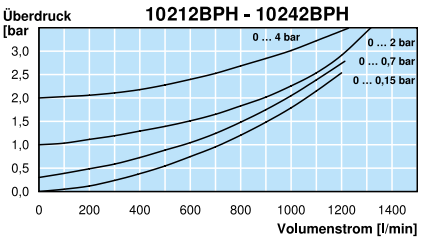
10BP

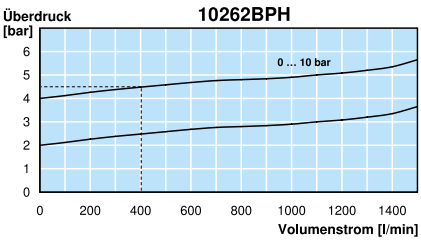


10BP mit Verstellsicherung



BW00-34





*1 bei 5 bar Überdruck und offenem Ausgang
*2 **01** = 0…1 bar, **02** = 0…2,5 bar, **06** = 0…6 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar

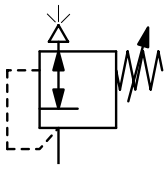
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: 10212BPH

Beschreibung	Das Membran-Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Überdruck	max. 17 bar
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR Innenteile: Edelstahl und Messing



G¼ / ¼″ bis ½″ NPT
10…140 mbar/10 bar

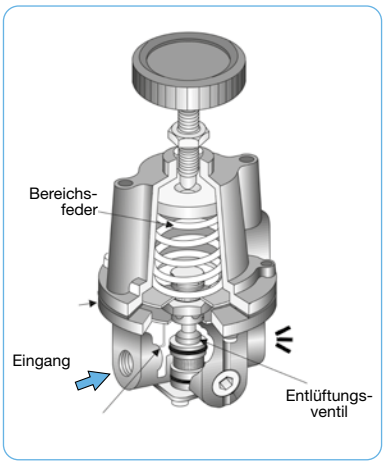
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Präzisions-Druckbegrenzungsventil				Überdruck max. 17 bar			**DB240**	
67	154	19	1 100	17	G¼	0,01… 0,14	**DB240-020**	
						0,01… 1,0	**DB240-02A**	
						0,01… 2,0	**DB240-02B**	
						0,07… 4,0	**DB240-02C**	
						0,14… 10	**DB240-02D**	



DB240

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

¼″ NPT	Anschlussgewinde	DB240-0**2** . **N**
⅜″ NPT	Anschlussgewinde	DB240-0**3** . **N**
½″ NPT	Anschlussgewinde, zu empfehlen im mbar-Bereich	DB240-0**4** . **N**
Verstellsicherung	aus Alu, Einst. mit Schraubendreher, Bauhöhe 157 mm	DB240-0 . . **T**

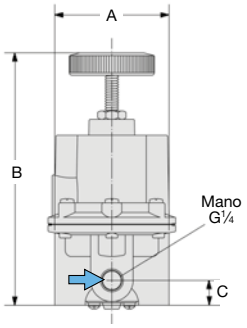


Schnittbild

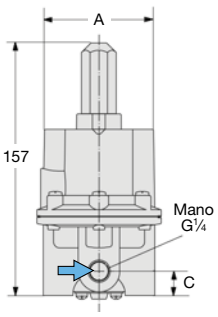
Zubehör, lose beigelegt

B*

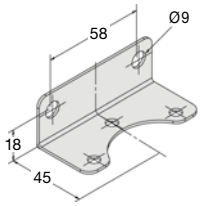
Manometer	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G¼, Rohrfeder, ab 1 bar	**MA5002-..*2**
	Ø 63 mm, 0…160 mbar, G¼, Kapselfeder	**MA6302-C2**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-33**



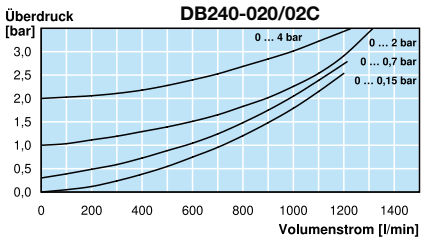
DB240

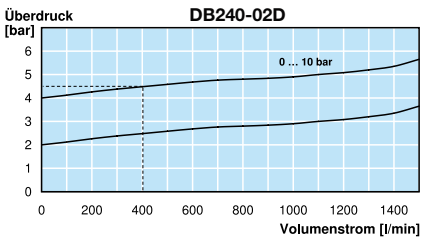


DB240-…T
mit Verstellsicherung



BW00-33





*1 bei 5 bar Überdruck und offenem Ausgang
*2 **01** = 0…1 bar, **02** = 0…2,5 bar, **06** = 0…6 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar

* Produktgruppe

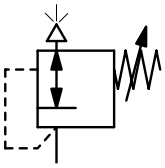
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
DB240-020

PRÄZISIONS-NIEDERDRUCKBEGRENZUNGSVENTIL DB110

Beschreibung	Das Membran-Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Empfehlung	Anschluss G½ sollte im Druckbereich 0...35 / 140 / 280 mbar verwendet werden
Überdruck	max. 10 bar
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit <2 mbar
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR, wahlweise FKM Innenteile: Edelstahl und Messing



G¼ bis G½, 700 l/min
0…35/800 mbar

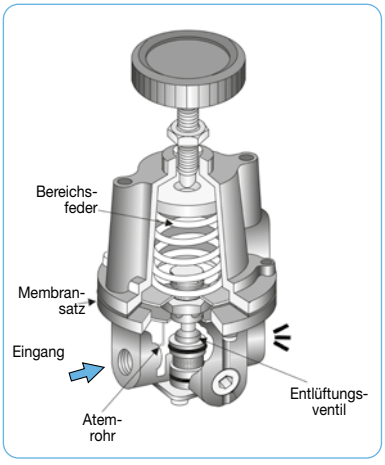
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich mbar	Bestell-Nummer	D*
Niederdruckbegrenzungsventil				**Überdruck max. 10 bar**			**DB110**	
67	180	25	700	10	G¼	2… 35	**DB110-020**	
						2… 140	**DB110-02A**	
						2… 280	**DB110-02B**	
						2… 400	**DB110-02C**	
						2… 800	**DB110-02D**	
67	180	25	700	10	G½	2… 35	**DB110-040**	
						2… 140	**DB110-04A**	
						2… 280	**DB110-04B**	
						2… 400	**DB110-04C**	
						2… 800	**DB110-04D**	



DB110

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

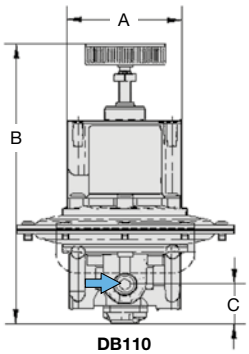
G⅜	Anschlussgewinde	DB110-0**3**.
NPT	Anschlussgewinde	DB110-0. .**N**
FKM-Elastomere		DB110-0. .**V**
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 183 mm	DB110-0. .**T**



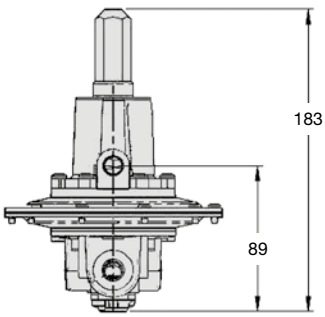
Funktionsprinzip

Zubehör, lose beigelegt B*

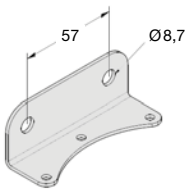
Manometer	Ø 63 mm, 0…*2 mbar, G¼, Kapselfeder	**MA6302-..*2**
	Ø 63 mm, 0… 1 bar, G¼, Rohrfeder	**MA6302-01**
Anschlussteile Mano	bei NPT-Anschlussgewinde, Adapter ¼″ NPT - G¼i	**VP-0202N**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-58**



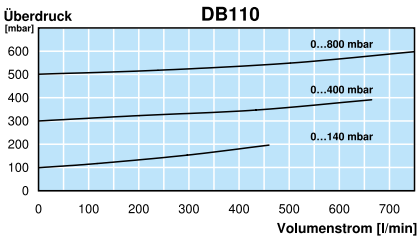
DB110



mit Verstellsicherung



BW00-58



*1 bei 200 mbar Überdruck und offenem Ausgang
*2 **B6** = 0…60 mbar, **C2** = 0…160 mbar, **C3** = 0…250 mbar, **C4** = 0…400 mbar

* Produktgruppe

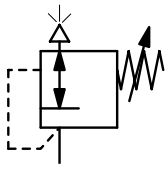
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
DB110-020

PRÄZISIONS-DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL, KLEIN UND LEICHT DB300

Beschreibung	Das Membran-Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Überdruck	max. 10 bar
Genauigkeit	Einstellgenauigkeit: < 2 mbar
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss	G⅛ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR, wahlweise FKM Innenteile: Messing



G¼ und G⅜, 1100 l/min
0...0,14/7 bar

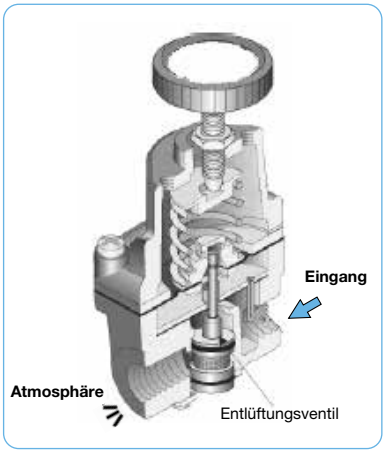
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Entlüftungs-leistung l/min*1	Über-druck max. bar	Anschluss-gewinde G	Einstell-bereich bar	Bestell-Nummer	D*
Präzisions-Druckbegrenzungsventil				**Überdruck max. 10 bar**			**DB300**	
57	126	19	1100	10	G¼	0,001... 0,14	**DB300-020**	
						0,01 ... 0,7	**DB300-021**	
						0,03 ... 2,0	**DB300-02A**	
						0,07 ... 4,0	**DB300-02B**	
						0,14 ... 7,0	**DB300-02C**	
57	126	19	1100	10	G⅜	0,001... 0,14	**DB300-030**	
						0,01 ... 0,7	**DB300-031**	
						0,03 ... 2,0	**DB300-03A**	
						0,07 ... 4,0	**DB300-03B**	
						0,14 ... 7,0	**DB300-03C**	



DB300

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

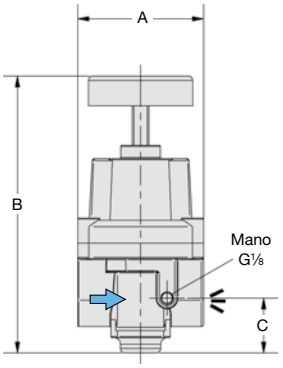
NPT	Anschlussgewinde	DB300-0 . . **N**
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 141 mm	DB300-0 . . **T**
FKM-Elastomere		DB300-0 . . **V**



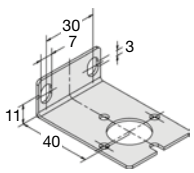
Schnittbild

Zubehör, lose beigelegt B*

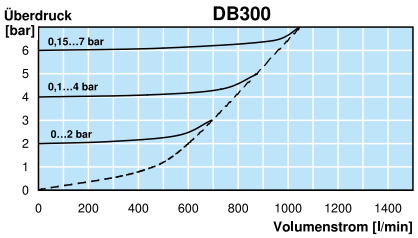
Manometer	Ø 63 mm, 0... 160 mbar, G¼ - Anschlussteile erforderlich	**MA6302-C2**
Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G⅛	**MA5001-..*2**
Anschlussteile Mano	für MA6302-C2	**AM-04**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-46**

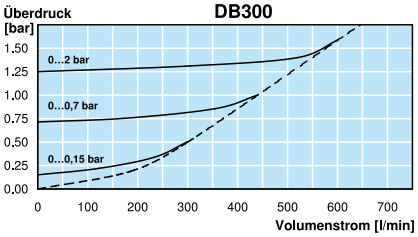


DB300



BW00-46





*1 bei 7 bar Überdruck und offenem Ausgang
*2 **01** = 0...1 bar, **02** = 0...2,5 bar, **04** = 0...4 bar, **10** = 0...10 bar

* Produktgruppe

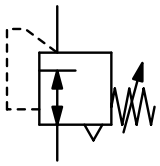
Weitere Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
DB300-020

PRÄZISIONS-DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL DB400

Beschreibung	Das Membran-Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck überschritten wird. Es ist empfehlenswert einen möglichst niedrigen Druck zu wählen.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Überdruck	max. 17 bar
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR, wahlweise FKM Innenteile: Edelstahl, Messing, Aluminium und kadmierter Stahl



G⅜ bis G¾, 4200 l/min
0,03 … 0,7/10 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich bar	Bestell-Nummer D*
Präzisions-Druckbegrenzungsventil							**DB400**
89	206	39	3800	17	G⅜	0,03 … 0,7	**DB400-031**
						0,03 … 2,0	**DB400-03A**
						0,07 … 4,0	**DB400-03B**
						0,15 … 10	**DB400-03C**
89	206	39	4000	17	G½	0,03 … 0,7	**DB400-041**
						0,03 … 2,0	**DB400-04A**
						0,07 … 4,0	**DB400-04B**
						0,15 … 10	**DB400-04C**
89	206	39	4200	17	G¾	0,03 … 0,7	**DB400-061**
						0,03 … 2,0	**DB400-06A**
						0,07 … 4,0	**DB400-06B**
						0,15 … 10	**DB400-06C**



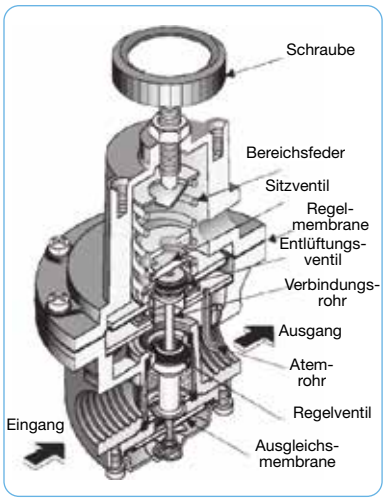
DB400

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

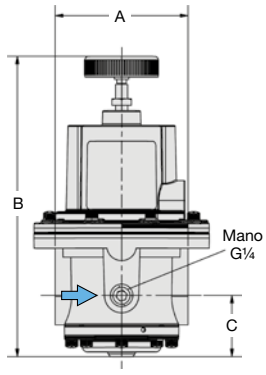
NPT	Anschlussgewinde	DB400-0..**N**
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 295 mm	DB400-0..**T**
FKM-Elastomere		DB400-0..**V**

Zubehör, lose beigelegt B*

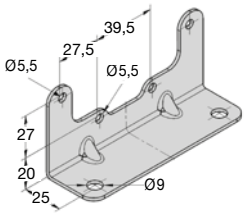
Manometer	Ø 63 mm, 0…*2 bar, G¼	**MA6302-..*2**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-47**



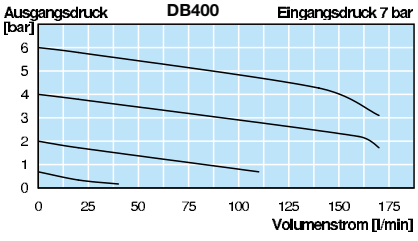
Schnittbild



DB400



BW00-47



*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 1,4 bar Ausgangsdruck
*2 **01** = 0…1 bar, **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar, **25** = 0…25 bar

* Produktgruppe

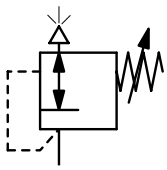
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
DB400-031

Druck-begrenzer
8

Beschreibung	Das Membran-Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Überdruck	max. 6 bar
Einstellung	mit Handrad bei DBC-04, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit 6-Kant SW24 bei DBC-08 und -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss	für Betriebsdruck, G¼ beidseitig. Für Manometer sind Anschlussteile erforderlich.
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Membrane: PTFE auf NBR-Träger O-Ringe: NBR, wahlweise FKM oder EPDM Innenteile: Messing



G½ bis G2
5…45/3000 mbar

Druckbegrenzungsventil aus Aluminium PTFE auf NBR — DBC

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich mbar	Bestell-Nummer
82	186	38	300	1	G½	5… 45	**DBC-04N**
			500			20… 200	**DBC-04P**
			1000			150… 700	**DBC-04Q**
161	290	45	1300	6	G¾	50… 300	**DBC-06P**
			2300			100… 700	**DBC-06Q**
			5000			200…1200	**DBC-06R**
161	290	45	1300	6	G1	50… 300	**DBC-08P**
			2300			100… 700	**DBC-08Q**
			5000			200…1200	**DBC-08R**
265	290	45	1300	6	G1¼	50… 300	**DBC-10P**
			2300			100… 700	**DBC-10Q**
			5000			200…1200	**DBC-10R**
265	290	45	1300	6	G1½	50… 300	**DBC-1AP**
			2300			100… 700	**DBC-1AQ**
			5000			200…1200	**DBC-1AR**
192	444	128	2500	6	G1½	20… 50	**DBC-12N**
			5000			50… 150	**DBC-12P**
			7500			150… 300	**DBC-12Q**
			10000			300…3000	**DBC-12R**
192	444	128	2500	6	G2	20… 50	**DBC-16N**
			5000			50… 150	**DBC-16P**
			7500			150… 300	**DBC-16Q**
			10000			300…3000	**DBC-16R**



DBC-04



DBC-06/-08



DBC-12/-16

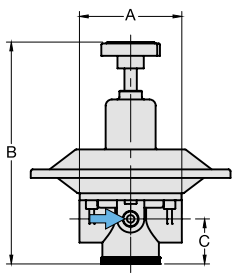
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	DBC-...**N**
FKM -O-Ring	PTFE-Membrane	DBC-...**V**
EPDM-O-Ring	PTFE-Membrane	DBC-...**E**
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche	DBC-...**F.**

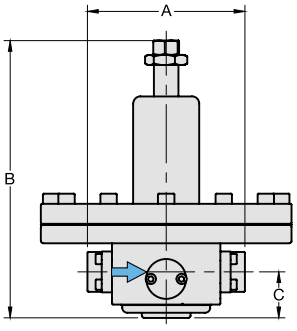
Zubehör, lose beigelegt

B*

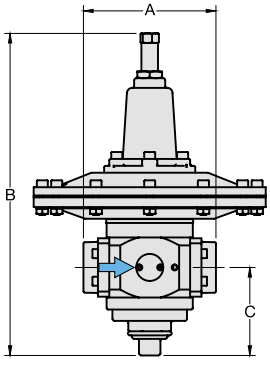
Manometer	Ø 63 mm, 0…*2 mbar, G¼, Kapselfeder, bis 400 mbar		**MA6302-..*2**
	Ø 63 mm, 0…*2 bar, G¼, Rohrfeder, ab 1 bar		**MA6302-..*2**
Anschlussteile	für Manometer		**AM-01**
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G½	**BW00-26S**



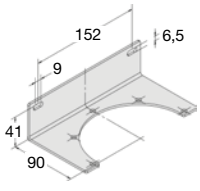
DBC-04



DBC-06/-08/-10/-1A



DBC-12/-16



BW00-26S

*1 bei 6 bar Überdruck und offenem Ausgang
*2 **B6** = 0…60 mbar, **C2** = 0…160 mbar, **C4** = 0…400 mbar, **01** = 0...1 bar, **04** = 0...4 bar, **06** = 0…6 bar

* Produktgruppe

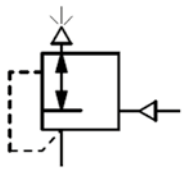
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
DBC-04N

PILOTGESTEUERTES PRÄZISIONS-DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL DB208

Beschreibung	Das Membran-Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase		
Überdruck	max. 17 bar	**Steuerdruck**	0...10 bar
Genauigkeit	1% bei 7 bar Regeldruck	**Ansprechempfindlichkeit**	1 mbar
Einstellung	proportional zur Höhe des Signaldruckes verändert sich der Ansprechwert des Druckbegrenzungsventils		
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert	**Einbaulage**	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss O-Ringe: NBR, wahlweise FKM	Membrane: NBR Innenteile: Messing und verzinkter Stahl	



G¼ bis G½, 1700 l/min
0…10 bar

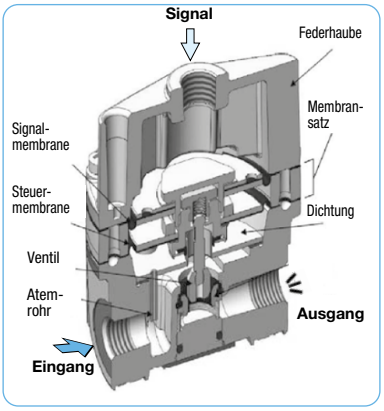
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Einstellbereich bar	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer	D*
Pilotgesteuertes Druckbegrenzungsventil				Signaldruck 0...10 bar Überdruck max. 17 bar			**DB208**	
76	98	24	1700	17	0…10	G¼	**DB208-02**	
						G⅜	**DB208-03**	
						G½	**DB208-04**	



DB208

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	DB208-0.**N**
FKM-Elastomere		DB208-0.**V**

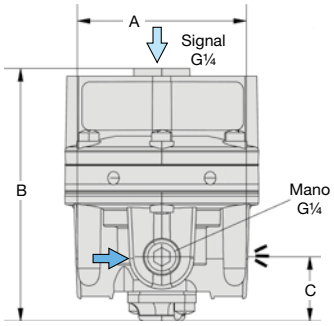


Schnittbild

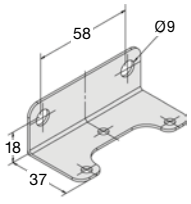
Zubehör, lose beigelegt

B*

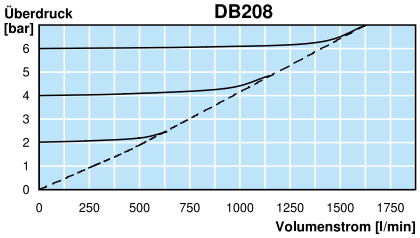
Manometer	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G¼	**MA5002-…*2**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-34**



DB208



BW00-34



*1 bei 7 bar Eingangsdruck und offenem Ausgang
*2 **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **06** = 0…6 bar, **10** = 0…10 bar

* Produktgruppe

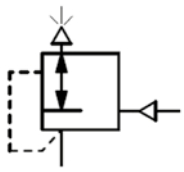
Weitere Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
DB208-02

PILOTGESTEUERTES PRÄZISIONS-DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL DB450

Beschreibung	Das Membran-Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase		
Überdruck	max. 17 bar	**Steuerdruck**	0...10 bar
Übersetzungsgenauigkeit	3% bei 7 bar Steuerdruck	**Ansprechempfindlichkeit**	2,5 mbar
Einstellung	proportional zur Höhe des Signaldruckes verändert sich der Ansprechwert des Druckbegrenzungsventils		
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert	**Einbaulage**	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss O-Ringe: NBR, wahlweise FKM	Membrane: NBR Innenteile: Messing und Aluminium	



G⅜ bis G¾, 3500 l/min
0…10 bar

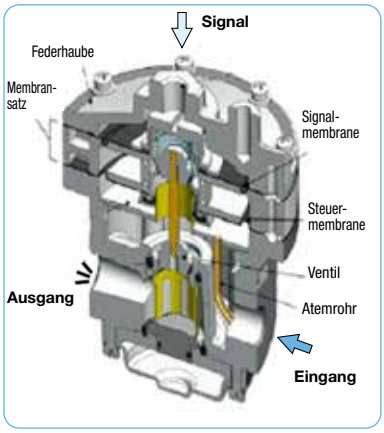
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Einstellbereich bar	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer	D*
Pilotgesteuerter Druckbegrenzer					Signaldruck 0...10 bar, Überdruck max. 17 bar		**DB450**	
87	129	40	3500	17	0…10	G⅜	**DB450-03**	
						G½	**DB450-04**	
						G¾	**DB450-06**	



DB450

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

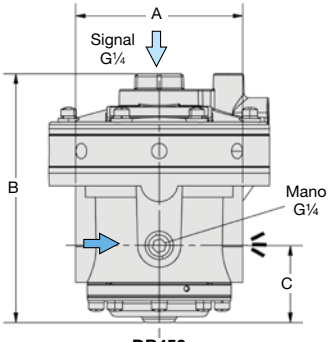
NPT	Anschlussgewinde	DB450-0 . **N**
FKM-Elastomere		DB450-0 . **V**



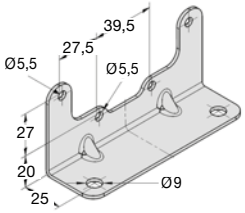
Schnittbild

Zubehör, lose beigelegt B*

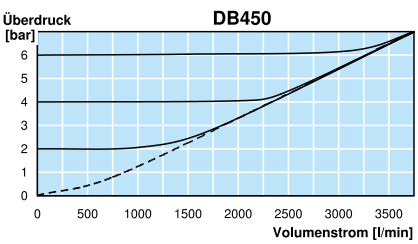
Manometer	Ø 63 mm, 0…*2 bar, G¼	**MA6302-..*2**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-47**



DB450



BW00-47



*1 bei 6 bar Eingangsdruck und offenem Ausgang

*2 **02** = 0...2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **06** = 0…6 bar, **10** = 0…10 bar

* Produktgruppe

Weitere Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

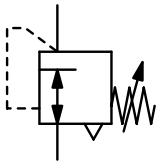
Bestellbeispiel:
DB450-03

WASSERDRUCKREGLER

	BESCHREIBUNG	EINGANGSDRUCK max. bar	DRUCKBEREICH bar	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
MINIATUR	aus Kunststoff	11	0 ... 1,0 / 9	G⅛ u. G¼	R25	**9.02**
	aus Kunststoff	11	0 ... 1,8 / 9	G¼ u. G⅜	R45	**9.02**
	fest eingestellt, Trinkwasser	15	1 / 2 / 3... 8	G¼	239K	**9.03**
STANDARD	Innengewinde	60	0,2 ... 2 / 45	G¼ - G2	RWI	**9.04**
	Außengewinde	25	0,2 ... 2 / 20	R½″ - R2½″	RWA	**9.06**
	Flansch	40	0,2 ... 2 / 20	DN 8-DN125	RWF	**9.08**
	Edelstahl, Flansch	40	0,2 ... 2 / 20	DN15-DN50	RAF	**9.10**
	Edelstahl, Innengewinde	40	0,2 ... 2 / 20	G½ - G2	RAI	**9.12**
DAMPFDRUCKREGLER	Sphäroguss	19	0,14 ... 1,7 / 9	G½ - G2, Flansch	RU	**9.14**
	Rotguss	17	0,14 ... 1,7 / 9	G½ - G2, Flansch	RU-R	**9.14**
	Edelstahl	19	0,14 ... 1,7 / 9	G½ - G2, Flansch	RU-S	**9.14**



Beschreibung	Membran-Druckregler in sehr kleiner, leichter und robuster Bauform aus Kunststoff. Die verwendeten Materialien sind buntmetallfrei und von der NSF und FDA zugelassen. Er hat viele integrierte Befestigungsbohrungen für einen modularen Einsatz.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Wasser
Eingangsdruck	max. 11 bar
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf
Rücksteuerung	rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung) für Druckluft nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung) für Wasser
Manometeranschluss	G⅛ beidseitig bei R25, G¼ beidseitig bei R45, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C
Werkstoffe	Gehäuse: glasfaserverstärktes Azetal Elastomere: NBR Innenteile: glasfaserverstärktes Azetal



G⅛ bis G⅜, FDA Druckluft oder Wasser

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Volumenstrom Wasser l/min*1	Luft l/min*1	Anschluss-gewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nr. für Wasser nicht rückst.	Bestell-Nr. für Druckluft rücksteuerbar C*
Druckregler				Eingangsdruck max. 11 bar				**R25**
40	78	12	3	150	G⅛	0…1,0	**R25-010K**	**R25-010**
						0…1,8	**R25-01AK**	**R25-01A**
						0…4,0	**R25-01BK**	**R25-01B**
						0…9,0	**R25-01CK**	**R25-01C**
40	78	12	3	150	G¼	0…1,0	**R25-020K**	**R25-020**
						0…1,8	**R25-02AK**	**R25-02A**
						0…4,0	**R25-02BK**	**R25-02B**
						0…9,0	**R25-02CK**	**R25-02C**
Druckregler für großen Flow				Eingangsdruck max. 11 bar				**R45**
52	87	14	10	680	G¼	0…1,8	**R45-02AK**	**R45-02A**
						0…4,0	**R45-02BK**	**R45-02B**
						0…9,0	**R45-02CK**	**R45-02C**
52	87	14	13	960	G⅜	0…1,8	**R45-03AK**	**R45-03A**
						0…4,0	**R45-03BK**	**R45-03B**
						0…9,0	**R45-03CK**	**R45-03C**



R25



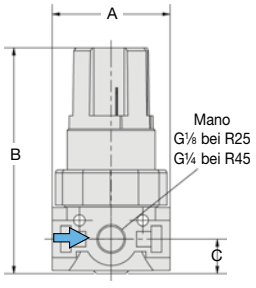
R45

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

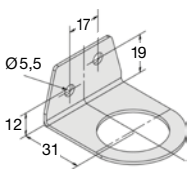
Verstellsicherung	Einstellung mit Inbusschlüssel, Bauhöhe 64 mm	nur R25	R25- 0 . . **T**
EPDM-Elastomere			R . 5-0 . . **E**

Zubehör, lose beigelegt B*

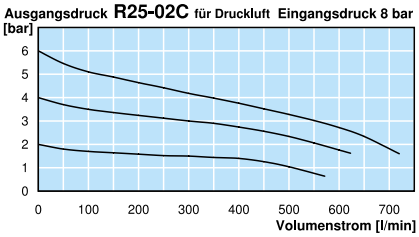
Manometer	Ø 40 mm, 0…*2 bar, G⅛	für R25	**MA4001-..*2**
	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G¼	für R45	**MA5002-..*2**
Befestigungswinkel	aus Stahl		**BW30-02**
Befestigungsmutter	aus Kunststoff		**R05X51**
	aus Aluminium		**M30x1,5A**

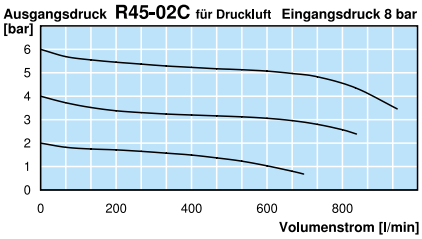


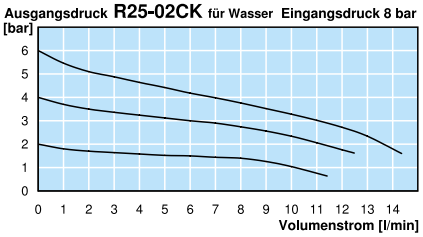
R25 / R45

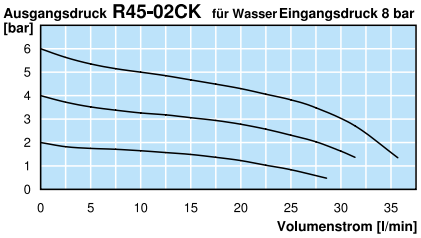


BW30-02









*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall, bei Wasser Eingangsdruck 2 bar über dem Ausgangsdruck
*2 **01** = 0…1 bar, **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar

* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

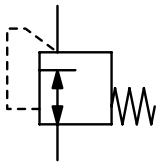
PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: R25-010K

Spezial 9

IN-LINE-DRUCKREGLER MIT FEST EINGESTELLTEM AUSGANGSDRUCK FÜR TRINKWASSER 239K

Allgemein	Der In-Line-Druckregler "ECOREG" hat einen fest eingestellten Ausgangsdruck der z.B. 10 bar auf 5 bar reduziert. Eine nachträgliche Veränderung des Ausgangsdruckes ist nicht möglich. Dies dient zur Sicherheit gegen ungewolltes Verstellen.
Beschreibung	Druckregler für Trinkwasser, entspricht den Trinkwasserrichtlinien FDA, EU und DIN 50930-6, TÜV
Anwendung	Trinkwasserbereich, Lebensmittelindustrie und Medizintechnik
Eingangsdruck	max. 15 bar
Genauigkeit	± 0,3 bar bei Druckluft P_1: 6 bar und 10 NL/min (bis 3 bar Ausgangsdruck) ± 10 % bei Druckluft P_1: 10 bar und 10 NL/min (ab 4 bar Ausgangsdruck)
Temperaturbereich	4 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Grivory® GV-5 FWA Innenteile: Edelstahl DIN 1.4404 / AISI 316L Membrane: EPDM



G¼
für Trinkwasser/FDA

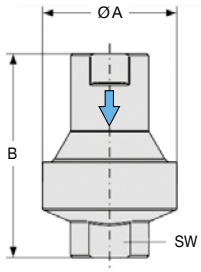
Abmessungen ØA mm	B mm	SW mm	Volumenstrom Wasser l/min*1	Eingangs-druck max. bar	Anschluss-gewinde G	Ausgangs-druck bar*2	Bestell-Nummer	A*
Druckregler für Trinkwasser				Grivory, P_1: max. 15 bar, Ausgangsdruckgenauigkeit *2			**239K**	
34	52	17	10	15	G¼	1	**239K0210**	
			10			2	**239K0220**	
			10			3	**239K0230**	
			10			4	**239K0240**	
			10			5	**239K0250**	
			10			6	**239K0260**	
			10			7	**239K0270**	
			10			8	**239K0280**	



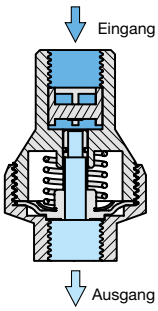
239K

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

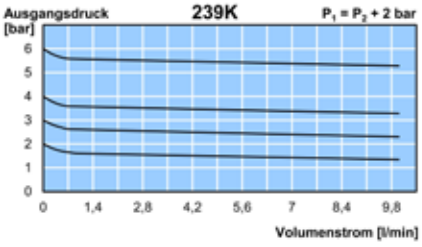
NPT	Anschlussgewinde	239K**1** . . .
andere Druckbereiche	Druckbereich im Klartext angeben	239K . . **XX**



239K



Schnittbild



*1 P_1 = 10 bar; Δp = 0,8 bar

*2 Toleranz: < 4 bar ± 0,3 bar (Luft, P_e = 6 bar, 10 Nl/min)
≥ 4 bar ± 10% (Luft, P_e = 10 bar, 10 Nl/min)

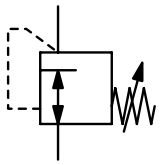
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
239K0210

Beschreibung	Vordruckkompensierter Druckregler aus Rotguss mit Schmutzsieb aus Edelstahl. Die Ausführungen bis 10 bar Ausgangsdruck haben als Regelsystem eine Membrane, alle anderen haben einen Kolben.
Trinkwasser	Druckregler RWI-..C mit dem Druckbereich 1,5 ...6 bar sind insbesondere für Trinkwasser geeignet.
Medium	vorzugsweise Wasser, aber auch Druckluft, neutrale Flüssigkeiten und Gase. Für Druckluft sind insbesondere die Regler RWI-..D geeignet. Sie sind jedoch nicht rücksteuerbar.
Mindestdruckgefälle	1 bar, zwischen Eingangs- und Ausgangsdruck **Einbaulage** beliebig, vorzugsweise senkrecht
Reduktionsverhältnis	ist das Verhältnis von Eingangs- zu Ausgangsdruck und sollte nicht größer sein, als 20:1 bei RWI-..A, 10:1 bei RWI-..D, 6:1 bei RWI-..G/H, 3:1 bei RWI-..I
Manometeranschluss	G¼, beidseitig für den Ausgangsdruck, Anschlüsse sind mit Stopfen verschlossen.
Ex-Bereich	Die Druckregler sind einsetzbar gemäß den Richtlinien ATEX2014/34/EU, EN1127, EN13463 für Zone 1, 2, 21 und 22.
Druckgeräterichtlinie	Die Regler entsprechen den EU-Richtlinien DGRL/PED für Flüssigkeiten und Gase der Gruppe 2.
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C **Gewindenormen** Die Innengewinde entsprechen den DIN ISO 228
Werkstoffe	siehe gegenüberliegende Seite

Trinkwasser

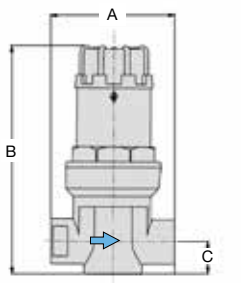


G¼ bis G2
0,2 … 2/45 bar

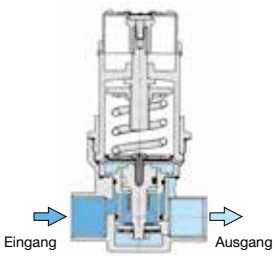
Druckregler mit Innengewinde

Rotguss, NBR
Trinkwasser: RWI-..C

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Volumenstrom empfohlen (m³/h)*1	K_{VS}-Wert (m³/h)*2	Nennweite DN	Anschlussgewinde G	Druck Eingang max. bar	Druck Ausgang bar	Bestell-Nummer RWI
70	186	46	0,2	0,5	DN8	G¼	25	0,2 ... 2	RWI-02A
	167	47					25	1,5 ... 8	RWI-02D
	188	47					40	2,0 ... 20	RWI-02H
	191	48					60	20 ... 45	RWI-02I
70	186	46	0,2	0,6	DN10	G⅜	25	0,2 ... 2	RWI-03A
	167	47					25	1,5 ... 8	RWI-03D
	188	47					40	2,0 ... 20	RWI-03H
	191	48					60	20 ... 45	RWI-03I
85	154	27	1,3	2,9	DN15	G½	16	0,2 ... 2	RWI-04A
	168	27	1,3	2,9			25	0,5 ... 4	RWI-04B
	168	27	1,3	2,9			25	1,5 ... 6	RWI-04C
	189	47	0,5	1,2			25	1,5 ... 8	RWI-04D
	163	27	1,3	2,9			25	1,5 ... 10	RWI-04E
	182	27	1,3	2,9			25	1,5 ... 12	RWI-04F
	233	27	1,3	2,9			25	2,0 ... 20	RWI-04G
	229	47	0,5	1,2			40	2,0 ... 20	RWI-04H
	218	47	0,5	1,2			60	20 ... 45	RWI-04I
95	157	27	2,3	3,9	DN20	G¾	16	0,2 ... 2	RWI-06A
	169	27	2,3	3,8			25	0,5 ... 4	RWI-06B
	169	27	2,3	3,9			25	1,5 ... 6	RWI-06C
	190	47	0,6	1,3			25	1,5 ... 8	RWI-06D
	164	27	2,3	3,9			25	1,5 ... 10	RWI-06E
	182	27	2,3	3,9			25	1,5 ... 12	RWI-06F
	234	27	2,3	3,9			25	2,0 ... 20	RWI-06G
	229	47	0,6	1,3			40	2,0 ... 20	RWI-06H
85	224	48	0,6	1,3			60	20 ... 45	RWI-06I
105	156	29	3,6	5,4	DN25	G1	16	0,2 ... 2	RWI-08A
105	170	29	3,6	5,2			25	0,5 ... 4	RWI-08B
105	170	29	3,6	5,4			25	1,5 ... 6	RWI-08C
95	242	56	0,7	1,6			25	1,5 ... 8	RWI-08D
105	164	29	3,6	5,4			25	1,5 ... 10	RWI-08E
105	184	29	3,6	5,4			25	1,5 ... 12	RWI-08F
105	235	29	3,6	5,4			25	2,0 ... 20	RWI-08G
95	256	55	0,7	1,6			40	2,0 ... 20	RWI-08H



RWI



Schnittbild



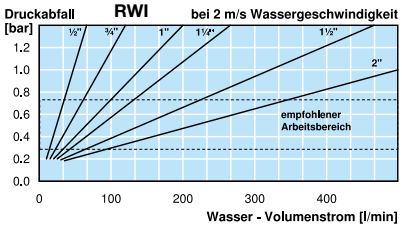
RWI-02…-03A RWI-04…-10A

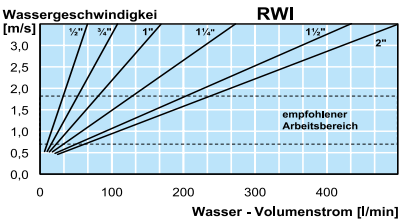


RWI-02...-08D RWI-02...-08H/I



RWI-02...-10B/C/E/F/G





*1 bei Wasser-Strömungsgeschwindigkeit von 2 m/s.

*2 bei Druckluft ist der Volumenstrom um den Faktor 70 größer.

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RWI-02A

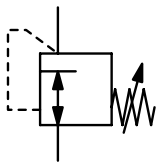
Spezial
9

Werkstoffe

Regler-Typ	RW	RWI-..A		RWI-..B	RWI-..C	RWI-..D	RWI-..E	RWI-..F	RWI-..G	RWI-..H	RWI-..I
Nennweite	DN	DN8-10	DN15-80	DN15-50	DN15-50	DN8-50	DN15-50	DN15-50	DN15-50	DN8-50	DN8-20
Gehäuse	alle	Rotguss CnSn5ZN5Pb2-C-GS / CC499K (Rg5)									
Federhaube	< DN32	Ms (< DN 25)	PA	Ms	PA	Ms (< DN25)	Ms		Ms (< DN25)		
	> DN40	-	Rg	GG		GG (> DN32)	GG		GG (> DN32)		
Dichtung	alle	NBR				NBR	NBR				
Membrane	< DN25	CR	NBR			CR	NBR		Kolben/NBR		
	> DN32	NBR				CR	NBR		Kolben/NBR		
Innenteile	< DN32	Ms	Ms, SS, Ho			Ms	Ms, SS, Ho (< DN25 Ms)			Ms	Ms
	> DN40	-	Ms, SS			Ms, Rg, SS	Ms, SS			Ms, Rg, SS	-
Reglereinheit austauschbar	< DN32	Kartusche				Ventilsitz	Kartusche		Ventilsitz		
	> DN40	Ventilsitz									

Erklärung: *Ms: Messing* *SS: Edelstahl* *Rg: Rotguss* *GG: Grauguss* *Ho: Hostaform C*

Trinkwasser



G¼ bis G2
0,2…2/45 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Volumenstrom empfohlen (m³/h)*1	K_{VS}-Wert (m³/h)*2	Nenn-weite DN	Anschluss-gewinde G	Druck Eingang max. bar	Ausgang bar	Bestell-Nummer
120	174	47	5,8	6,1	DN32	G1¼	16	0,2 ... 2	**RWI-10A**
120	187	47	5,8	6,0			25	0,5 ... 4	**RWI-10B**
120	186	47	5,8	6,1			25	1,5 ... 6	**RWI-10C**
104	323	61	3,0	4,2			25	1,5 ... 8	**RWI-10D**
120	182	47	5,8	6,1			25	1,5 ... 10	**RWI-10E**
120	200	47	5,8	6,1			25	1,5 ... 12	**RWI-10F**
120	252	47	5,8	6,1			25	2,0 ... 20	**RWI-10G**
104	385	61	3,0	4,2			40	1,5 ... 20	**RWI-10H**
150	371	60	9,0	9,0	DN40	G1½	16	0,2 ... 2	**RWI-12A**
150	301	60	9,0	9,0			25	0,5 ... 4	**RWI-12B**
150	293	52	9,0	9,0			25	1,5 ... 6	**RWI-12C**
108	323	61	3,2	4,5			25	1,5 ... 8	**RWI-12D**
150	365	52	9,0	9,0			25	1,5 ... 10	**RWI-12E**
150	361	60	9,0	9,0			25	1,5 ... 12	**RWI-12F**
150	386	60	9,0	9,0			25	2,0 ... 20	**RWI-12G**
108	392	61	3,2	4,5			40	1,5 ... 20	**RWI-12H**
160	371	60	14	13	DN50	G2	16	0,2 ... 2	**RWI-16A**
160	301	60	14	13			25	0,5 ... 4	**RWI-16B**
160	293	52	14	13			25	1,5 ... 6	**RWI-16C**
147	378	72	6,9	7,2			25	1,5 ... 8	**RWI-16D**
160	365	52	14	13			25	1,5 ... 10	**RWI-16E**
160	361	60	14	13			25	1,5 ... 12	**RWI-16F**
160	386	60	14	13			25	2,0 ... 20	**RWI-16G**
147	421	72	6,9	7,2			40	1,5 ... 20	**RWI-16H**

Druckregler mit Innengewinde

Rotguss, NBR
Trinkwasser: RWI-..C

RWI



DN32-50

RWI-10...-16D **RWI-10...-16H**



DN40-50

RWI-12...-16A **RWI-12...-16B/C/E**



DN40-50

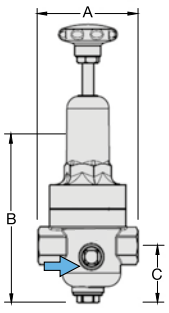
RWI-12...-16F/G

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

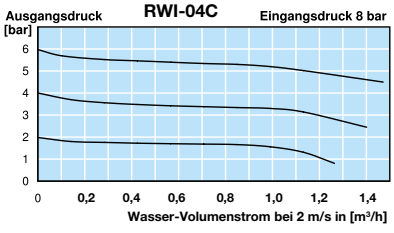
NPT	Anschlussgewinde		RWI-. . .**N**
Elastomere	CR: **C**	FKM: **V**	RWI-. . .**V**
für diverse Medien	Warm-, Heiß-, Seewasser, Säure, Lauge, Öl, Kraftstoffe Klebstoffe, Lebensmittel, Schäume, Gase usw.		RWI-. . .**X**

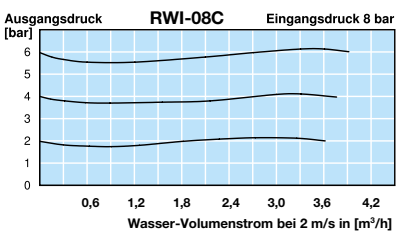
Zubehör, lose beigelegt

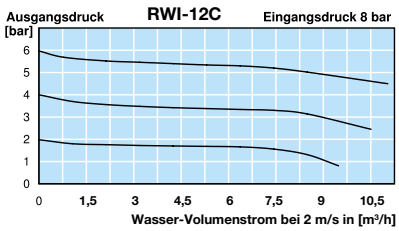
Manometer	Ø 50 mm,	0...*3	bar, G¼	bis G½ **MA5002-..*3**
	Ø 63 mm,	0...*3	bar, G¼	ab G¾ **MA6302-..*3**



RWI







*1 bei Wasser-Strömungsgeschwindigkeit von 2 m/s. *2 bei Druckluft ist der Volumenstrom um den Faktor 70 größer.
*3 **02** = 0...2 bar, **04** = 0...4 bar, **06** = 0...6 bar, **10** = 0...10 bar, **16** = 0...16 bar, **25** = 0...25 bar, **60** = 0...60 bar

* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

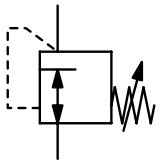
PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: RWI-10A

Spezial
9

Beschreibung	Vordruckkompensierter Druckregler aus Rotguss mit Schmutzsieb aus Edelstahl. Die Ausführungen bis 10 bar Ausgangsdruck haben als Regelsystem eine Membrane, alle anderen haben einen Kolben. Ein Schmutzfängersieb aus Edelstahl schützt vor Verschmutzung.
Trinkwasser	Druckregler RWA-..C mit dem Druckbereich 1,5 ...6 bar sind insbesondere für Trinkwasser geeignet. Die Regler mit DN15 bis DN25 haben die gleichen Baumaße wie D06F von Honeywell, DVGW-Zulassung bis DN32.
Medium	vorzugsweise Wasser, aber auch Druckluft, neutrale Flüssigkeiten und Gase. Bei dem Einsatz von Druckluft ist zu berücksichtigen, dass die Druckregler nicht rücksteuerbar sind.
Mindestdruckgefälle	1 bar, zwischen Ein- und Ausgangsdruck
Manometeranschluss	G¼, beidseitig für den Ausgangsdruck, Anschlüsse sind mit Stopfen verschlossen.
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise senkrecht
Ex-Bereich	Die Druckregler sind einsetzbar gemäß den Richtlinien ATEX2014/34/EU, EN1127, EN13463 für Zone 1, 2, 21 und 22.
Druckgeräterichtlinie	Die Regler entsprechen den EU-Richtlinien DGRL/PED für Flüssigkeiten und Gase der Gruppe 2.
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C
Werkstoffe	siehe gegenüberliegende Seite

Trinkwasser



R½″ bis R2½″
0,2…2/20 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Volumenstrom empfohlen (m³/h)*1	K_{VS}-Wert (m³/h)*2	Nenn-weite DN	Anschluss-gewinde R	Druck Eingang max. bar	Ausgang bar	Bestell-Nummer	B*
Druckregler mit Außengewinde							Rotguss, NBR Trinkwasser: RWA-..C		**RWA**	
137	154	27	1,3	2,9	DN15	½″	16	0,2 ... 2	**RWA-04A**	
	163						25	0,5 ... 4	**RWA-04B**	
	168						25	1,5 ... 6	**RWA-04C**	
	163						25	1,5 ... 10	**RWA-04E**	
	182						25	1,5 ... 12	**RWA-04F**	
	233						25	2,0 ... 20	**RWA-04G**	
141	156	27	2,3	3,9	DN20	¾″	16	0,2 ... 2	**RWA-06A**	
	163						25	0,5 ... 4	**RWA-06B**	
	168						25	1,5 ... 6	**RWA-06C**	
	163						25	1,5 ... 10	**RWA-06E**	
	182						25	1,5 ... 12	**RWA-06F**	
	233						25	2,0 ... 20	**RWA-06G**	
161	155	29	3,6	5,4	DN25	1″	16	0,2 ... 2	**RWA-08A**	
	164						25	0,5 ... 4	**RWA-08B**	
	168						25	1,5 ... 6	**RWA-08C**	
	164						25	1,5 ... 10	**RWA-08E**	
	182						25	1,5 ... 12	**RWA-08F**	
	233						25	2,0 ... 20	**RWA-08G**	
177	156	47	5,8	6,1	DN32	1¼″	16	0,2 ... 2	**RWA-10A**	
	219						25	0,5 ... 4	**RWA-10B**	
	222						25	1,5 ... 6	**RWA-10C**	
	219						25	1,5 ... 10	**RWA-10E**	
	234						25	1,5 ... 12	**RWA-10F**	
	252						25	2,0 ... 20	**RWA-10G**	



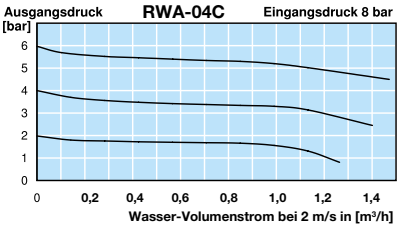
RWA-04B/C/E

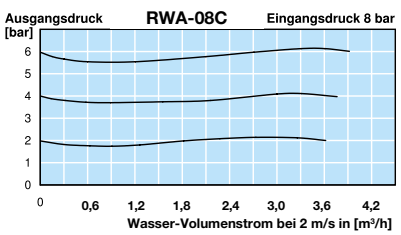


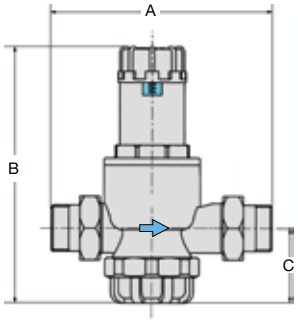
RWA-04A



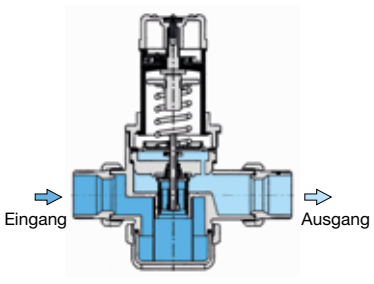
RWA-04F/G







RWA



Schnittbild

*1 bei Wasser-Strömungsgeschwindigkeit von 2 m/s. *2 bei Druckluft ist der Volumenstrom um den Faktor 70 größer.

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RWA-04A

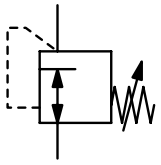
Spezial 9

Werkstoffe

Regler-Typ	RW	RWA-..A	RWA-..B	RWA-..C	RWA-..E	RWA-..F	RWA-..G
Nennweite	DN	DN15-65	DN15-65	DN15-65	DN15-65	DN15-100	DN15-65
Gehäuse	alle	Rotguss CnSn5ZN5Pb2-C-GS / CC499K (Rg5)					
Federhaube	< DN32	PA	Ms	PA	Ms		Ms (< DN25)
	> DN40	Rg	GG		GG		GG (> DN32)
Dichtung	alle	NBR			NBR		
Membrane	< DN25	NBR			NBR	Kolben/NBR	
	> DN32	NBR			NBR	Kolben/NBR	
Innenteile	< DN32	Ms, SS, Ho			Ms, SS, Ho (< DN25 Ms)		
	> DN40	Ms, SS			Ms, SS		
Reglereinheit austauschbar	< DN32	Kartusche				Ventilsitz	
	> DN40	Ventilsitz					

Erklärung: ***Ms**: Messing* ***SS**: Edelstahl* ***Rg**: Rotguss* ***GG**: Grauguss* ***Ho**: Hostaform C* *NBR: Nitrilkautschuk*

Trinkwasser



R½″ bis R2½″
0,2…2/20 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Volumenstrom empfohlen (m³/h)*1	K_{VS}-Wert (m³/h)*2	Nenn-weite DN	Anschluss-gewinde R	Druck Eingang max. bar	Ausgang bar	Bestell-Nummer
Druckregler mit Außengewinde							Rotguss, NBR Trinkwasser: RWA-..C		**RWA**
210	370	59	9,0	9,0	DN40	1½″	16	0,2 ... 2	**RWA-12A**
	301	51					25	0,5 ... 4	**RWA-12B**
	293	51					25	1,5 ... 6	**RWA-12C**
	361	51					25	1,5 ... 10	**RWA-12E**
	361	51					25	1,5 ... 12	**RWA-12F**
	386	51					25	2,0 ... 20	**RWA-12G**
210	372	61	14	13	DN50	2″	16	0,2 ... 2	**RWA-16A**
	372	61					25	0,5 ... 4	**RWA-16B**
	294	53					25	1,5 ... 6	**RWA-16C**
	363	53					25	1,5 ... 10	**RWA-16E**
	364	53					25	1,5 ... 12	**RWA-16F**
	388	53					25	2,0 ... 20	**RWA-16G**
273	394	68	24	20	DN65	2½″	16	0,2 ... 2	**RWA-20A**
	324						25	0,5 ... 4	**RWA-20B**
	324						25	1,5 ... 6	**RWA-20C**
	392						25	1,5 ... 10	**RWA-20E**
	384						25	1,5 ... 12	**RWA-20F**
	408						25	2,0 ... 20	**RWA-20G**



RWA-12B/C/E



RWA-12F



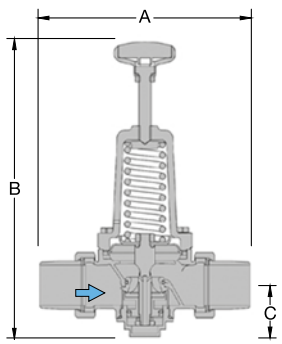
RWA-12A

Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl hinzuzufügen

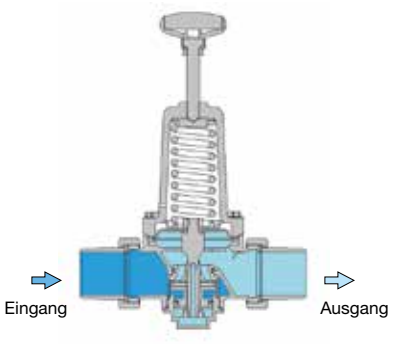
NPT	Anschlussgewinde		RWA-. . .**N**
Elastomere	CR: **C**	FKM: **V**	RWA-. . .**V**
für diverse Medien	Warm-, Heiß-, Seewasser, Säure, Lauge, Öl, Kraftstoffe Klebstoffe, Lebensmittel, Schäume, Gase usw.		RWA-. . .**X**

Zubehör, lose beigelegt

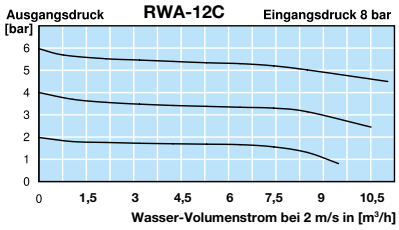
Manometer	Ø 50 mm, 0…*3 bar, G¼	G½	**MA5002-..***3
	Ø 63 mm, 0…*3 bar, G¼	ab G¾	**MA6302-..***3

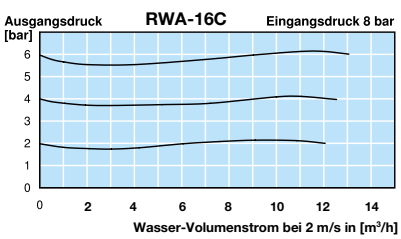


RWA



Schnittbild





*1 Bei Wasser-Strömungsgeschwindigkeit von 2 m/s. *2 Bei Druckluft ist der Volumenstrom um den Faktor 70 größer.
*3 **02** = 0...2 bar, **04** = 0...4 bar, **06** = 0...6 bar, **10** = 0...10 bar, **16** = 0...16 bar, **25** = 0...25 bar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

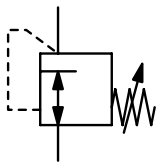
* Produktgruppe

Bestellbeispiel: RWA-12A

Spezial
9

Beschreibung	Vordruckkompensierter Druckregler aus Rotguss mit Schmutzsieb aus Edelstahl. Die Ausführungen bis 10 bar Ausgangsdruck haben als Regelsystem eine Membrane, alle anderen haben einen Kolben.
Trinkwasser	Druckregler RWF-..C mit dem Druckbereich 1,5…6 bar sind insbesondere für Trinkwasser geeignet.
Medium	vorzugsweise Wasser, Trinkwasser aber auch Druckluft, neutrale Flüssigkeiten und Gase Bei dem Einsatz von Druckluft ist zu berücksichtigen, dass die Druckregler nicht rücksteuerbar sind.
Mindestdruckgefälle	1 bar, zwischen Eingangs- und Ausgangsdruck
Manometeranschluss	G¼, für den Ein- und den Ausgangsdruck. Die Anschlüsse sind mit Stopfen verschlossen
Ex-Bereich	Die Druckregler sind einsetzbar gemäß den Richtlinien ATEX2014/34/EU, EN1127, EN13463 für Zone 1, 2, 21 und 22.
Druckgeräterichtlinie	Die Regler entsprechen den EU-Richtlinien DGRL/PED für Flüssigkeiten und Gase der Gruppe 2.
Flansche	nach DIN 1092. Baulänge nach DIN558-1
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise senkrecht
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C
Werkstoffe	siehe gegenüberliegende Seite

Trinkwasser



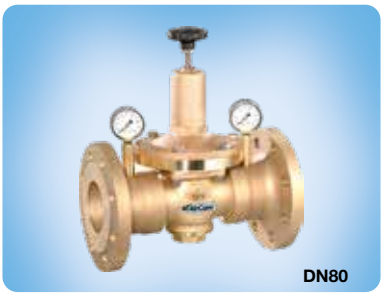
DN8 bis DN125
0,2…2/20 bar



RWF-02…-08D/G



RWF-10...-16G



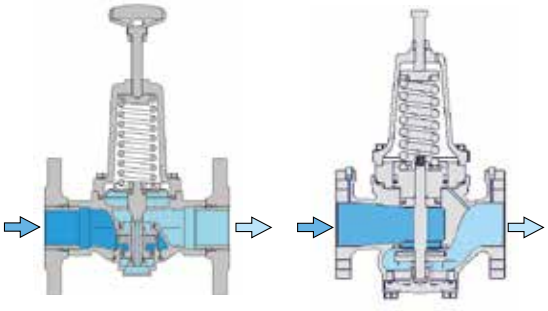
RWF-24A
Zubehör Manometer

Druckregler mit Flansch

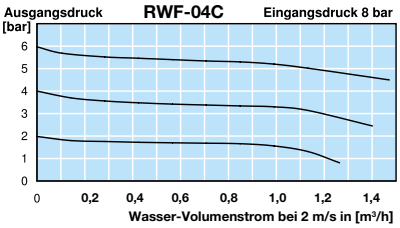
Rotguss, NBR, ohne Manometer
Trinkwasser: RWF-..C

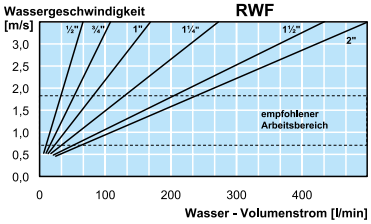
RWF

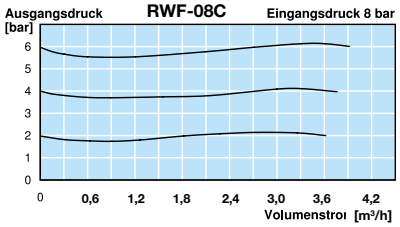
Abmessungen A mm	B mm	C mm	D mm	Flow empfohlen (m^3/h)*1	K_{VS}-Wert (m^3/h)	Nennweite DN	Druck Eingang max. bar	Druck Ausgang bar	Bestell-Nummer	B*
130	178	48	80	0,2	0,5	DN8	25	0,8 ... 8	RWF-02D	
							40	1,5 ... 20	RWF-02G	
				0,2	0,5	DN10	25	0,8 ... 8	RWF-03D	
							40	1,5 ... 20	RWF-03G	
130	175	48	95	1,3	2,9	DN15	16	0,2 ... 2	RWF-04A	
	187						25	0,5 ... 4	RWF-04B	
	189							1,5 ... 6	RWF-04C	
	174							1,5 ... 10	RWF-04E	
	178							1,5 ... 12	RWF-04F	
	254							2,0 ... 20	RWF-04G	
150	183	53	105	2,3	3,9	DN20	16	0,2 ... 2	RWF-06A	
	193						25	0,5 ... 4	RWF-06B	
	195							1,5 ... 6	RWF-06C	
	190							1,5 ... 10	RWF-06E	
	203							1,5 ... 12	RWF-06F	
	263							2,0 ... 20	RWF-06G	
160	185	58	115	3,6	5,4	DN25	16	0,2 ... 2	RWF-08A	
	197						25	0,5 ... 4	RWF-08B	
	199							1,5 ... 6	RWF-08C	
	194							1,5 ... 10	RWF-08E	
	213							1,5 ... 12	RWF-08F	
	264							2,0 ... 20	RWF-08G	
180	197	70	140	5,8	6,1	DN32	16	0,2 ... 2	RWF-10A	
	210						25	0,5 ... 4	RWF-10B	
	210							1,5 ... 6	RWF-10C	
	205							1,5 ... 10	RWF-10E	
	223							1,5 ... 12	RWF-10F	
	275							2,0 ... 20	RWF-10G	
200	386	75	150	9,0	9,0	DN40	16	0,2 ... 2	RWF-12A	
	316						25	0,5 ... 4	RWF-12B	
	316							1,5 ... 6	RWF-12C	
	388							1,5 ... 10	RWF-12E	
	377							1,5 ... 12	RWF-12F	
	401							2,0 ... 20	RWF-12G	



Membrandruckregler | Kolbendruckregler







*1 bei Wasser-Strömungsgeschwindigkeit von 2 m/s. *2 bei Druckluft ist der Volumenstrom um den Faktor 70 größer.

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RWF-02D

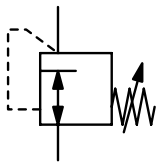
Spezial
9

Werkstoffe

Regler-Typ	RW	RWF-..A		RWF-..B	RWF-..C	RWF-..E	RWF-..F	RWF-..G
Nennweite	DN	DN8-10	DN15-80	DN15-125	DN15-125	DN15-125	DN15-100	DN8-80
Gehäuse	alle	Rotguss CnSn5ZN5Pb2-C-GS / CC499K (Rg5)						
Federhaube	< DN32	Ms (< DN25)	PA	Ms	PA	Ms		Ms (< DN25)
	> DN40	-	Rg	GG				GG (> DN32)
Dichtung	alle	NBR						
Membrane	< DN25	CR	NBR				Kolben/NBR	
	> DN32	NBR					Kolben/NBR	
Innenteile	< DN32	Ms	Ms, SS, Ho			Ms, SS, Ho (< DN25 Ms)		
	> DN40	-	Ms, SS			Ms, SS		
Reglereinheit austauschbar	< DN32	Kartusche					Ventilsitz	
	> DN40	Ventilsitz						

Erklärung: ***Ms**: Messing* ***SS**: Edelstahl* ***Rg**: Rotguss* ***GG**: Grauguss* ***Ho**: Hostaform C* ***CR**: Chloropren Kautschuk,* ***NBR**: Nitrilkautschuk*

Trinkwasser



DN8 bis DN125
0,2 ... 2/20 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	D mm	Flow empfohlen (m^3/h)*1	K_{VS}-Wert (m^3/h)	Nenn-weite DN	Druck Eingang max bar	Ausgang bar	Bestell-Nummer	B*
230	394	83	165	14	13	DN50	16	0,2 ... 2	**RWF-16A**	
324							25	0,5 ... 4	**RWF-16B**	
324								1,5 ... 6	**RWF-16C**	
396								1,5 ... 10	**RWF-16E**	
384								1,5 ... 12	**RWF-16F**	
411								2,0 ... 20	**RWF-16G**	
290	420	93	185	24	20	DN65	16	0,2 ... 2	**RWF-20A**	
349							25	0,5 ... 4	**RWF-20B**	
349								1,5 ... 6	**RWF-20C**	
418								1,5 ... 10	**RWF-20E**	
411								1,5 ... 12	**RWF-20F**	
429								2,0 ... 20	**RWF-20G**	
310	427	100	200	26	24	DN80	16	0,2 ... 2	**RWF-24A**	
	518	136		60	60			0,5 ... 4	**RWF-24B**	
	356	100		26	24			1,5 ... 6	**RWF-24C**	
	518	136		60	60			1,5 ... 6	**RWF-25C**	
	521			60	60			3,0 ... 10	**RWF-24E**	
	545			60	60		25	4,0 ... 12	**RWF-24F**	
	436			24	24		25	2,0 ... 20	**RWF-24G**	
350	540	140	200	80	80	DN100	16	0,5 ... 4	**RWF-32B**	
	540							1,5 ... 6	**RWF-32C**	
	542							3,0 ... 10	**RWF-32E**	
	600	135						4,0 ... 12	**RWF-32F**	
400	730	165	270	130	130	DN125	16	0,5 ... 4	**RWF-40B**	
	540							1,5 ... 6	**RWF-40C**	
	542							3,0 ... 10	**RWF-40E**	

Druckregler mit Flansch

Rotguss, NBR, ohne Manometer
Trinkwasser: RWF-..C

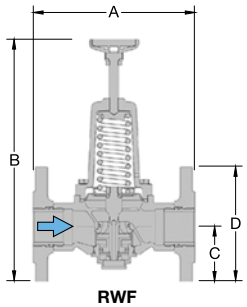
RWF

Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl hinzuzufügen

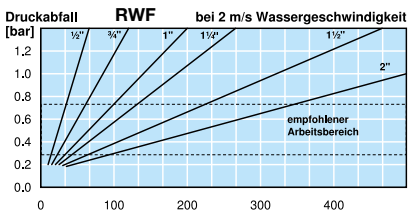
Elastomere	EPDM: **E**	CR: **C**	FKM: **V**	RWF-. . .**V**
Flanschanschluss	ANSI			RWF-. . .**F2**
für diverse Medien	Warm-, Heiß-, Seewasser, Säure, Lauge, Öl, Kraftstoffe Klebstoffe, Lebensmittel, Schäume, Gase usw.			RWF-. . .**X**

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, senkrecht 0...*2 bar, G¼	**MT6302-..***2



RWF





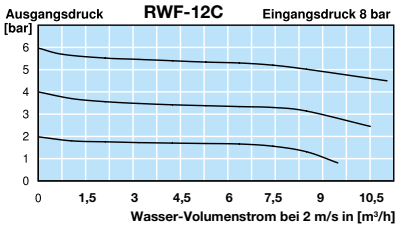
RWF-24B/C/E
Zubehör Manometer

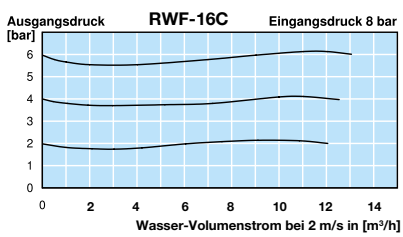


RWF-12...-16F/G
Zubehör Manometer



RWF-24F
Zubehör Manometer





*1 Bei Wasser-Strömungsgeschwindigkeit von 2 m/s. *2 Bei Druckluft ist der Volumenstrom um den Faktor 70 größer.
*2 **02** = 0...2 bar, **04** = 0...4 bar, **06** = 0...6 bar, **10** = 0...10 bar, **16** = 0...16 bar, **25** = 0...25 bar

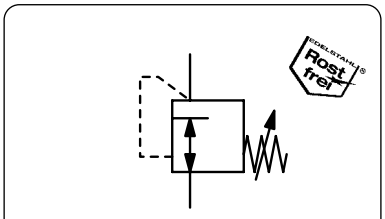
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RWF-16A

Beschreibung	Membran-Druckregler komplett aus Edelstahl. Auch bei herausgedrehter Spindel ist der angegebene Mindestdruck am Ausgang vorhanden. Die Innenteile sind austauschbar. Ein Schmutzfängersieb erhöht die Standzeit des Druckreglers.
Medium	aggressive Flüssigkeiten, Druckluft oder neutrale Gase, kein Dampf
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 40 bar
Mindestdruckdifferenz	$P_1 : P_2 = 1$ bar
Einstellung	mit Innen-Sechskant, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	G¼, beidseitig, eine Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise senkrecht
Flansche	nach DIN 1092, Baulänge nach DIN 558-1
Temperaturbereich	0 °C bis 190 °C bei FKM für Medien- und Umgebungstemperatur 0 °C bis 130 °C bei EPDM für Medien- und Umgebungstemperatur
Werkstoffe	Gehäuse, Federhaube, Innenteile: Edelstahl 1.4408 / V4A / 316 L Membrane und Dichtungen: FKM / FPM, wahlweise EPDM



DN 15 bis DN 50
Flüssigkeiten oder Gase

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_V-Wert (m^3/h)*1	Flow Wasser l/min*2	Eingangs-druck max. bar	Anschluss-Flansch DN	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	C*
Druckregler mit Flansch					für Flüssigkeiten, Eingangsdruck max. 25/40 bar nicht rücksteuerbar, 1.4408 / V4A / 316L, FKM			**RAF**	
130	137	95	2,9	50	25	DN15	0,2 ... 2	**RAF-04A**	
	118				25		0,5 ... 4	**RAF-04B**	
	118				25		1,5 ... 6	**RAF-04C**	
	118				25		1,5 ... 10	**RAF-04D**	
	136				40		2,0 ... 20	**RAF-04F**	
150	137	105	3,9	65	25	DN20	0,2 ... 2	**RAF-06A**	
	118				25		0,5 ... 4	**RAF-06B**	
	118				25		1,5 ... 6	**RAF-06C**	
	118				25		1,5 ... 10	**RAF-06D**	
	137				40		2,0 ... 20	**RAF-06F**	
160	150	115	5,4	90	25	DN25	0,2 ... 2	**RAF-08A**	
	118				25		0,5 ... 4	**RAF-08B**	
	118				25		1,5 ... 6	**RAF-08C**	
	118				25		1,5 ... 10	**RAF-08D**	
	137				40		2,0 ... 20	**RAF-08F**	
180	150	140	6,1	102	25	DN32	0,2 ... 2	**RAF-10A**	
	118				25		0,5 ... 4	**RAF-10B**	
	118				25		1,5 ... 6	**RAF-10C**	
	118				25		1,5 ... 10	**RAF-10D**	
	137				40		2,0 ... 20	**RAF-10F**	



RAF-04...-10A

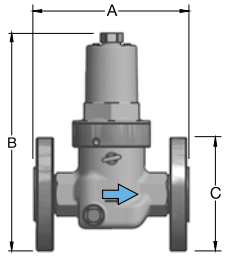


RAF-04...-10B/C/D

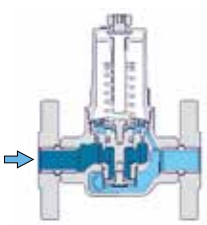


RAF-04...-10F

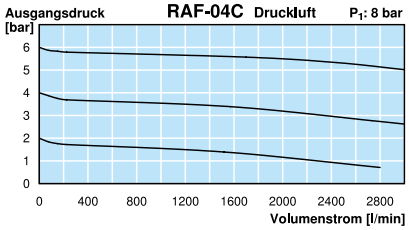
Spezial
9

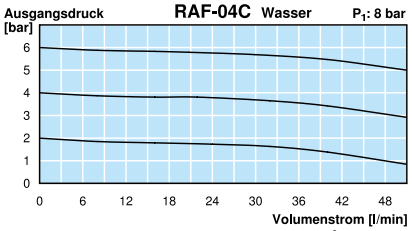


RAF



RAF





Wasser-Volumenstrom bei 2 m/s in $[m^3/h]$

*1 Bei Wasser-Strömungsgeschwindigkeit von 2 m/s. *2 Bei Druckluft ist der Volumenstrom um den Faktor 70 größer.
*3 **02** = 0...2 bar, **04** = 0...4 bar, **06** = 0...6 bar, **10** = 0...10 bar, **16** = 0...16 bar, **25** = 0...25 bar

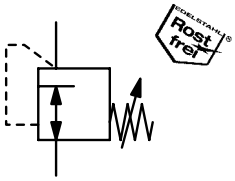
* Produktgruppe

Weitere Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RAF-04A

Beschreibung	Membran-Druckregler komplett aus Edelstahl. Auch bei herausgedrehter Spindel ist der angegebene Mindestdruck am Ausgang vorhanden. Die Innenteile sind austauschbar. Ein Schmutzfängersieb erhöht die Standzeit des Druckreglers.
Medium	aggressive Flüssigkeiten, Druckluft oder neutrale Gase, kein Dampf
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 40 bar
Mindestdruckdifferenz	$P_1 : P_2$ = 1 bar
Einstellung	mit Innen-Sechskant, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	G¼, beidseitig, eine Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise senkrecht
Flansche	nach DIN 1092, Baulänge nach DIN 558-1
Temperaturbereich	0 °C bis 190 °C bei FKM für Medien- und Umgebungstemperatur 0 °C bis 130 °C bei EPDM für Medien- und Umgebungstemperatur
Werkstoffe	Gehäuse, Federhaube, Innenteile: Edelstahl 1.4408 / V4A / 316 L Membrane und Dichtungen: FKM / FPM, wahlweise EPDM



DN 15 bis DN 50
Flüssigkeiten oder Gase

Druckregler mit Flansch

für Flüssigkeiten, Eingangsdruck max. 25/40 bar nicht rücksteuerbar, 1.4408 / V4A / 316L, FKM — **RAF**

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_V-Wert (m^3/h)*1	Flow Wasser l/min*2	Eingangsdruck max. bar	Anschluss-Flansch DN	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer C*
200	269	150	9,0	150	25	DN40	0,2 ... 2	**RAF-12A**
	219				25		0,5 ... 4	**RAF-12B**
	219				25		1,5 ... 6	**RAF-12C**
	219				25		1,5 ... 10	**RAF-12D**
	247				40		2,0 ... 20	**RAF-12F**
230	269	165	13	216	25	DN50	0,2 ... 2	**RAF-16A**
	219				25		0,5 ... 4	**RAF-16B**
	219				25		1,5 ... 6	**RAF-16C**
	219				25		1,5 ... 10	**RAF-16D**
	247				40		2,0 ... 20	**RAF-16F**



RAF-12/-16A



RAF-12/-16B/C/D

Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl hinzuzufügen

EPDM-Elastomere	Membr. und Dichtungen, FDA-Zulassung	RAF-...**TD**

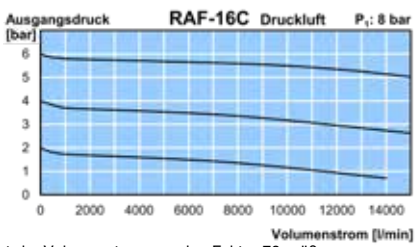


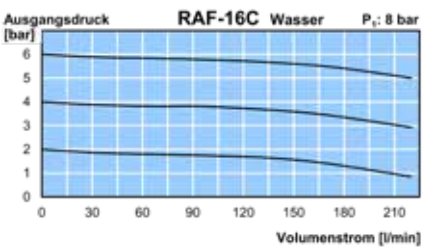
RAF-12/-16F

Zubehör, lose beigelegt

B*

Manometer aus Edelstahl	Ø 50 mm, 0...*3 bar, G¼, für DN 15	**MS5002-..***3
	Ø 63 mm, 0...*3 bar, G¼, für alle anderen	**MS6302-..***3





*1 Bei Wasser-Strömungsgeschwindigkeit von 2 m/s. *2 Bei Druckluft ist der Volumenstrom um den Faktor 70 größer.
*3 **02** = 0...2 bar, **04** = 0...4 bar, **06** = 0...6 bar, **10** = 0...10 bar, **16** = 0...16 bar, **25** = 0...25 bar

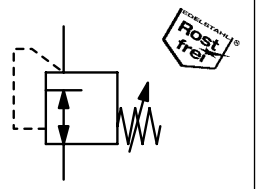
* Produktgruppe

Weitere Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: RAF-12A

Beschreibung	Membran-Druckregler komplett aus Edelstahl. Auch bei herausgedrehter Spindel ist der angegebene Mindestdruck am Ausgang vorhanden. Die Innenteile sind austauschbar. Ein Schmutzfängersieb erhöht die Standzeit des Druckreglers.
Medium	aggressive Flüssigkeiten, Druckluft oder neutrale Gase, kein Dampf
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 40 bar
Mindestdruckdifferenz	$P_1 : P_2 = 1$ bar
Einstellung	mit Innen-Sechskant, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	G¼, beidseitig, eine Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise senkrecht
Temperaturbereich	0 °C bis 190 °C bei FKM für Medien- und Umgebungstemperatur 0 °C bis 130 °C bei EPDM für Medien- und Umgebungstemperatur
Werkstoffe	Gehäuse, Federhaube, Innenteile: Edelstahl 1.4408 / V4A / 316 L Membrane und Dichtungen: FKM / FPM, wahlweise EPDM



G½ bis G2
Flüssigkeiten oder Gase

Druckregler m. Innengewinde

für Flüssigkeiten, Eingangsdruck max. 25/40 bar nicht rücksteuerbar, 1.4408 / V4A / 316L, FKM

RAI

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)*1	Flow-Wasser l/min	Eingangsdruck max. bar	Nennweite DN	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	C*
95	166	29	2,9	50	25	DN15	G½	0,2 ... 2	**RAI-04A**	
95	147	29			25			0,5 ... 4	**RAI-04B**	
95	147	29			25			1,5 ... 6	**RAI-04C**	
95	147	29			25			1,5 ... 10	**RAI-04D**	
95	165	29			40			2,0 ... 20	**RAI-04F**	
95	166	29	3,9	65	25	DN20	G¾	0,2 ... 2	**RAI-06A**	
95	147	29			25			0,5 ... 4	**RAI-06B**	
95	147	29			25			1,5 ... 6	**RAI-06C**	
95	147	29			25			1,5 ... 10	**RAI-06D**	
95	165	29			40			2,0 ... 20	**RAI-06F**	
110	189	39	5,4	90	25	DN25	G1	0,2 ... 2	**RAI-08A**	
110	157	39			25			0,5 ... 4	**RAI-08B**	
110	157	39			25			1,5 ... 6	**RAI-08C**	
110	157	39			25			1,5 ... 10	**RAI-08D**	
110	176	39			40			2,0 ... 20	**RAI-08F**	
120	189	39	6,1	102	25	DN32	G1¼	0,2 ... 2	**RAI-10A**	
120	157	39			25			0,5 ... 4	**RAI-10B**	
120	157	39			25			1,5 ... 6	**RAI-10C**	
120	157	39			25			1,5 ... 10	**RAI-10D**	
120	176	39			40			2,0 ... 20	**RAI-10F**	



RAI-04...-10A

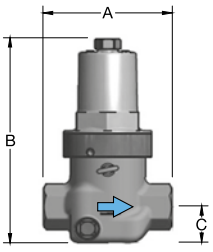


RAI-04...-10B/C/D

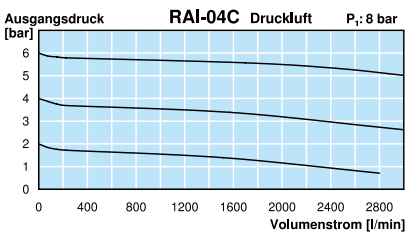


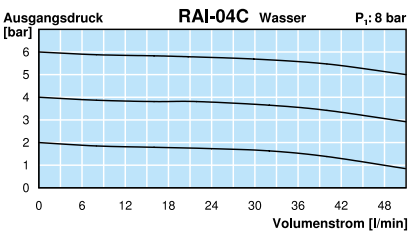
RAI-04...-10D

Spezial 9



RAI

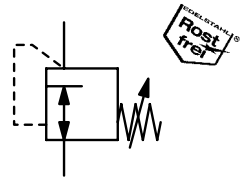




*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 bei Druckluft ist der Volumenstrom um den Faktor 65 größer.

PDF CAD
www.aircom.net

Beschreibung	Membran-Druckregler komplett aus Edelstahl. Auch bei herausgedrehter Spindel ist der angegebene Mindestdruck am Ausgang vorhanden. Die Innenteile sind austauschbar. Ein Schmutzfängersieb erhöht die Standzeit des Druckreglers.
Medium	aggressive Flüssigkeiten, Druckluft oder neutrale Gase, kein Dampf
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 40 bar
Mindestdruckdifferenz	$P_1 : P_2$ = 1 bar
Einstellung	mit Innen-Sechskant, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	G¼, beidseitig, eine Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise senkrecht
Temperaturbereich	0 °C bis 190 °C bei FKM für Medien- und Umgebungstemperatur 0 °C bis 130 °C bei EPDM für Medien- und Umgebungstemperatur
Werkstoffe	Gehäuse, Federhaube, Innenteile: Edelstahl 1.4408 / V4A / 316 L Membrane und Dichtungen: FKM / FPM, wahlweise EPDM



G½ bis G2
Flüssigkeiten oder Gase

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)*1	Flow-Wasser l/min	Eingangsdruck max. bar	Nennweite DN	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer C*
Druckregler m. Innengewinde für Flüssigkeiten, Eingangsdruck max. 25/40 bar nicht rücksteuerbar, 1.4408 / V4A / 316L, FKM									**RAI**
150	306	37	9,0	150	25	DN40	G1½	0,2 ... 2	**RAI-12A**
150	256	37			25			0,5 ... 4	**RAI-12B**
150	256	37			25			1,5 ... 6	**RAI-12C**
150	256	37			25			1,5 ... 10	**RAI-12D**
150	284	37			40			2,0 ... 20	**RAI-12F**
160	306	37	13	216	25	DN50	G2	0,2 ... 2	**RAI-16A**
160	256	37			25			0,5 ... 4	**RAI-16B**
160	256	37			25			1,5 ... 6	**RAI-16C**
160	256	37			25			1,5 ... 10	**RAI-16D**
160	284	37			40			2,0 ... 20	**RAI-16F**



RAI-12/-16A



RAI-12/-16B/C/D

Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl hinzuzufügen

EPDM-Elastomere	Membr. und Dichtungen, FDA-Zulassung	RAI-...**TD**

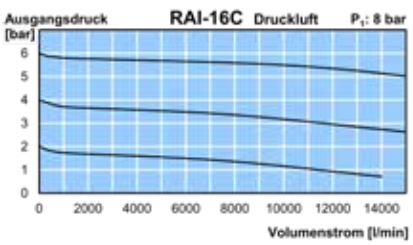


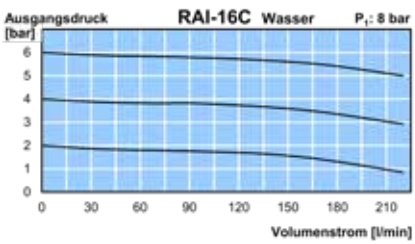
RAI-12 /-16F

Zubehör, lose beigelegt

B*

Manometer aus Edelstahl	Ø 50 mm, 0...*3 bar, G¼, für DN 15	**MS5002-..***3
	Ø 63 mm, 0...*3 bar, G¼, für alle anderen	**MS6302-..***3





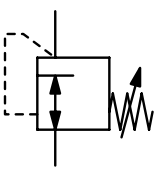
*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 bei Druckluft ist der Volumenstrom um den Faktor 65 größer.

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RAI-04A

Beschreibung	Direkt gesteuerter Druckregler mit Innenteilen und Federbalg aus Edelstahl für Dampf und Druckluft.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Dampf mit Sättigungsgrad > 98 %
Eingangsdruck	RUG: max. 19 bar bei 210 °C, max. 17 bar bei Rotguss RUH: max. 10 bar bei 184 °C
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Einstellung	mit Drehknopf
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	Der Druckregler hat keinen Manometeranschluss.
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	max. 210 °C bei RUG, max. 184 °C bei RUH
Werkstoffe	Gehäuse: Sphäroguss GGG40.3, wahlweise Rotguss Rg5 oder Edelstahl 1.4404 bei RUG Federhaube: Aluminium epoxydbeschichtet, vernickelt bei RUG O-Ring / Dichtung: EPDM und PTFE Innenteile / Balg: Edelstahl 1.4404 und 1.4571



G½ bis G2, max. 210 °C
Sphäroguss, Rotguss, Edelstahl

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Nenn-weite DN	K_v-Wert (m^3/h)	P_1 max. bar	Anschluss-gewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Druckregler für Dampf					Eingangsdruck max. 10 / 19 bar, nicht rücksteuerbar, Sphäroguss			**RU**	
83	190	60	15	1,5	19	G½	0,14 ... 1,7	**RUG-04A**	
							1,4 ... 4,0	**RUG-04B**	
							3,5 ... 8,6	**RUG-04C**	
96	190	60	20	2,5	19	G¾	0,14 ... 1,7	**RUG-06A**	
							1,4 ... 4,0	**RUG-06B**	
							3,5 ... 8,6	**RUG-06C**	
108	190	60	25	3,0	19	G1	0,14 ... 1,7	**RUG-08A**	
							1,4 ... 4,0	**RUG-08B**	
							3,5 ... 8,6	**RUG-08C**	
134	220	67	25	6,8	10	G1	0,14 ... 1,7	**RUH-08A**	
							1,4 ... 4,0	**RUH-08B**	
							3,5 ... 9,0	**RUH-08C**	
134	220	67	40	11,5	10	G1½	0,14 ... 1,7	**RUH-12A**	
							1,4 ... 4,0	**RUH-12B**	
							3,5 ... 9,0	**RUH-12C**	
134	220	67	50	15,0	10	G2	0,14 ... 1,7	**RUH-16A**	
							1,4 ... 4,0	**RUH-16B**	
							3,5 ... 9,0	**RUH-16C**	



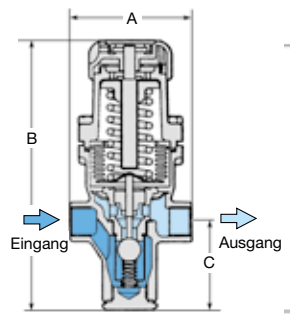
RUG-04A



RUG-04BSF
aus Edelstahl, mit Flansch

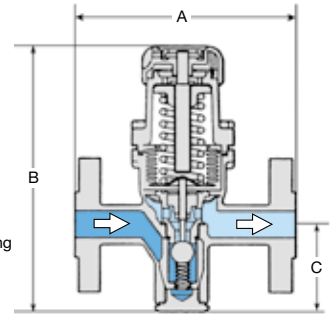
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Edelstahl 1.4404	Gehäuse mit Anschlussgewinde	für RUG	RUG-0 . . **S**
	Gehäuse mit Flansch	für RUG	RUG-0 . . **SF**
Rotguss Rg5	Gehäuse aus Rotguss Rg5, P_1 max. 17 bar	für RUG	RUG-0 . . **R**
Flansch aus Sphäroguss	GGG40.3	für RUG	RUG-0 . . **F**



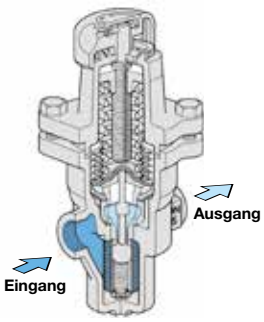
RUG / RUH

Typ	A	B	C
RUG-04**R/S**	83	192	62
RUG-06**R/S**	96	192	62
RUG-08**R/S**	108	192	62

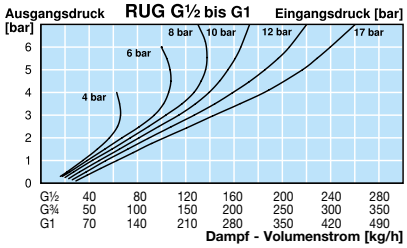


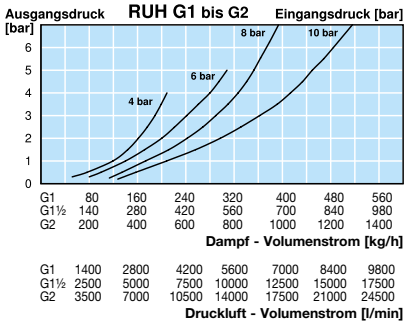
RUG- . . F/SF

Typ	A	B	C
RUG-04**F/SF**	150	182/192	55/62
RUG-06**F/SF**	150	192/192	55/62
RUG-08**F/SF**	160	192/192	55/62



Schnittbild





* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RUG-04A

Spezial 9

PROPORTIONALDRUCKREGLER

PRINZIP	BESCHREIBUNG	GENAUIGKEIT	DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
		max.	bar			
GETAKTETE VENTILE	auf Platine	± 0,2 %	0 … 0,005 / 10	G⅛	PM	**10.02**
sehr genau	auch fallende Kennlinie	± 0,2 %	0 … 0,005 / 35	G⅛	PQ1	**10.04**
	überlagerte Rückführung	± 0,2 %	0 … 0,005 / 35	G⅛	PQ2	**10.05**
	bis 2000 l/min	± 0,25 %	0 … 0,1 / 35	¼″NPT - ¾″NPT	PQ3…PQ6	**10.06**
PROP. MAGNET	bewährt, viele Varianten	± 0,5 %	0 … 0,1 / 1	G⅛ - G1	PR	**10.09**
sehr robust	für Durchflussanwendungen	± 0,5 %	0 … 6 / 50	G⅜	PF	**10.12**
	digitale Regel., auch Edelstahl	± 0,5 %	0 … 0,1 / 50	G⅛ - G1	PP	**10.13**
	programmierbar	± 0,5 %	0 … 1 / 12	G⅛ - G⅜	PD	**10.15**
DÜSE - PRALLPLATTE	integrierter Booster, Atex	± 0,5 %	0,2 … 1 / 8	¼″NPT	PT6	**10.19**
sehr sensibel						
PIEZO	sehr genau, Atex	± 0,25 %	0,2 … 1 / 8	¼″NPT	PT7	**10.20**
sehr schnell	geringe Leistungsaufnahme	± 0,2 %	0 … 0,2 / 16	G⅛ u. G¼	PRE	**10.21**
MOTORGESTEUERT	failfreeze	± 1 %	0,14 … 1,8 / 8	¼″NPT	P180	www*
HOCHDRUCK	Proportionalmagnet	± 0,5 %	0 … 30 / 50	G¼	PP0	**10.13**
	getaktete Ventile	± 0,5 %	0 … 40 / 70	G⅛	PQH	**10.18**
ATEX	getaktete Ventile	± 1 %	0 … 2 / 6	G⅛	PCEX	**10.17**
	Düse - Prallplatte	± 0,5 %	0,2 … 1 / 8	¼″NPT	PT6	**10.19**
	Piezo	± 0,25 %	0,2 … 1 / 8	¼″NPT	PT7	**10.20**
VAKUUM	auf Platine	± 0,2 %	-1 … 0 / + 1	G⅛	PM	**10.02**
	getaktete Ventile	± 0,2 %	-1 … 0 / + 1	G⅛	PQ1	**10.04**
	überlagerte Rückführung	± 0,2 %	-1 … 0 / + 1	G⅛	PQ2	**10.05**
	Proportionalmagnet	± 0,5 %	-1 … 0 / + 1	G⅛ - G1	PR	**10.09**
	digitale Regelung	± 0,5 %	-1 … 0	G⅛ - G1	PP	**10.13**
	Piezo	± 0,2 %	-1 … 1 / +10	G⅛ u. G¼	PRE	**10.21**
IO-LINK	digitale Regelung	± 1,5 %	0 … 3 / 10	G¼- G½	PIO	**10.23**
SOLLWERTGEBER	mit 10-Gang-Poti				PPB	**10.24**



10

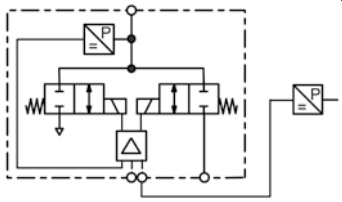
Prop.-D.

10

* siehe Webshop: www.aircom.net

PROPORTIONALDRUCKREGLER AUF PLATINE, 0,2% GENAU PM

Beschreibung	Der Proportionaldruckregler arbeitet nach dem Prinzip der getakteten Ventile. Durch ein einfache oder durch eine doppelte, überlagerte Rückführung wird der Regelkreis geschlossen.		
Medium	trockene, geölte oder ungeölte und 5 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase		
Failfreeze	bei Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Ausgangsdruck erhalten.		
Überlagerte Rückführung	0-10 V, Innenwiderstand 4,7 kΩ, Rückführung im Verhältnis 10% interner zu 90% externer Rückmeldung.		
Versorgungsspannung	15-24 V DC, Restwelligkeit < 10%, Verpolungsschutz vorhanden		
Eingangswiderstand	0-10 V / 4,7 kΩ,	4-20 mA / 100 Ω,	steckbar mit Jumper
Bürde	0-10 V, max. 10 mA		
Elektrischer Anschluss	Klemmenleiste für 2,5 mm²		
Leistungsaufnahme	3,6 W beim Regeln, 0,5 W ausgeregelt	**Eigenluftverbrauch**	kein Eigenluftverbrauch
Linearität/Hysterese	< 0,15% v.E.	**Wiederholgenauigkeit**	< 0,02% v.E.
Temperaturgenauigkeit	< 1% v.E. bei 0 °C bis 50 °C	**Justierung**	Nullpunkt und Endwert
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C	**Einbaulage**	beliebig, Gerät ist vibrationsunempfindlich
Werkstoffe	Anschlüsse: Messing	Elastomere:	FKM
	Sensor: Silizium	Ventile:	Messing vernickelt



mit einfacher oder doppelter Rückführung

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Volumenstrom l/min*1	Eingangsdruck max. mbar/bar	Genauigkeit %	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich mbar/bar	Bestell-Nummer	E*
Proportionaldruckregler 0-10 V Eingangs- und Monitorsignal, Versorgung 24 V DC, failfreeze, einfache Rückführung, für DIN-Schiene								**PM**	
56	78	54	35	10 mbar	0,2	G⅛	0 … 5 mbar	**PM1DE-A5**	
				20 mbar			0 … 10 mbar	**PM1DE-B1**	
				200 mbar			0 … 100 mbar	**PM1DE-C1**	
				1000 mbar			0 … 600 mbar	**PM1DE-C6**	
56	78	54	35	2 bar	0,2	G⅛	0 … 1 bar	**PM1DE-01**	
				3 bar			0 … 2 bar	**PM1DE-02**	
				9 bar			0 … 4 bar	**PM1DE-04**	
				9 bar			0 … 6 bar	**PM1DE-06**	
				15 bar			0 … 10 bar	**PM1DE-10**	
56	78	54	35	2 bar	0,2	G⅛	0 … -1 bar	**PM1DE-V0**	
				2 bar			-1 … +1 bar	**PM1DE-V1**	



PM . D
für Montage auf DIN-Schiene



PM . P
für Montage auf Schalttafel



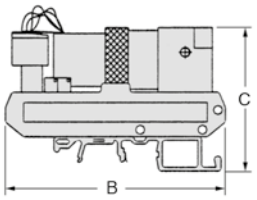
PM . M
Montage auf Anschlussplatte

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

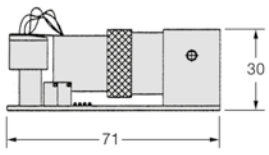
überlagerte Rückführung	2. elektrische Rückführung 0-10 V	PM**2** . . - . .
4-20 mA	Eingangssignal, steckbar mit Jumper	PM . . **I** - . .
Flow 100 l/min	erhöhter Volumenstrom	PM . . . - . . **HF**
Schalttafelmontage	Befestigung auf planer Ebene	PM . **P** . - . .
Anschlussplattenmontage	Anschlüsse nach unten	PM . **M** . - . .

Zubehör, lose beigelegt

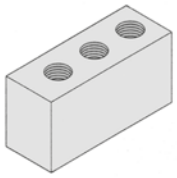
Anschlussplatte für 2 bis 7 Ventile, Ventilanzahl an die Bestell-Nr. anhängen **SBM- .**



PM . D für DIN-Schiene



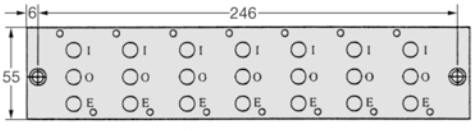
PM . P für Schalttafel

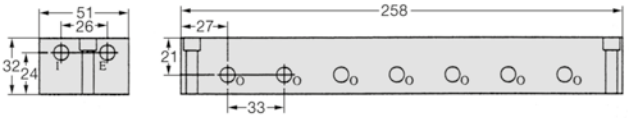


PM . D für DIN-Schiene

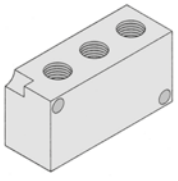


PM . M für Anschlussplatte

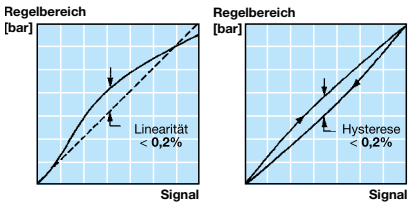




Anschlussplatte für 2 bis 7 Ventile



PM . P für Schalttafel



*1 bei 7 bar Eingangsdruck und offenem Ausgang, bei geregeltem Volumenstrom 3 l/min
*2 höhere Eingangsdrücke auf Anfrage

* Produktgruppe

Weitere Erklärungen zur überlagerten Rückführung siehe PQ2

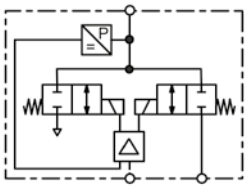
PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
PM1DE-A5

PROPORTIONALDRUCKREGLER MIT EINFACHER ODER DOPPELTER RÜCKFÜHRUNG, 0,2% GENAU PQ

Technische Merkmale

• **Druckregelbereich**	0…10 mbar bis 0…35 bar	• **Linearität**	± 0,15% v.E.
• **Eingangssignal**	0-10 V oder 4-20 mA	• **Hysterese**	± 0,15% v.E.
• **Sicherheit**	druckhaltend bei Spannungsausfall	• **Ansprechempfindlichkeit**	< 0,1% v.E.
• **kurze Ansprechzeit**	10-15 ms	• **Wiederholgenauigkeit**	± 0,02% v.E.
• **Justiermöglichkeit**	Nullpunkt und Bereich	• **Schutzart**	IP65
• **Empfindlichkeit**	lage-, schock- und vibrationsunempfindlich bis 25 g	• **Eigenluftverbrauch**	kein Eigenluftverbrauch



0,2% genau

Allgemeine Technische Merkmale

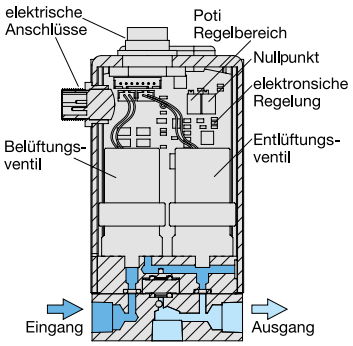
Bauart Zwei direkt angesteuerte Miniatur-Schaltventile regeln über einen internen Drucksensor den Ausgangsdruck in einem geschlossenem Regelkreis. Die Ausführung PQ2 hat eine zweite, externe Rückführung im Verhältnis 10% interner zu 90% externer Rückmeldung.

Einbaulage beliebig, vibrations- und schockunempfindlichkeit bis 25 g

Schutzart IP65

Temperaturbereich 0 °C bis 70 °C

Werkstoffe Gehäuse: Aluminium, Dichtungen: FKM, Sensor: Silizium, Ventile: Messing vernickelt



Schnittbild PQ

Pneumatische Merkmale

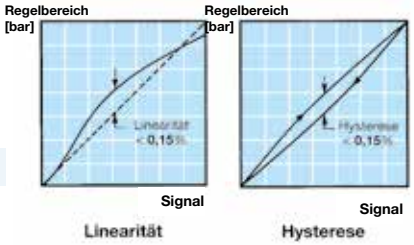
Medium trockene, ungeölte und 5 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase

Eingangsdruck siehe Tabelle, min. 10% über dem Ausgangsdruck

Volumenstrom 35 l/min bei 7 bar Eingangsdruck und offenem Ausgang, wahlweise 100 l/min
3 l/min bei geregeltem Druck

Entlüftung gleiche Nennweite und somit gleicher Volumenstrom wie bei der Belüftung

Eigenluftverbrauch kein Eigenluftverbrauch, Option X58: < 2 l/min



Elektrische Merkmale

Versorgungsspannung 15-24 V DC, Verpolungsschutz vorhanden

Leistungsaufnahme 3,6 W beim Regeln, 0,5 W ausgeregelt

Signalbereiche 0-10 V, wahlweise 4-20 mA

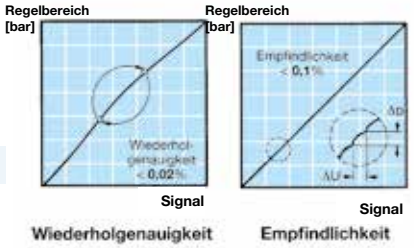
Eingangswiderstand 4,7 kΩ bei Spannungsansteuerung, 100 Ω bei Stromansteuerung
10 kΩ bei Spannungsansteuerung, 100 Ω bei Stromansteuerung, für externe Rückführung

Bürde > 4,7 kΩ bei Spannungsansteuerung, < 100 Ω bei Stromansteuerung

Anschluss Stecker M16x0,75, 7-polig, mit Kupplungsdose

Ist-Wert-Ausgang 0-10 V, wahlweise 4-20 mA

Sicherheit Bei Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Ausgangsdruck erhalten.



Genauigkeit

Linearität/Hysterese ± 0,15% v.E.

Ansprechempfindlichkeit < 0,1% v.E.

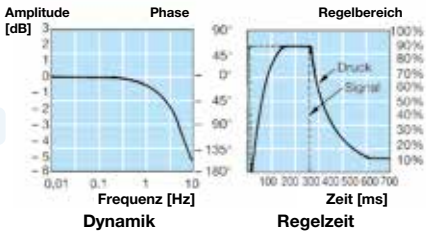
Ansprechzeit 10…15 ms

Wiederholgenauigkeit ± 0,02% v.E.

Temperaturempfindlichkeit < 0,01% v.E./°C bei 0…50 °C, < 1% v.E./°C bei 50…70 °C,

Genauigkeit über alles ± 0,2 % v.E.

Regelzeit*1 < 2 s um 0,1 l Volumen auf 90% des Ausgangsdruckes zu füllen (bzw. entleeren)
< 40 s um 2 l Volumen auf 90% des Ausgangsdruckes zu füllen (< 80 s zu entleeren)



Justierung

Nullpunkt Der Nullpunkt kann bis zu 20% des Endwertes verändert werden, z.B. bei einem 6 bar-Gerät von 0 bar auf 1,2 bar. Die Justierung erfolgt von außen am Potentiometer Z „Zero".

Endwert Der Endwert kann bis zu 20% niedriger justiert werden, z.B. von 6 bar auf 4,8 bar. Die Justierung erfolgt von außen am Potentiometer S „Span".

*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 3 bar Ausgangsdruck

PDF CAD
www.aircom.net

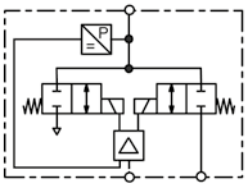
PROPORTIONALDRUCKREGLER MIT EINFACHER RÜCKFÜHRUNG, 0,2% GENAU PQ1

Beschreibung Proportional zum elektrischen Eingangssignal wird der Ausgangsdruck in einem geschlossenen Regelkreis mittels zwei Miniaturventilen geregelt.

Einfache Rückführung Zwei hochdynamische Miniatur-Schaltventile regeln durch Be- und Entlüften der Steuerkammer den Ausgangsdruck. Ein interner Drucksensor misst im Ausgang den geregelten Druck und vergleicht ihn mit dem Eingangssignal. Eine Abweichung des Eingangs- und Rückmeldesignal bewirkt die Ansteuerung des entsprechenden Miniaturventils bis der gewünschte Ausgangsdruck erreicht ist.

Genauigkeit

Linearität / Hysterese:	± 0,15% v.E.
Ansprechempfindlichkeit:	< 0,1% v.E.
Wiederholgenauigkeit:	± 0,02% v.E.
Genauigkeit über alles:	± 0,2% v.E.



G⅛
0…10 mbar/35 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Volumenstrom l/min*1	Eingangsdruck max. mbar/bar*2	Genauigkeit %	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich mbar/bar	Bestell-Nummer	E*

Einfache Rückführung

0-10 V Eingangs- und Ausgangssignal, Versorgung 24 V DC, 35 l/min*1, mit Kupplungsdose

PQ1

51	106	8	a. Anfr.	10 mbar	0,2	G⅛	0… 5 mbar	**PQ1EE-A5**
				20 mbar			0… 10 mbar	**PQ1EE-B1**
				40 mbar			0… 20 mbar	**PQ1EE-B2**
				100 mbar			0… 50 mbar	**PQ1EE-B5**
				200 mbar			0…100 mbar	**PQ1EE-C1**
				400 mbar			0…200 mbar	**PQ1EE-C2**
				800 mbar			0…400 mbar	**PQ1EE-C4**
				1000 mbar			0…600 mbar	**PQ1EE-C6**
51	106	8	35	2 bar	0,2	G⅛	0… 1 bar	**PQ1EE-01**
				3 bar			0… 2 bar	**PQ1EE-02**
				7 bar			0… 4 bar	**PQ1EE-04**
				7 bar			0… 6 bar	**PQ1EE-06**
				9 bar			0… 8 bar	**PQ1EE-08**
				15 bar			0… 10 bar	**PQ1EE-10**
				15 bar			0… 12 bar	**PQ1EE-12**
				24 bar			0… 16 bar	**PQ1EE-16**
				24 bar			0… 20 bar	**PQ1EE-20**
				38 bar			0… 25 bar	**PQ1EE-25**
				38 bar			0… 30 bar	**PQ1EE-30**
				38 bar			0… 35 bar	**PQ1EE-35**
51	106	8	35	0 bar	0,2	G⅛	0… -1 bar	**PQ1EE-V0**
				2 bar			-1… +1 bar	**PQ1EE-V1**



PQ1

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe oder Zahlen hinzuzufügen

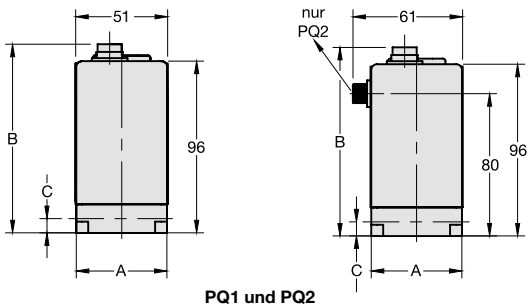
4-20 mA	Eingangs- und Ausgangssignal	PQ1 **IC**- . .
Flow 100 l/min	erhöhter Volumenstrom, max. 10 bar, nicht kombinierbar m. Opt. ..X58	PQ1 . . - . . **.HF**
stufenlose Regelung*3	Eingangsventil regelt proportional und verbessert die Kennlinie, max. 10 bar	PQ1 . . - . . **.X58**
fallende Kennlinie	invertierter Ausgang	PQ1 . . - . . **.X59**

Zubehör, lose beigelegt

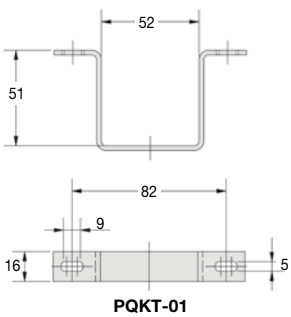
Kupplungsdose	M16x0,75, 7-polig mit 2 m Kabel	gerade	**PRK-A2L**
		winkelig	**PRK-C2L**
Befestigungswinkel	aus Stahl		**PQKT-01**



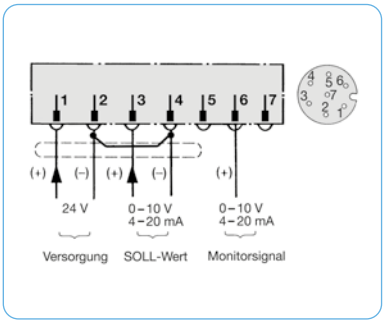
PRK-A **PRK-C**



PQ1 und PQ2



PQKT-01



Anschlussplan für Versorgung und Signal

*1 bei 7 bar Eingangsdruck und offenem Ausgang, bei geregeltem Volumenstrom 3 l/min
*2 höhere Eingangsdrücke auf Anfrage *3 Eigenluftverbrauch

* Produktgruppe

Technische Daten: siehe vorherige Seite

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: PQ1EE-A5

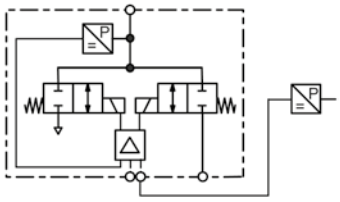
PROPORTIONALDRUCKREGLER MIT ÜBERLAGERTER RÜCKFÜHRUNG, 0,2% GENAU PQ2

Beschreibung Proportional zum elektrischen Eingangssignal wird der Ausgangsdruck in einem geschlossenen Regelkreis mittels zwei Miniaturventilen geregelt.

Überlagerte Rückführung Zusätzlich zum internen Drucksensorsignal wird ein externes Rückmeldesignal verarbeitet. Es wird als die wichtigere Rückführung erst mit dem Eingangssignal und dann als arithmetischer Mittelwert mit dem internen Drucksensorsignal verglichen. Die Differenz aus diesen beiden Vergleichen steuert eines der beiden Ventile an, um den Druck zu erhöhen oder zu senken.

Durch die überlagerte Rückführung ist der Regelkreis sehr stabil und neigt kaum zum Schwingen. Da die externe Rückführung elektrisch ist, muss sie nicht nur auf Druck beschränkt sein, sondern kann auch ein Signal von Sensoren für Kraft, Weg, Volumenstrom, Drehzahl, Temperatur, Winkel usw. sein.

Externer Messumformer Es kann jeder Messwertumformer verwendet werden, der ein Ausgangssignal 0-10 V oder 4-20 mA liefert und für eine Versorgungsspannung von 15-24 V DC geeignet ist.
Eine Kupplungsdose mit Verbindungskabel ist erforderlich.



G⅛
0…10 mbar/35 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Volumenstrom l/min*1	Eingangsdruck max. mbar/bar*2	Genauigkeit %	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich mbar/bar	Bestell-Nummer	E*
Überlagerte Rückführung 0-10 V Eingangs-, Rückmelde- und Ausgangssignal, Versorgung 24 V DC, 35 l/min*1, mit beiden Kupplungsdosen								**PQ2**	
51	106	8	a. Anfr.	10 mbar	0,2	G⅛	0… 5 mbar	**PQ2EE-A5**	
				20 mbar			0… 10 mbar	**PQ2EE-B1**	
				40 mbar			0… 20 mbar	**PQ2EE-B2**	
				100 mbar			0… 50 mbar	**PQ2EE-B5**	
				200 mbar			0…100 mbar	**PQ2EE-C1**	
				400 mbar			0…200 mbar	**PQ2EE-C2**	
				800 mbar			0…400 mbar	**PQ2EE-C4**	
				1000 mbar			0…600 mbar	**PQ2EE-C6**	
51	106	8	35	2 bar	0,2	G⅛	0… 1 bar	**PQ2EE-01**	
				3 bar			0… 2 bar	**PQ2EE-02**	
				7 bar			0… 4 bar	**PQ2EE-04**	
				7 bar			0… 6 bar	**PQ2EE-06**	
				9 bar			0… 8 bar	**PQ2EE-08**	
				15 bar			0… 10 bar	**PQ2EE-10**	
				15 bar			0… 12 bar	**PQ2EE-12**	
				24 bar			0… 16 bar	**PQ2EE-16**	
				24 bar			0… 20 bar	**PQ2EE-20**	
				38 bar			0… 25 bar	**PQ2EE-25**	
				38 bar			0… 30 bar	**PQ2EE-30**	
				38 bar			0… 35 bar	**PQ2EE-35**	
51	106	8	35	0 bar	0,2	G⅛	0… -1 bar	**PQ2EE-V0**	
				2 bar			-1… +1 bar	**PQ2EE-V1**	



PQ2



Kombinationsbeispiel:
Booster mit Proportionalventil und
2. Rückführung über Druckmessumformer

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe oder Zahlen hinzuzufügen

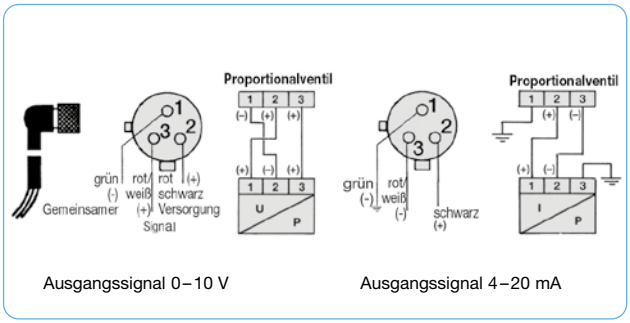
4-20 mA	Eingangs-, Rückmelde- und Ausgangssignal	PQ2 **IC**-. .
Flow 100 l/min	erhöhter Volumenstrom, max. 10 bar	PQ2 . . -. . **HF**
stufenlose Regelung*3	Eingangsventil regelt proportional und verbessert die Kennlinie, max. 10 bar	PQ2 . . -. . **X58**
fallende Kennlinie	invertierter Ausgang	PQ2 . . -. . **X59**

Zubehör, lose beigelegt

Kupplungsdose	M16 x 0,75,	7-polig mit 2,0 m Kabel,	Versorgung u. Signal,	gerade	**PRK-A2L**
				winkelig	**PRK-C2L**
Kupplungsdose	½″UNF,	3-polig mit 0,9 m Kabel,	für 2. Rückführung,	gerade	**PQH-L1**
				winkelig	**PQH-L2**
Befestigungswinkel	aus Stahl				**PQKT-01**

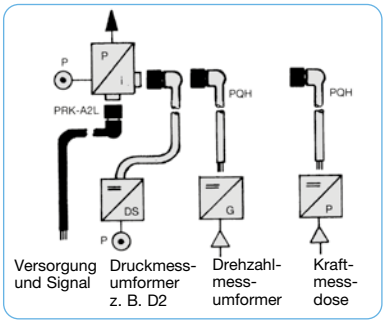


PRK-A **PRK-C**



Ausgangssignal 0–10 V Ausgangssignal 4–20 mA

Anschlussplan für 2. elektrische Rückführung



PQ2 mit 2. Rückführung

*1 bei 7 bar Eingangsdruck und offenem Ausgang, bei geregeltem Volumenstrom 3 l/min
*2 höhere Eingangsdrücke auf Anfrage *3 Eigenluftverbrauch

* Produktgruppe

Technische Daten: siehe vorherige Seite PDF CAD www.aircom.net

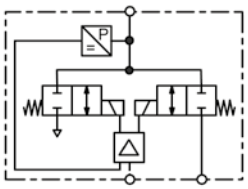
Bestellbeispiel:
PQ2EE-A5

Prop.-D. 10

PROPORTIONALDRUCKREGLER MIT HOHER GENAUIGKEIT UND GROSSEM DURCHFLUSS PQ3…PQ6

Technische Merkmale

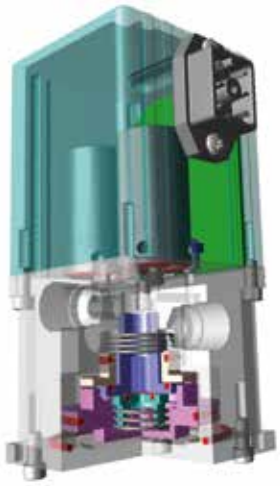
• **Druckregelbereich**	0 ... 35 bar	• **Genauigkeit**	± 0,4 % v.E.
• **Eingangssignal**	0-10 V; 4-20 mA	• **Einbaulage**	beliebig
• **Schutzart**	IP65	• **Justiermöglichkeit**	Nullpunkt, Endwert, Hysterese
• **kurze Ansprechzeit**	15 ... 20 ms	• **Eigenluftverbrauch**	kein Eigenluftverbrauch
• **Leistungsaufnahme**	6 W		



0,4% genau

Allgemeine Technische Merkmale

Bauart	Zwei direkt angesteuerte Miniatur-Schaltventile regeln über einen internen Drucksensor den Ausgangsdruck in einem geschlossenem Regelkreis. Um einen höheren Volumenstrom zu erhalten, ist das Ventil vorgesteuert, d.h. die Ventile steuern einen im Ventil verbauten Booster an. Um eine höhere Genauigkeit zu erreichen, wird der Druck im Ausgang des Boosters gemessen.
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise senkrecht
Schutzart	IP65
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C
Werkstoffe	Gehäuse Booster: vernickeltes Aluminium; Dichtungen: FKM, NBR Sensor: Silizium; Ventile: Messing vernickelt

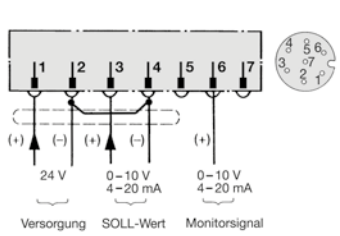


Pneumatische Merkmale

Medium	trockene, ungeölte und 40 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	siehe Tabelle, min. 10% über dem Ausgangsdruck
Volumenstrom	**PQ3**: 700 l/min bei 8 bar Eingangsdruck und 6 bar Ausgangsdruck **PQ4 / PQ6**: 2 000 l/min bei 8 bar Eingangsdruck und 6 bar Ausgangsdruck
Entlüftung	nahezu gleicher Volumenstrom wie bei der Belüftung
Eigenluftverbrauch	kein Eigenluftverbrauch

Elektrische Merkmale

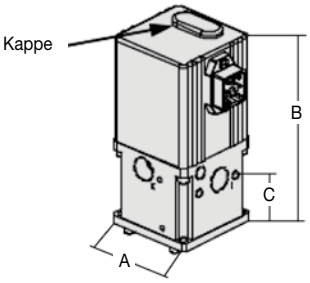
Versorgungsspannung	15-24 V DC
Leistungsaufnahme	max. 6 W
Signalbereiche	0-10 V, wahlweise 4-20 mA
Eingangswiderstand	10 kΩ bei Spannungsansteuerung, 100 Ω bei Stromansteuerung
Anschluss	Stecker M16 x 0,75, 7-polig, mit Kupplungsdose, wahlweise M12
Ist-Wert-Ausgang	0-10 V, wahlweise 4-20 mA
Sicherheit	Bei Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Ausgangsdruck erhalten.



Anschlussplan für Versorgung und Signal

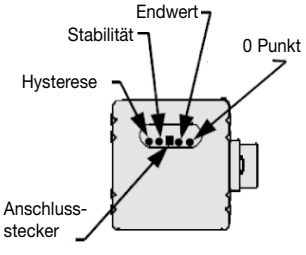
Genauigkeit

Linearität / Hysterese	± 0,3% v.E. > 7 bar Ausgangsdruck ± 0,5% v.E.
Ansprechempfindlichkeit	< 0,1% v.E.
Ansprechzeit	10 … 15 ms
Wiederholgenauigkeit	± 0,2% v.E.
Genauigkeit über alles	± 0,4% v.E.



Justierung

Justage	Die Justage erfolgt über die Kappe auf der Ventiloberseite
Nullpunkt	Der Nullpunkt kann bis zu 10% des Endwertes verändert werden, z.B. bei einem 6 bar-Gerät von 0 bar auf 0,6 bar. Die Justierung erfolgt von außen am Potentiometer Z „Zero“.
Endwert	Der Endwert kann bis zu 10% niedriger justiert werden, z.B. von 6 bar auf 5,4 bar. Die Justierung erfolgt von außen am Potentiometer S „Span“.
Hysterese	Die Ansprechempfindlichkeit der Ventile kann über das Potentiometer H „Hysterese“ eingestellt werden.



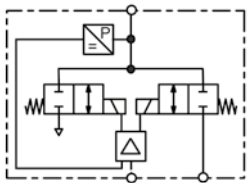
I: Input O: Output E: Exhaust

PDF CAD
www.aircom.net

PROPORTIONALDRUCKREGLER MIT HOHER GENAUIGKEIT UND GROSSEM DURCHFLUSS PQ3...PQ6

Bauart Zwei direkt angesteuerte Miniatur-Schaltventile regeln über einen internen Drucksensor den Ausgangsdruck in einem geschlossenem Regelkreis. Um einen höheren Volumenstrom zu erhalten, ist das Ventil vorgesteuert, d.h. die Ventile steuern einen im Ventil verbauten Booster an. Um eine höhere Genauigkeit zu erreichen, wird der Druck im Ausgang des Boosters gemessen.

Einfache Rückführung Zwei hochdynamische Miniatur-Schaltventile regeln durch Be- und Entlüften der Steuerkammer den Ausgangsdruck. Ein interner Drucksensor misst im Ausgang den geregelten Druck und vergleicht ihn mit dem Eingangssignal. Eine Abweichung des Eingangs- und Rückmeldesignal bewirkt die Ansteuerung des entsprechenden Miniaturventils bis der gewünschte Ausgangsdruck erreicht ist.



0...0,1 bar/35 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Volumenstrom l/min*1	Eingangsdruck max. bar	Genauigkeit %	Anschlussgewinde NPT	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	E*
Einfache Rückführung				0-10 V Eingangs- und Ausgangssignal, Versorgung 24 V DC, mit Kupplungsdose				**PQ3/PQ4/PQ6**	
51	123	34	700	1	0,25	¼"	0...0,1	**PQ3EE-C1**	
				1			0...0,5	**PQ3EE-C5**	
				2			0...1,0	**PQ3EE-01**	
				3			0...2,0	**PQ3EE-02**	
				7			0...4,0	**PQ3EE-04**	
				7			0...6,0	**PQ3EE-06**	
				9			0...8,0	**PQ3EE-08**	
				15			0... 10	**PQ3EE-10**	
				15		⅜"	0... 12	**PQ3EE-12**	
				24			0... 16	**PQ3EE-16**	
				24			0... 20	**PQ3EE-20**	
				38			0... 25	**PQ3EE-25**	
				38			0... 30	**PQ3EE-30**	
				38			0... 35	**PQ3EE-35**	
77	175	65	2000	1	0,4	½"	0...0,1	**PQ4EE-C1**	
				1			0...0,5	**PQ4EE-C5**	
				2			0...1,0	**PQ4EE-01**	
				3			0...2,0	**PQ4EE-02**	
				7			0...4,0	**PQ4EE-04**	
				7			0...6,0	**PQ4EE-06**	
				9			0...8,0	**PQ4EE-08**	
				15			0... 10	**PQ4EE-10**	
77	175	65	2000	1	0,4	¾"	0...0,1	**PQ6EE-C1**	
				1			0...0,5	**PQ6EE-C5**	
				2			0...1,0	**PQ6EE-01**	
				3			0...2,0	**PQ6EE-02**	
				7			0...4,0	**PQ6EE-04**	
				7			0...6,0	**PQ6EE-06**	
				9			0...8,0	**PQ6EE-08**	
				15			0... 10	**PQ6EE-10**	



PQ3EE-10



PQ4EE-10

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe oder Zahlen hinzuzufügen

4-20 mA	Eingangs- und Ausgangssignal	PQ . I**C**- . .

Zubehör, lose beigelegt

Kupplungsdose	M16x0,75, 7-polig mit 2 m Kabel	gerade	**PRK-A2L**
		winkelig	**PRK-C2L**
Befestigungswinkel	aus Stahl	für PQ3	**PQKT-01**
Befestigungswinkel	aus Stahl	für PQ4/PQ6	**PQKT-02**



PRK-A **PRK-C**

*1 bei 8 bar Eingangsdruck und 6 bar Ausgangsdruck

* Produktgruppe

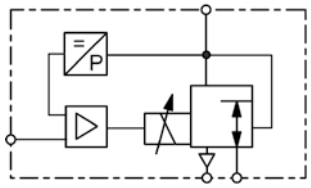
Technische Daten: siehe vorherige Seite

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: PQ3EE-C1

Prop.-D.
10

Beschreibung	Der Proportionaldruckregler mit analoger elektrischer Regelung regelt den Ausgangsdruck in einem geschlossenen Regelkreis proportional zum elektrischen Eingangssignal. Dabei wird der Ausgangsdruck in ein proportionales elektrisches Signal umgeformt und mit dem Eingangssignal verglichen. Steigt der Ausgangsdruck infolge einer Druckerhöhung über den vorgewählten Soll-Wert, dann entlüftet das Ventil auf den gewünschten Druck. Das Ventil hat keinen Eigenluftverbrauch. Bei fehlendem Eingangssignal oder fehlender Versorgungsspannung entlüftet das Ventil. Die Stromversorgung des Soll-Wert-Potentiometers wird vom Proportionaldruckregler geliefert und steht am Pin 5 des Anschlusssteckers zur Verfügung.
Drucksensoren	Offene Drucksensoren: 100 mbar, 500 mbar, 1/5/10/16/20/30/50 bar und Vakuum
Anwendungs-beispiele	Der Proportionaldruckregler wird eingesetzt bei Blasmaschinen, Ultraschallvorrichtungen, Prüfmaschinen, Farbspritzanlagen, Bahnkantensteuerung, Laser-Schweißmaschinen, Textilmaschinen, Käsepressen, Druckluftbremsen, bei Spannvorrichtungen und in der Medizintechnik.



G⅛ bis G1

Allgemeine Technische Merkmale

Bauart	3/2-Wegeventil mit Proportionalmagneten und integrierter elektrischer PI-Regelung auf Hybrid-Schaltplatine.
Einbaulage	unabhängig, vorzugsweise senkrecht
Schutzart	IP54 mit Standardkupplungsdose, IP65 mit Spezialkupplungsdose
Schockfestigkeit	3G
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C, höherer Temperaturbereich auf Anfrage
Werkstoffe	Gehäuse: Messing (G⅛ u. G¼) und Aluminium (G½ u. G1) Innenteile: Messing und Edelstahl Dichtungen: NBR, auf Anfrage EPDM oder FKM FKM bei 50 bar Ausführung

Pneumatische Merkmale

Medium	trockene, geölte, ungeölte und 50 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	siehe Tabelle, min. 10% über dem Ausgangsdruck
Volumenstrom	siehe Tabelle, bei 6 bar Eingangs- und 5 bar Ausgangsdruck
Entlüftung	gleiche Nennweite und somit gleicher Volumenstrom wie bei der Belüftung
Eigenluftverbrauch	kein Eigenluftverbrauch

Elektrische Merkmale

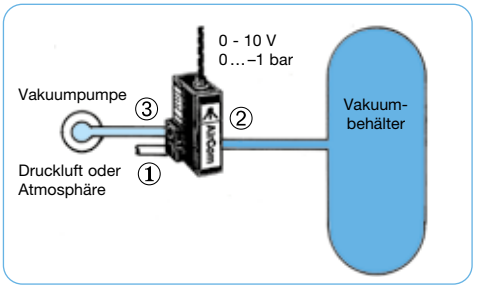
Versorgungsspannung	24 V DC + 15% - 10%, Restwelligkeit max. 10%
Leistungsaufnahme	12 W bei G⅛, 22 W bei G¼, 30 W bei G½, 44 W bei G1
Stromaufnahme	0,5 A bei G⅛, 1,0 A bei G¼, 1,25 A bei G½, 1,7 A bei G1
Signalbereiche	0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, digitale sowie Busansteuerung steigende Kennlinie des Regeldruckes standardmäßig, wahlweise fallende Kennlinie
Eingangswiderstand / Bürde	100 kΩ bei Spannungsansteuerung (0,1 mA Stromaufnahme) 500 Ω bei Stromansteuerung
Anschluss	Rundstecker nach DIN 43651, 7-polig 16-polig bei digitalem Eingang

Genauigkeit

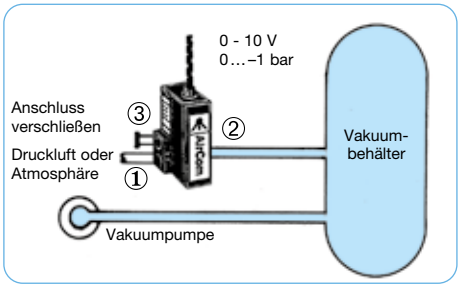
Linearität / Hysterese	< 1% v.E.
Ansprechempfindlichkeit	± 0,5% v.E.
Wiederholgenauigkeit	± 0,5% v.E.
Genauigkeit über alles	± 0,5% v.E.
Regelzeit	< 1 s über den Regelbereich, 70 ms bei 10-90% bzw. 90-10% des Bereiches

Justierung

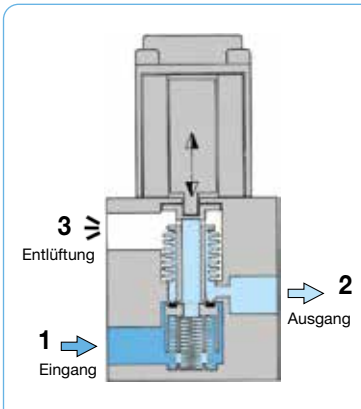
Nullpunkt	Der Nullpunkt kann am Poti P2 um 10% v.E. reduziert oder erhöht werden.
Endwert	Der Endwert kann am Poti P1 um 10% reduziert oder um 5% erhöht werden.
Verstärkung	Die Verstärkung kann am Poti P7 von 1:1 bis 1:10 optimiert werden



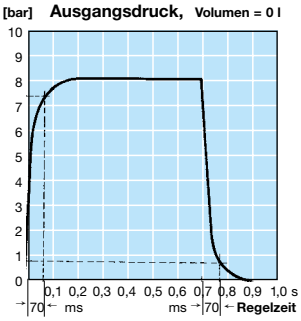
Absperr-Regelung (V1)
Empfehlenswert, wenn der Behälter wahlweise evakuiert oder mit Überdruck gefüllt werden soll. Am Anschluss ① kann wahlweise Druckluft oder Atmosphäre angeschlossen werden. Ein Filter sollte vorgesetzt werden.



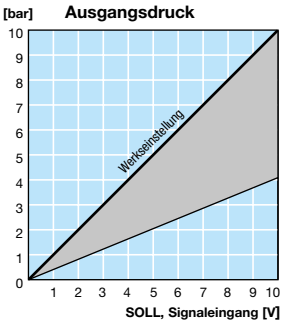
Bypass-Regelung (V2)
Empfehlenswerte Schaltung, wenn der Behälter schnell evakuiert und geregelt werden soll. Die Pumpe wirkt direkt auf den Behälter ohne vom Regler gedrosselt zu werden. Am Anschluss ① sollte ein Filter angebracht werden.



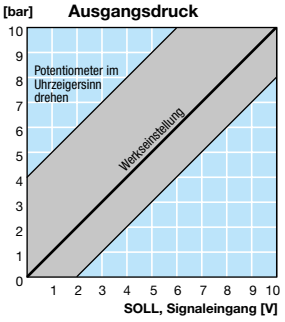
Schnittbild



Regelzeit, Sprungfunktion



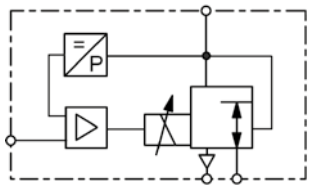
Steilheit, Justierung



Nullpunkt, Justierung

Technische Merkmale

• **Druckregelbereich**	0…-1,0 bar bis 0…50 bar	• **Linearität / Hysterese**	< 1% v.E.
• **Eingangssignal**	0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, digital	• **Ansprechempfindlichkeit**	± 0,5% v.E.
• **Ausgangssignal**	0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	• **Wiederholgenauigkeit**	± 0,5% v.E.
• **Justiermöglichkeit**	von Nullpunkt, Bereich und Verstärkung	• **Regelzeit**	< 1 s
• **Drucksensoren**	100 / 500 mbar, 1/5/10/16/20/30/50 bar	• **Aufnahmeleistung**	12 / 22 / 30 / 44 W
• **Volumenstrom**	250 / 820 / 1700 / 6500 l/min	• **Entlüftung**	volle Nennweite



G⅛ bis G1
0…100 mbar/50 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Nenn-weite DN	K_v-Wert (m^3/h)	Volumen-strom l/min*1	P_1 max. bar	Anschluss-gewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	E*
Proportionaldruckregler						0-10 V Eingangssignal, Versorgung 24 V DC, mit Kupplungsdose			**PR**	
35	80	63	3	0,18	210	-1	G⅛	0…-1,0	**PRA00-00V1**	
						-1		0…-0,5	**PRA00-00V1A5**	
						-1		0…-0,1	**PRA00-00V1A1**	
						3		-1,0…1,0	**PRA00-01V1**	
						1		0…0,1	**PRA00-A100**	
						2		0…0,5	**PRA00-A500**	
						2		0…1,0	**PRA00-0100**	
						12		0…6,0	**PRA00-0600**	
						12		0…10	**PRA00-1000**	
						22		0…20	**PRA00-2000**	
52	105	74	6	0,6	700	-1	G¼	0…-1,0	**PR000-00V1**	
						-1		0…-0,5	**PR000-00V1A5**	
						-1		0…-0,1	**PR000-00V1A1**	
						3		-1,0…1,0	**PR000-01V1**	
						1		0…0,1	**PR000-A100**	
						2		0…0,5	**PR000-A500**	
						2		0…1,0	**PR000-0100**	
						12		0…6,0	**PR000-0600**	
						12		0…10	**PR000-1000**	
						18		0…16	**PR000-1600**	
						22		0…20	**PR000-2000**	
						40		0…30	**PR000-3000**	
						60		0…50	**PR000-5000**	
70	150	101	12	1,2	1400	-1	G½	0…-1,0	**PR100-00V1**	
						2		0…1,0	**PR100-0100**	
						12		0…6,0	**PR100-0600**	
						12		0…10	**PR100-1000**	
						14		0…12	**PR100-1200**	
96	190	115	20	4,8	5600	-1	G1	0…-1,0	**PR200-00V1**	
						2		0…1,0	**PR200-0100**	
						12		0…6,0	**PR200-0600**	
						12		0…10	**PR200-1000**	
						14		0…12	**PR200-1200**	



PRA



PR0



PR1



PR2

*1 bei 6 bar Eingangsdruck und 5 bar Ausgangsdruck

* Produktgruppe

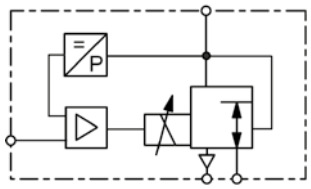
Technische Daten: siehe vorherige Seite

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
PRA00-00V1

Technische Merkmale

• **Druckregelbereich**	0…-1,0 bar bis 0…50 bar	• **Linearität / Hysterese**	< 1% v.E.
• **Eingangssignal**	0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, digital	• **Ansprechempfindlichkeit**	± 0,5% v.E.
• **Ausgangssignal**	0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	• **Wiederholgenauigkeit**	± 0,5% v.E.
• **Justiermöglichkeit**	von Nullpunkt, Bereich und Verstärkung	• **Regelzeit**	< 1 s
• **Drucksensoren**	100 / 500 mbar, 1/5/10/16/20/30/50 bar	• **Aufnahmeleistung**	12 / 22 / 30 / 44 W
• **Volumenstrom**	250 / 820 / 1700 / 6500 l/min	• **Entlüftung**	volle Nennweite



G⅛ bis G1
0…100 mbar/50 bar

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Soll-Wert-Eingang	0-20 mA		PR . . **1** - . . . .
	4-20 mA		PR . . **2** - . . . .
	8 bit digital mit Hold		PR . . **3** - . . . .
	Profibus DP	ab G¼	PR . . **8** - . . . .
Ist-Wert-Ausgang	0-10 V		PR . **1** . - . . . .
	0-20 mA		PR . **2** . - . . . .
	4-20 mA		PR . **3** . - . . . .
extern. elektr. Rückführung	0-10 V		PR . **4** . - . . . .
	0-20 mA		PR . **5** . - . . . .
	4-20 mA		PR . **6** . - . . . .
abweichender Regelbereich	Druckbereich im Klartext angeben		PR . . . - **XX** . .
für Vakuum	in Bypassausführung	G⅛ und G¼	PR . . . - . . **V2**
		G½	PR1 . . - . . **V2**
		G1	PR2 . . - . . **V2**
für Absolutdruck			PR . . . - . . **0A**
Schutzart IP65	spezielle Kabeldose, PRK-IP65		PR . . . - . . **06**
Gehäuse aus Edelstahl	Körper und Innenteile, 1.4304, EPDM	G¼ und G½	PR . . . - . . **SS**
Gehäuse aus Aluminium	nur der Ventilkörper, max. 20 bar	nur G¼	PR . . . - . . **19**
für Sauerstoff	speziell gereinigt, FKM Elastomere		PR . . . - . . **15**



Kombinationsbeispiel PR mit Booster

Zubehör, lose beigelegt

Kupplungsdose	7-polig mit 2 m Kabel	gerade	**PRK-A2L**
	7-polig mit 5 m Kabel	gerade	**PRK-A5L**
	7-polig mit 2 m Kabel, IP65	gerade	**PRK-I 2L**
	7-polig mit 2 m Kabel	winkelig	**PRK-C2L**
	7-polig mit 5 m Kabel	winkelig	**PRK-C5L**
andere Kabellänge	z.B. 10 m möglich		



PRK-A **PRK-C**

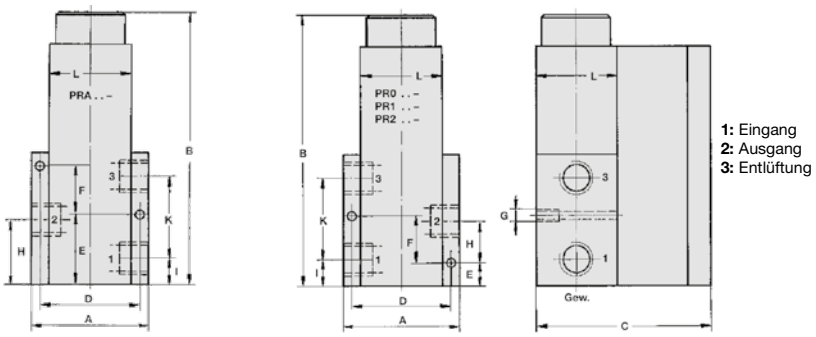
Prop.-D. 10

Technische Daten: siehe Seite 10.08

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
PRK-A2L

ABMESSUNGEN UND ANSCHLUSSPLAN „AIRTRONIC“®



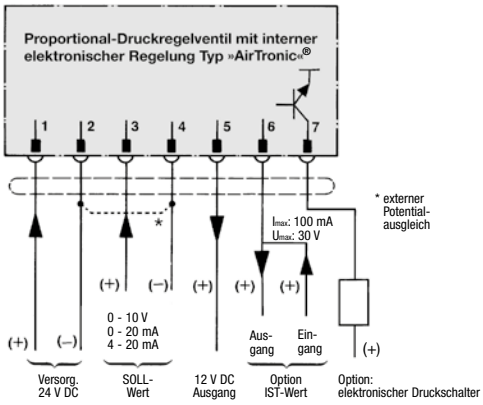
1: Eingang
2: Ausgang
3: Entlüftung

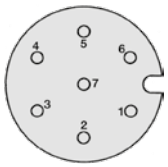
Proport.-Ventil	Gew.	A	B	C	D	E
PRA . . –	G ⅛	35	80	63	29	18
PR0 . . –	G ¼	52	105	74	43	10
PR1 . . –	G ½	70	150	101	57,5	12
PR2 . . –	G 1	96	190	115	79	15

Proport.-Ventil	F	G	H	I	K	L
PRA . . –	7	M 4	15	10	16,6	25
PR0 . . –	20	M 4	16	11*	34	36
PR1 . . –	28	M 6	23	15	48,5	45
PR2 . . –	33	M 8	30	20	60	60

* ab 30 bar 14 mm

PROPORTIONALDRUCKREGLER MIT INTEGRIERTER ELEKTRISCHER REGELUNG TYP „AIRTRONIC“®

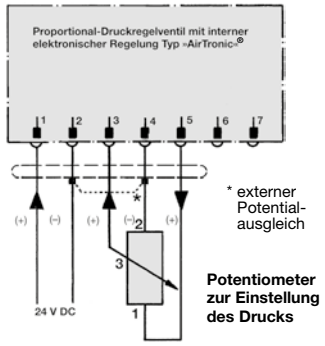




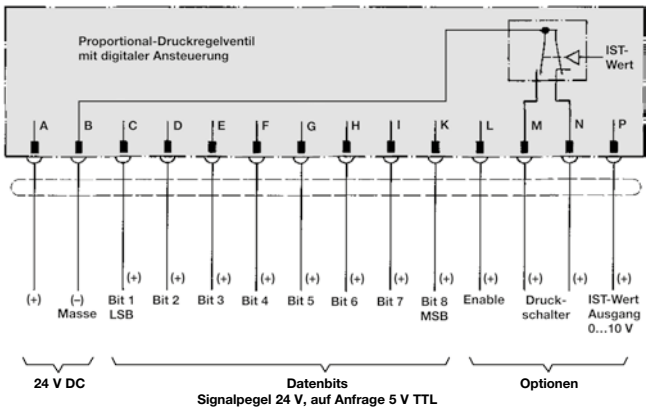
Aderfarben		
Pin	4-adrig	7-adrig
1	weiß	grau
2	braun	blau
3	gelb	gelb
4	grün	grün
5	–	braun
6	–	weiß
7	–	rosa

Pin-Zahlen von der Lötstiftseite aus gesehen

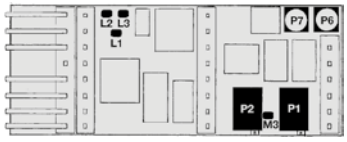
ANSCHLUSSPLAN TYP „AIRTRONIC“®



ANSCHLUSSPLAN MIT SOLL-WERT-POTI

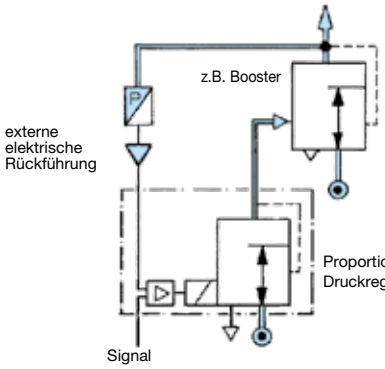


ANSCHLUSSPLAN DES DIGITAL ANGESTEUERTEN PROPORTIONALDRUCKREGLERS

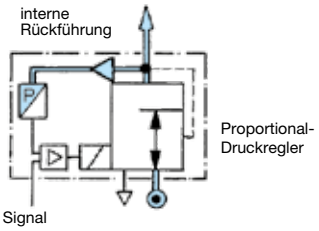


P1	Druckendwert:	–10%...+5%
P2	Nullpunkt:	± 10%
P6	Option Druckschalter:	5...15%
P7	Proportionalverstärkung:	1...11
M3	Messpunkt Offset Nullpunkt	
L1	GND	
L2	Magnetspule	+24 V
L3	Magnetspule (Pulsweitenmodulation)	PWM

JUSTIERUNG DES PROPORTIONALDRUCKREGLERS

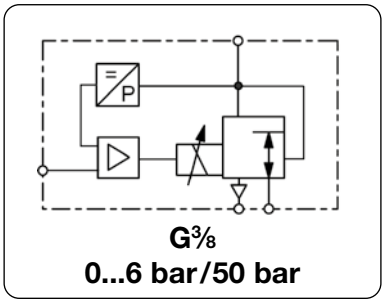


EXTERNE ELEKTRISCHE RÜCKFÜHRUNG
0 - 10 V oder 0/4 - 20 mA



INTERNE RÜCKFÜHRUNG
standardmäßig

Beschreibung	Der Proportionaldruckregler mit elektrischer Regelung regelt den Ausgangsdruck in einem geschlossenen Regelkreis proportional zum elektrischen Eingangssignal. Der direkt gesteuerte Proportionaldruckregler arbeitet als Schieberventil mit Proportionalmagnet und ist für Durchflussanwendungen ausgelegt bzw. für Brennschneidanlagen. Die digitale Steuerung bietet den Vorteil einer schnellen Anpassung der Regelparameter bei der Installation oder Inbetriebnahme. Mit einem PC, einem PR-Baustein und der Software kann das Proportionalventil eingestellt und optimiert werden. Der Datensatz kann abgespeichert und für weitere Ventile verwendet werden. Das Ventil hat einen geringen Eigenluftverbrauch. Bei fehlendem Eingangsignal oder fehlender Versorgungsspannung entlüftet das Ventil.		
Software	Visualisierung: Sollwert, Ausgangsdruck, Regelparameter, Druckschaltersignal usw.		
Scope Funktion	Einschwingverhalten lässt sich sofort aufzeichnen und ablesen. Daten lassen sich aufrufen.		
Medium	trockene, geölte oder ungeölte und 50 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase		
Versorgungsspannung	24 V DC ± 10 V, Restwelligkeit < 10%	**Leistungsaufnahme**	14 W (810mA Stromaufnahme)
Signalbereich	0-10 V, Eingangswiderstand / Bürde 100 kΩ		0/4-20 mA, Eingangswiderstand / Bürde 250 Ω
Elektrischer Anschluss	Stecker M12x1, 5-polig - Schutzart IP65	**Einbaulage**	beliebig, bevorzugt Magnet oben
Genauigkeit	Hysterese 0,5% v.E.	**Linearität/Wiederholgenauigkeit**	< ± 0,5% v.E.
Temperaturbereich	Medium / Umgebung: 0 °C bis 60 °C	**Werkstoffe**	Gehäuse: Aluminium Elastomere: NBR



G⅜
0...6 bar/50 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Nennweite DN	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom l/min*1	P_1 max. bar	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	E*
Proportionaldruckregler						**0-10 V Eingangssignal, Versorgung 24 V DC, ohne Kupplungsdose M12**			**PF**	
60	160	78	8	1,45	1700	12	G⅜	0... 6	**PF000-0600**	
						18		0... 10	**PF000-1000**	
						18		0... 16	**PF000-1600**	
						22		0... 20	**PF000-2000**	
						40		0... 30	**PF000-3000**	
						50		0... 40	**PF000-4000**	
						60		0... 50	**PF000-5000**	

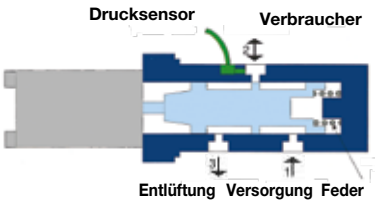


PF

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Soll-Wert-Eingang	0-20 mA	PF . . **1**- . . . .
	4-20 mA	PF . . **2**- . . . .
Ist-Wert-Ausgang	0-10 V	PF . **1** . - . . . .
	4-20 mA	PF . **3** . - . . . .
abweichender Regelbereich	Druckbereich im Klartext angeben	PF . . . -**XX**. .
für Sauerstoff	speziell gereinigt, FKM Elastomere	PF . . . - . . **15**

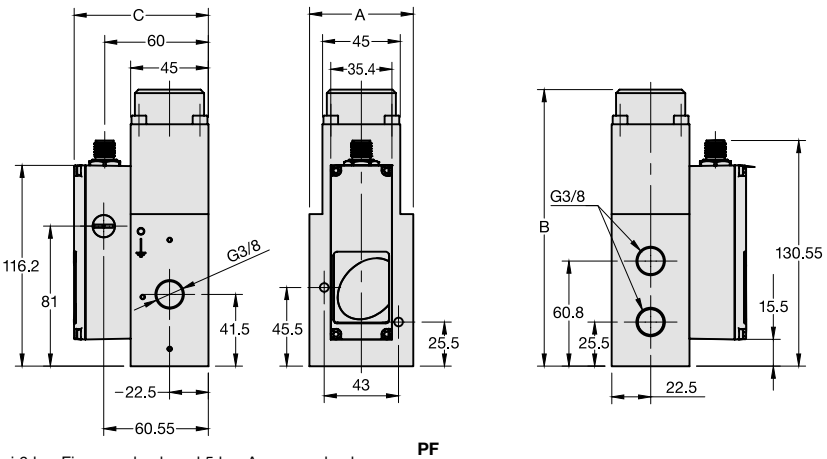




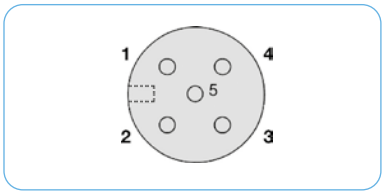
Die Position des Schiebers verändert sich kontinuierlich in Abhängigkeit vom Sollwert und der Druckänderung am Ausgang. Dadurch wird ein konstanter Ausgangsdruck erreicht

Zubehör, lose beigelegt

PR-Baustein	USB-Programmierbaustein mit 1 m Kabel		**PDUSB**
Software	Grundversion „light“		**PDSOFT1***2
Kupplungsdose	M12x1, 5-polig, mit 2 m Kabel, 5 x 0,25	winkelig	**KM12-C5-2**
	M12x1, 5-polig, mit 5 m Kabel, 6 x 0,25	winkelig	**KM12-C5-5**



PF



Ansicht von der Lötseite

Pin	Beschreibung	5-adr. Kabel (2m)
1	24 V Spannungsversorgung	braun
2	Analoger Sollwert-Eingang	weiß
3	Versorgung Masse	blau
	Analog Masse	
4	Analoger Ausgang (Istwert)	schwarz
5	Digitaler Ausgang (Druckschalter)	grau
Gehäuse	EMV-Abschirmung	Schirm

Anschlussplan

*1 bei 6 bar Eingangsdruck und 5 bar Ausgangsdruck
*2 Um das Ventil verwenden zu können benötigen Sie keine Software!

* Produktgruppe

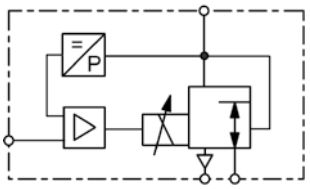
PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
PF000-0600

Beschreibung Der Proportionaldruckregler mit elektrischer Regelung regelt den Ausgangsdruck in einem geschlossenen Regelkreis proportional zum elektrischen Eingangssignal. Der direkt gesteuerte Proportionaldruckregler arbeitet als 3/2-Wege-Sitzventil mit Proportionalmagnet. Die digitale Steuerung bietet den Vorteil einer schnellen Anpassung der Regelparameter bei der Installation oder Inbetriebnahme. Mit einem PC, einem PR-Baustein und der Software kann der Proportionaldruckregler eingestellt und optimiert werden. Der Datensatz kann abgespeichert und für weitere Ventile verwendet werden. Das Ventil hat keinen Eigenluftverbrauch. Bei fehlendem Eingangssignal oder fehlender Versorgungsspannung entlüftet das Ventil.

Software

Visualisierung:	Sollwert, Ausgangsdruck, Regelparameter, Druckschaltersignal usw.
Scope Funktion:	Einschwingverhalten lässt sich sofort aufzeichnen und ablesen. Daten lassen sich aufrufen.
Parametrierung:	Sollwert, Nullpunkt, Aussteuerbegrenzung, Rampenfunktion
Ventildiagnose:	Kundenspezifische oder werksseitige Einstellung. Optimierung des Reglers.



G⅛ bis G1

Allgemeine Technische Merkmale

Bauart	3/2-Wegeventil mit Proportionalmagneten und digitaler Steuerung
Einbaulage	unabhängig, vorzugsweise senkrecht
Schutzart	IP65 mit aufgesteckter Kupplungsdose
Schockfestigkeit	3G
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C, Mediums- / Umgebungstemperatur
Werkstoffe	Gehäuse: Messing (G⅛ und G¼) oder Aluminium (G½ und G1) Innenteile: Messing und Edelstahl Dichtungen: NBR, auf Anfrage EPDM oder FKM, FKM bei 50 bar Ausführung

Pneumatische Merkmale

Medium	trockene, geölte, ungeölte und 50 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	siehe Tabelle
Volumenstrom	siehe Tabelle, bei 6 bar Eingangs- und 5 bar Ausgangsdruck
Entlüftung	gleiche Nennweite und somit gleicher Volumenstrom wie bei der Belüftung
Eigenluftverbrauch	kein Eigenluftverbrauch

Elektrische Merkmale

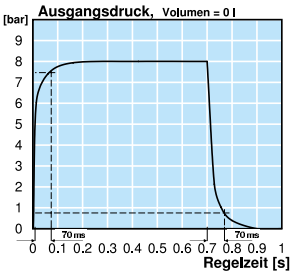
Versorgungsspannung	24 V DC ±10%
elektrischer Anschluss	M12, 5-polige Kupplungsdose
Leistungsaufnahme	12 W bei G⅛, 24 W bei G¼, 34 W bei G½, 44 W bei G1
Stromaufnahme	500 mA bei G⅛, 1000 mA bei G¼, 1400 mA bei G½, 1800 mA bei G1
Signalbereiche	0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
Eingangswiderstand / Bürde	100 kΩ bei Spannungsansteuerung (0,1 mA Stromaufnahme) 250 Ω bei Stromansteuerung
Istwertausgang	0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA

Genauigkeit

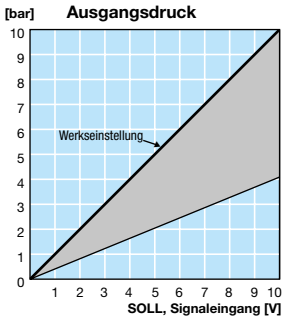
Linearität / Hysterese	< ± 0,5% v.E.
Wiederholgenauigkeit	± 0,5% v.E.
Ansprechempfindlichkeit	± 0,5% v.E.
Genauigkeit über alles	± 0,5% v.E.

Justierung + Parameter in der Software

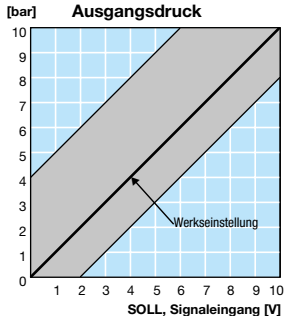
Nullpunkt / Endwert	Der Nullpunkt und der Endwert können in % verändert werden.
Regelungsarten / Verstärkung	In der Software können unterschiedliche Regelarten eingestellt werden. P, PI und PID Regler können mit allen einzelnen Parametern verändert werden.
Diagnose	Ein Diagnosetool mit Schreiberfunktion steht in der Software zur Verfügung.
Kennlinie	Die Kennlinie kann steigend und fallend eingestellt werden, der Standard ist steigend.



Regelzeit, Sprungfunktion



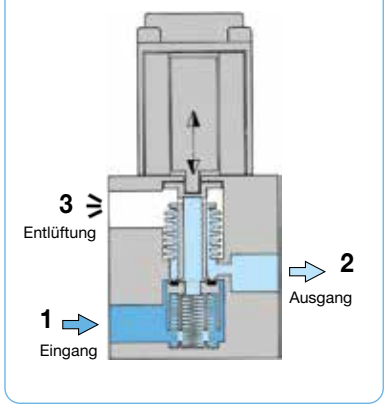
Steilheit, Justierung



Nullpunkt, Justierung

Absperr-Regelung für Kombiregler (V1)
Empfehlenswert, wenn der Behälter wahlweise evakuiert oder mit Überdruck gefüllt werden soll. Am Eingang (Port 1) kann wahlweise Druckluft oder Atmosphäre angeschlossen werden. Ein Filter sollte vorgesetzt werden.

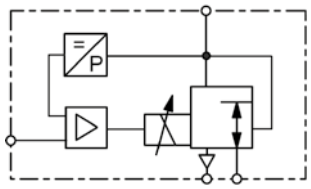
Vakuum Absperr-Regelung (V3)
Empfehlenswert, wenn der Behälter evakuiert werden soll. Dabei wird der Entlüftungsanschluss (Port 3) verschlossen. Am Eingang (Port 1) wird die Vakuumpumpe angeschlossen. Am Ausgang (Port 2) wird der Verbraucher, Behälter angeschlossen



Schnittbild

Technische Merkmale

• **Druckregelbereich**	0…-1,0 bar bis 0…50 bar	• **Linearität / Hysterese**	± 0,5% v.E.
• **Eingangssignal**	0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	• **Ansprechempfindlichkeit**	± 0,5% v.E.
• **Ausgangssignal**	0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	• **Wiederholgenauigkeit**	± 0,5% v.E.
• **Regelzeit**	< 1 s	• **Aufnahmeleistung**	12 / 22 / 30 / 44 W
• **Drucksensoren**	100 / 500 mbar, 1 / 5 / 10 / 16 / 20 / 30 / 50 bar	• **Entlüftung**	volle Nennweite
• **Volumenstrom**	250 / 820 / 1700 / 6500 l/min		



G⅛ bis G1
0…100 mbar/50 bar

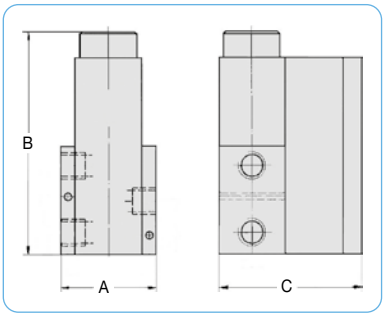
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Nenn-weite DN	K_v-Wert (m^3/h)	Volumen-strom l/min*1	P_1 max. bar	Anschluss-gewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	E*
Proportionaldruckregler						**0-10 V Eingangssignal, Versorgung 24 V DC, mit Kupplungsdose**			**PP**	
35	83	57	3	0,18	210	-1	G⅛	0…-1,0	**PPA00-00V3**	
						2		0… 0,1	**PPA00-A100**	
						2		0… 0,5	**PPA00-A500**	
						2		0… 1,0	**PPA00-0100**	
						8		0… 3,0	**PPA00-0300**	
						12		0… 6,0	**PPA00-0600**	
						12		0… 10	**PPA00-1000**	
						18		0… 16	**PPA00-1600**	
						22		0… 20	**PPA00-2000**	
						30		0… 25	**PPA00-2500**	
52	105	68	6	0,6	700	-1	G¼	0…-1,0	**PP000-00V3**	
						2		0… 0,1	**PP000-A100**	
						2		0… 0,5	**PP000-A500**	
						2		0… 1,0	**PP000-0100**	
						8		0… 3,0	**PP000-0300**	
						12		0… 6,0	**PP000-0600**	
						12		0… 10	**PP000-1000**	
						18		0… 16	**PP000-1600**	
						22		0… 20	**PP000-2000**	
						40		0… 30	**PP000-3000**	
						60		0… 50	**PP000-5000**	
70	136	85	12	1,2	1400	-1	G½	0…-1,0	**PP100-00V3**	
						2		0… 1,0	**PP100-0100**	
						8		0… 3,0	**PP100-0300**	
						12		0… 6,0	**PP100-0600**	
						12		0… 10	**PP100-1000**	
						14		0… 12	**PP100-1200**	
96	190	101	20	4,8	5600	-1	G1	0…-1,0	**PP200-00V3**	
						2		0… 1,0	**PP200-0100**	
						8		0… 3,0	**PP200-0300**	
						12		0… 6,0	**PP200-0600**	
						12		0… 10	**PP200-1000**	
						14		0… 12	**PP200-1200**	



PPA



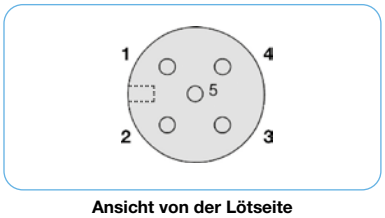
PP0



Abmessungen

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Soll-Wert-Eingang	0-20 mA	**1**		4-20 mA	PP . . **2**- . . . .
Ist-Wert-Ausgang	0-10 V	**1**	0-20 mA **2**	4-20 mA	PP . **3** . - . . . .
abweichender Regelbereich	Druckbereich im Klartext angeben				PP . . . -**XX**. .
für Absolutdruck					PP . . . - . . **0A**
Gehäuse aus Edelstahl	P_2 = max. 20 bar, Körper u. Innent., 1.4304, EPDM			G¼ u. G½	PP . . . - . . **SS**
Gehäuse aus Aluminium	nur der Ventilkörper, max. 20 bar			nur G¼	PP 0 . . - . . **19**
für Sauerstoff	speziell gereinigt, FKM Elastomere				PP . . . - . . **15**
Kaskadenregelung	ohne Istwertausgang 2. Sensor, elektr. Rückf. 0-10 V				PP . . . - . . . **KU**
	ohne Istwertausgang 2. Sensor, elektr. Rückf. 4-20 mA				PP . . . - . . . **KI**



Ansicht von der Lötseite

Zubehör, lose beigelegt

PR-Baustein	USB-Programmierbaustein mit 1 m Kabel			**PDUSB**
Software	Grundversion „Light“			**PDSOFT1*2**
Kupplungsdose	M12x1, 5-polig, mit	2 m Kabel, 5 x 0,25	winkelig	**KM12-C5-2**
		5 m Kabel, 5 x 0,25	winkelig	**KM12-C5-5**
Adapterkabel	M12x1, 5-polig, mit 0,2 m Kabel			**PRK-PR-PP**

Pin	Beschreibung	5-adr. Kabel (2m)
1	24 V Spannungsversorgung	braun
2	Analoger Sollwert-Eingang	weiß
3	Versorgung Masse	blau
	Analog Masse	
4	Analoger Ausgang (Istwert)	schwarz
5	Digitaler Ausgang (Druckschalter)	grau
Gehäuse	EMV-Abschirmung	Schirm

Anschlussplan

*1 bei 6 bar Eingangsdruck und 5 bar Ausgangsdruck
*2 Um das Ventil verwenden zu können benötigen Sie keine Software!

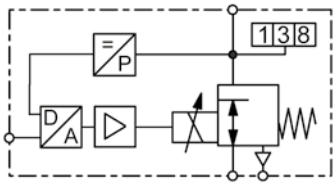
* Produktgruppe

Technische Daten: siehe vorherige Seite

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
PPA00-00V3

Beschreibung	Der direkt gesteuerte Proportionaldruckregler arbeitet als 3/2-Wege-Sitzventil mit Proportionalmagnet und geschlossenem, elektrischen Regelkreis. Die digitale Steuerung bietet insbesondere den Vorteil, bei der Installation oder Inbetriebnahme das Ventil speziellen Anwendungen schnell anpassen zu können. Mit einem PC, einem PR-Baustein und der Software kann das Proportionalventil eingestellt und optimiert werden. Der Datensatz kann abgespeichert und für weitere Ventile verwendet werden.
Software	Visualisierung: Sollwert, Ausgangsdruck, Regelparameter, Druckschaltersignal usw. Scope Funktion: Einschwingverhalten lässt sich sofort aufzeichnen und ablesen. Daten lassen sich aufrufen.
Parametrierung	Sollwert, Nullpunkt, Aussteuerbegrenzung, Rampenfunktion Ventildiagnose: Kundenspezifische oder werksseitige Einstellung. Optimierung des Reglers.



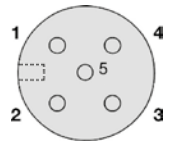
G⅛ bis G⅜ oder Flansch programmierbar

Allgemeine Technische Merkmale

Bauart	3/2-Wegeventil mit Proportionalmagneten und digitaler Steuerung		
Einbaulage	unabhängig, vorzugsweise senkrecht	**Schutzart**	IP65 mit aufgesteckter Kupplungsdose
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C Umgebungstemperatur		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Dichtungen: NBR und FPM	Innenteile:	POM (Polyacetal)

Pneumatische Merkmale

Medium	trockene, geölte, ungeölte und 50 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	siehe Tabelle
Volumenstrom	siehe Tabelle, bei 7 bar Eingangsdruck und offenem Ausgang
Entlüftung	gleiche Nennweite und somit gleicher Volumenstrom wie bei der Belüftung
Eigenluftverbrauch	kein Eigenluftverbrauch



Ansicht von der Lötseite

Elektrische Merkmale

Versorgungsspannung	24 V DC ± 10%
elektrischer Anschluss	M12, 5-polige Kupplungsdose
Leistungsaufnahme	12 W bei Nennweite 4, 40 W bei Nennweite 8
Stromaufnahme	850 mA bei Nennweite 4, 1640 mA bei Nennweite 8
Signalbereiche	0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
Eingangswiderstand / Bürde	100 kΩ bei Spannungsansteuerung (0,1 mA Stromaufnahme) 500 Ω bei Stromansteuerung
Istwertausgang	0-10 V nur bei 3 bar, 6 bar, 10 bar Regelbereich möglich

Pin	Beschreibung	5-adr. Kabel (2m)
1	24 V Spannungsversorgung	braun
2	Analoger Sollwert-Eingang	weiß
3	Versorgung Masse	blau
	Analog Masse	
4	Analoger Ausgang (Istwert)	schwarz
5	Digitaler Ausgang (Druckschalter)	grau
Gehäuse	EMV-Abschirmung	Schirm

Anschlussplan

Genauigkeit

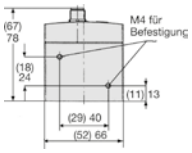
Linearität / Hysterese	< 1,0% v.E.	**Ansprechempfindlichkeit**	< 0,5% v.E.
Wiederholgenauigkeit	< 0,5% v.E.	**Mindestsollwert**	100 mV (0,2 mA / 4,2 mA)
Mindestausgangsdruck	1% v.E.	**Genauigkeit über alles**	± 0,5% v.E.



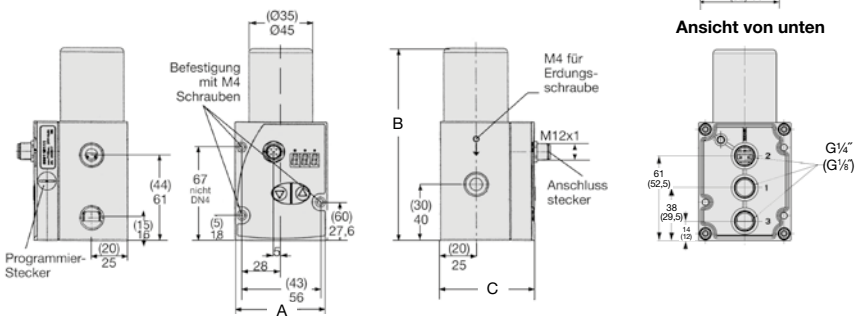
Justierung + Parameter in der Software

Nullpunkt / Endwert	Der Nullpunkt und der Endwert können in % verändert werden.
Regelungsarten/Verstärkung	In der Software können unterschiedliche Regelarten eingestellt werden. P-, PI- und PID-Regler können mit allen einzelnen Parametern verändert werden.
Diagnose	Ein Diagnosetool mit Schreiberfunktion steht in der Software zur Verfügung.
Kennlinie	Die Kennlinie kann steigend und fallend eingestellt werden, der Standard ist steigend

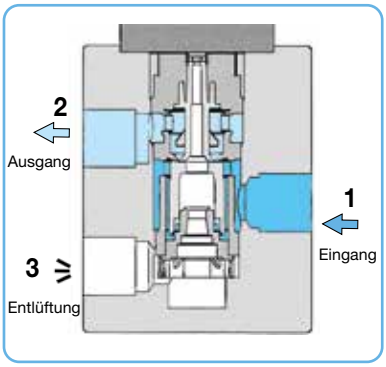
Werte = DN8
in ( ) = DN4



Ansicht von unten



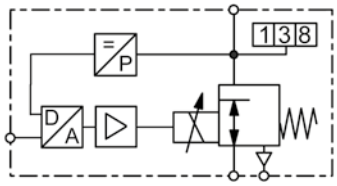
PDA / PDB **Flanschausführung**



Schnittbild

PDF CAD
www.aircom.net

Beschreibung	Der direkt gesteuerte Proportionaldruckregler arbeitet als 3/2-Wege-Sitzventil mit Proportionalmagnet und geschlossenem, elektrischen Regelkreis. Die digitale Steuerung bietet insbesondere den Vorteil, bei der Installation oder Inbetriebnahme das Ventil speziellen Anwendungen schnell anpassen zu können. Mit einem PC, einem PR-Baustein und der Software kann das Proportionalventil eingestellt und optimiert werden.		
Medium	trockene, geölte oder ungeölte und 50 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase		
Versorgungsspannung	24 V DC ± 10 V, Restwelligkeit < 10%		
Signalbereich	0-10 V, Eingangswiderstand / Bürde 100 kΩ	0/4-20 mA, Eingangswiderstand / Bürde 250 Ω	
Elektrischer Anschluss	Stecker M12x1, 5-polig, mit Kupplungsdose	**Druckschalter**	PNP, einstellbar ± 5% vom Sollwert
Leistungsaufnahme	21 W bei DN4, 40 W bei DN8		
Linearität/Hysterese	< 0,5% v.E. / < 1% v.E.	**Wiederholgenauigkeit**	< 0,5% v.E.
Einbaulage	beliebig	**Schutzart**	IP65
Temperaturbereich	Medium: 0 °C bis 60 °C	Umgebung:	0 °C bis 50 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium	Elastomere:	NBR Innenteile: POM



G⅛ bis G⅜ oder Flansch programmierbar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Nenn-weite DN	K_v-wert (m^3/h)	Volumen-strom l/min*1	P_1 max. bar	Anschluss-gewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	E*
Proportionaldruckregler						**0-10 V Eingangs- und Ausgangssignal, Versorgung 24 V DC, o. Anzeige, mit Kupplungsdose**			**PD**	
52	112	67	4	0,43	470	6	G⅛	0 … 1	**PDA41-010**	
						6		0 … 3	**PDA41-030**	
						9		0 … 5	**PDA41-050**	
						9		0 … 6	**PDA41-060**	
						13		0 … 8	**PDA41-080**	
						13		0 … 10	**PDA41-100**	
						13		0 … 12	**PDA41-120**	
						6	G¼	0 … 1	**PDA42-010**	
						6		0 … 3	**PDA42-030**	
						9		0 … 5	**PDA42-050**	
						9		0 … 6	**PDA42-060**	
						13		0 … 8	**PDA42-080**	
						13		0 … 10	**PDA42-100**	
						13		0 … 12	**PDA42-120**	
66	138	78	8	1,2	1300	6	G¼	0 … 1	**PDA82-010**	
						6		0 … 3	**PDA82-030**	
						9		0 … 5	**PDA82-050**	
						9		0 … 6	**PDA82-060**	
						13		0 … 8	**PDA82-080**	
						13		0 … 10	**PDA82-100**	
						13		0 … 12	**PDA82-120**	
						6	G⅜	0 … 1	**PDA83-010**	
						6		0 … 3	**PDA83-030**	
						9		0 … 5	**PDA83-050**	
						9		0 … 6	**PDA83-060**	
						13		0 … 8	**PDA83-080**	
						13		0 … 10	**PDA83-100**	
						13		0 … 12	**PDA83-120**	



PDA ohne Anzeige



PDB mit Anzeige



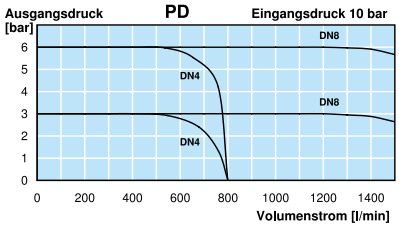
Programmierung über PC

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Anzeige	3-stellig, rot		PD**B**. .-. . .
NPT	Anschlussgewinde		PD . . . -. . . **N**
0-20 mA	Soll-Wert-Eingang und Ist-Wert-Ausgang		PD . . . -. . **1**
4-20 mA	Soll-Wert-Eingang und Ist-Wert-Ausgang		PD . . . -. . **2**
Flanschausführung		für PDA41/82	PD . . **F**-. . .
Kaskadenregelung	ohne Istwertausgang 2. Sensor, elektrische Rückf. 0-10 V		PD . . . -. . . **KU**
	ohne Istwertausgang 2. Sensor, elektrische Rückf. 4-20 mA		PD . . . -. . . **KI**

Zubehör, lose beigelegt

PR-Baustein	USB-Programmierbaustein mit 1 m Kabel			**PDUSB**
Software	Grundversion "Light"			**PDSOFT1***2
Kupplungsdose	M12x1,	5-polig, mit 2 m Kabel, 5 x 0,25	winkelig	**KM12-C5-2**
		5 m Kabel, 5 x 0,25	winkelig	**KM12-C5-5**



*1 bei 6 bar Eingangsdruck und 5 bar Ausgangsdruck
*2 Um das Ventil verwenden zu können benötigen Sie keine Software!

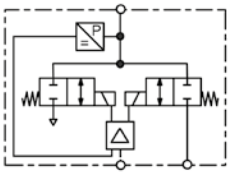
* Produktgruppe

Technische Daten: siehe vorherige Seite

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: PDA41-010

Beschreibung	Piezo-Proportionaldruckregler mit geschlossenem Regelkreis in 2-Leiter-Technik. Das elektrische Eingangssignal wird in einen proportionalen Ausgangsdruck umgesetzt. Der Regler ist gegen Vibration unempfindlich. Um einen höheren Durchfluss zu erhalten, ist das Ventil vorgesteuert.			
Medium	geölte, ungeölte und 50 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase			
Versorgungsspannung	nicht erforderlich, 2-Leiter-Technik (Das Ventil wird über den 4...20mA Sollwert versorgt)			
Elektrischer Anschluss	Kupplungsdose, 4-polig nach DIN 43651 Größe 15 x 15 mm		Anschluss um jeweils 90° drehbar	
ATEX-Klasse	Das Ventil entspricht der Richtlinie 2014/34/EU für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären der Gruppe IIC, Temperaturklasse T4.	Zündschutzart:	II1G Ex ia IIC T4; II1D Ex D20 T135°C	
Leistungsaufnahme	< 200 mW	Failsafe-Verhalten	Entlüftend bei Spannungsausfall durch Drift ggf. keine 100% Entlüftung	
Linearität/Hysterese	< 1% v.E.	**Wiederholgenauigkeit**	< 0,5% v.E.	
Einbaulage	beliebig	**Schutzart**	IP65	
Eigenluftverbrauch	Das Pilotventil hat einen Eigenluftverbrauch von 1,6 l/min			
Temperaturbereich	Medium: 0 °C bis 60 °C	Umgebung:	0 °C bis 60 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium und Kunststoff	Elastomere:	NBR und FKM	
	Innenteile: Edelstahl und Kunststoff			

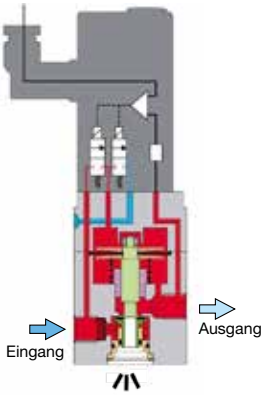


G⅛, 1% genau mit Eigenluftverbrauch

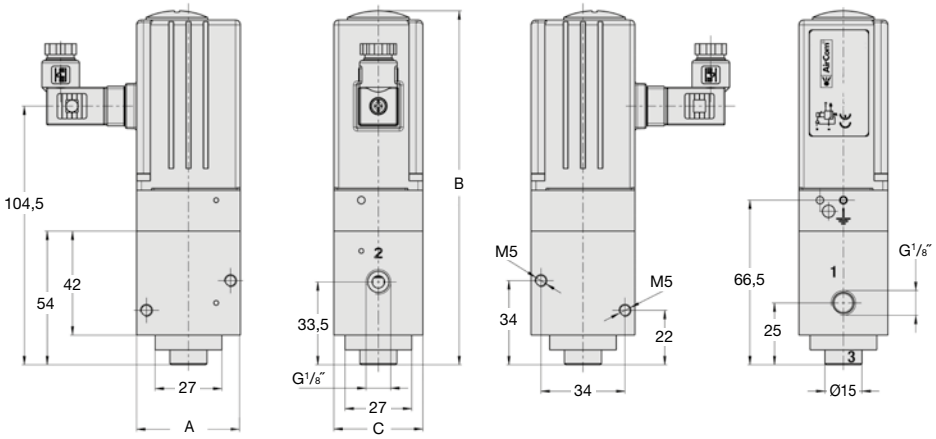
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Nenn-weite DN	K_v-Wert (m^3/h)	Volumen-strom l/min*1	P_1 min./max. bar	Anschluss-gewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	E*
Proportionaldruckregler					**4-20 mA Eingangssignal, ATEX mit Kupplungsdose, mit Eigenluftverbrauch**				**PCEX**	
42	143	36	4	0,5	550	2,5 / 3,0	G⅛	0...2	**PCEX-02**	
						3,5 / 5,0		0...3	**PCEX-03**	
						4,5 / 6,0		0...4	**PCEX-04**	
						5,5 / 8,0		0...5	**PCEX-05**	
						6,5 / 8,0		0...6	**PCEX-06**	



PCEX

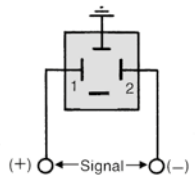


Schnittbild



PCEX

1: Drucklufteingang
2: Druckluftausgang
3: Entlüftung



Anschlussplan

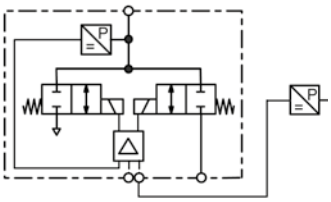
*1 bei 6 bar Eingangsdruck, 5 bar Ausgangsdruck, der Entlüftungsvolumenstrom ist gleich groß

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: PCEX-02

Beschreibung	Der Proportionaldruckregler arbeitet nach dem Prinzip der getakteten Ventile. Durch eine einfache oder durch eine doppelte, überlagerte Rückführung wird der Regelkreis geschlossen. Das Ventil eignet sich nur für den statischen Betrieb.		
Medium	trockene, geölte oder ungeölte und 20 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase		
Failfreeze	bei Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Ausgangsdruck erhalten		
Überlagerte Rückführung	0-10 V, Innenwiderstand 4,7 kΩ, Rückführung im Verhältnis 10% interner zu 90% externer Rückmeldung		
Versorgungsspannung	15-24 V DC, Restwelligkeit < 10%, Verpolungsschutz vorhanden		
Eingangswiderstand	0-10 V / 10 kΩ,	4-20 mA / 100 Ω,	
Elektrischer Anschluss	M12, 6 polig		
Leistungsaufnahme	24 W (985 mA) beim Regeln, 2,4 W (100 mA) ausgeregelt		
Linearität/Hysterese	< 0,5% v.E.	**Wiederholgenauigkeit**	< 0,5% v.E.
Justierung	Nullpunkt, Endwert, Hysterese	**Schutzklasse**	IP65
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C	**Einbaulage**	beliebig, Gerät ist vibrationsunempfindlich
Werkstoffe	Anschlüsse: Messing	Elastomere:	FKM
	Sensor: Silizium	Ventile:	Edelstahl



mit einfacher oder doppelter Rückführung

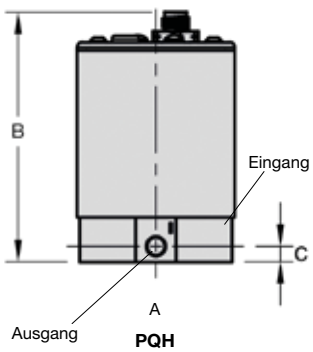
Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-wert (m^3/h)	Volumenstrom l/min*1	Eingangsdruck max. bar	Genauigkeit %	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	E*
Proportionaldruckregler 0-10 V Eingangs- u. Monitorsignal, mit Kupplungsdose Versorgung 24 V DC, einfache Rückführung									**PQH1**	
76	122	15	0,016	280	75	0,5	G⅛	0…40	**PQH1EE-40**	
								0…50	**PQH1EE-50**	
								0…60	**PQH1EE-60**	
								0…70	**PQH1EE-70**	
Proportionaldruckregler 0-10 V Eingangs-, Monitor- u. Rückmeldesignal, mit Kupplungsdose, Versorg. 24 V DC, überlagerte Rückführ.									**PQH2**	
76	122	15	0,016	280	75	0,5	G⅛	0…40	**PQH2EE-40**	
								0…50	**PQH2EE-50**	
								0…60	**PQH2EE-60**	
								0…70	**PQH2EE-70**	



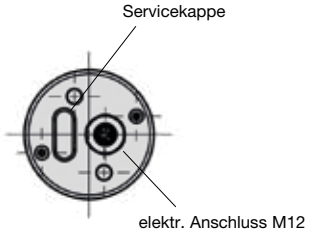
PQH1

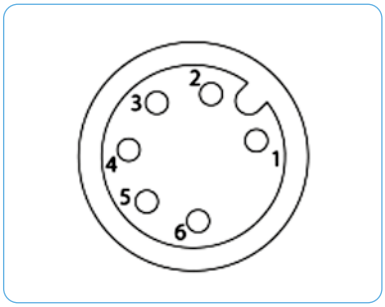
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

4-20 mA	Eingangs-, Monitorsignal	PQH . **IC**- . .
für Sauerstoff		PQH . . . - . .**15**
Edelstahl Anschlusskörper		PQH . . . - . .**SS**



PQH





Ansicht von der Lötseite

Pin	Beschreibung
1	TTL Ausgang
2	Sollwert +
3	Sollwert Masse
4	Versorgung 24V DC
5	Versorgung Masse
6	Analoger Ausgang-Istwert

Anschlussplan

*1 bei 70 bar Eingangsdruck und offenem Ausgang

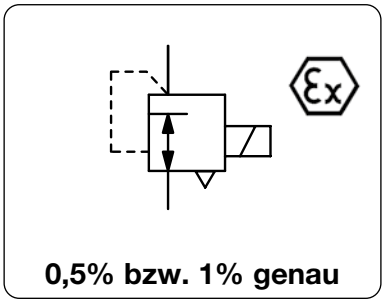
* Produktgruppe

Weitere Erklärungen zur überlagerten Rückführung finden Sie am Ende des Kapitels PDF CAD www.aircom.net

Bestellbeispiel: PQH1EE-40

PROPORTIONALDRUCKREGLER MIT DÜSE-PRALLPLATTE PT6

Beschreibung	Der Proportionaldruckregler formt ein elektrisches Eingangssignal in ein proportionales, pneumatisches Ausgangssignal. Das Eingangssignal wirkt auf eine Spule an einer Prallplatte. Durch Änderung des Abstandes zu einer Düse wird der Ausgangsdruck beeinflusst. Ein integrierter Booster verstärkt den Volumenstrom. Eine zusätzliche Spannungsversorgung ist nicht erforderlich. Das Gerät ist gegen Vibration zu schützen.		
Medium	5 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase		
Versorgungsspannung	nicht erforderlich		
Elektrischer Anschluss	Stecker nach DIN 43650A, Kontaktabstand 18 mm, 3-polig, mit Kupplungsdose 30 x 30 mm		
Signalbereich	0-10 V / 1,1 kΩ bei PT6..-B, sonst 900 Ω	4-20 mA / 200 Ω bei PT6..-B, sonst 260 Ω	
Sicherheit	bei Stromausfall wird entlüftet	**Ansprechempfindlichkeit**	< 0,2% v.E.
Linearität	< 0,5 % v.E. bei 0,2…2 bar, sonst < 1% v.E.	**Wiederholgenauigkeit**	< 0,1% v.E.
Hysterese	< 0,25% v.E. bei 0,2…2 bar, sonst < 1% v.E.	**Vibrationsempfindlichkeit**	< 2% v.E., bei 10 g u. 15-500 Hz
Justierung	Nullpunkt: um 0,3 bar Endwert: 40% v.E.	**Einbaulage**	senkrecht ± 15°
Temperaturbereich	-30 °C bis 65 °C	**Schutzart**	IP65
Werkstoffe	Gehäuse: chromatiertes Aluminium	Elastomere:	NBR
	Düse: Saphir in vernickelter Messingplatte	Innenteile:	Edelst., Messing u. verzinkter Stahl



0,5% bzw. 1% genau

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Volumenstrom l/min*1	Eingangsdruck max. bar	Eingangssignal V/mA	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	E*
Proportionaldruckregler 0-10 V				¼" NPT, je nach Regelbereich Eigenluftverbrauch 2…8 l/min			**PT600**	
57	93	13	250	8	0-10 V	0,2…1	**PT600-B100**	
						0,2…2	**PT600-B200**	
57	132	13	300	10	0-10 V	0…2	**PT600-0200**	
						0…4	**PT600-0400**	
						0…8	**PT600-0800**	
Proportionaldruckregler 4-20 mA				¼" NPT, je nach Regelbereich Eigenluftverbrauch 2…8 l/min			**PT602**	
57	93	13	250	8	4-20 mA	0,2…1	**PT602-B100**	
						0,2…2	**PT602-B200**	
57	132	13	300	10	4-20 mA	0…2	**PT602-0200**	
						0…4	**PT602-0400**	
						0…8	**PT602-0800**	



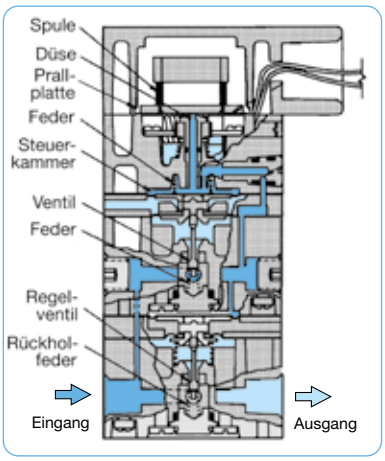
PT60.-0.

Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl zu ändern

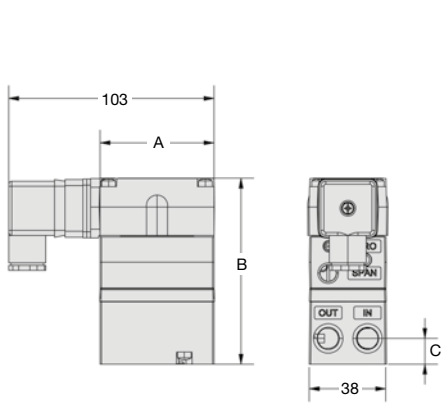
Ex-i-Atex	Atex II 1G Ex ia IIC T4	nur 4-20 mA	PT602-..**01**

Zubehör, lose beigelegt

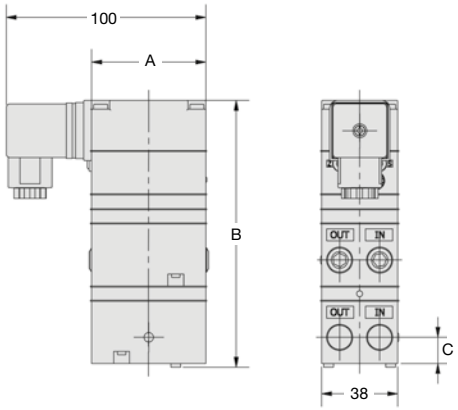
Befestigungswinkel	aus Stahl, für Standardausführung	**SA-PT1**
	aus Stahl, für DIN-Schiene	**SA-PT2**
Trennwandler	Ex ia II C, E/A: 0-20 mA, 24 V DC, EX 1-32	**KFD2-CD**



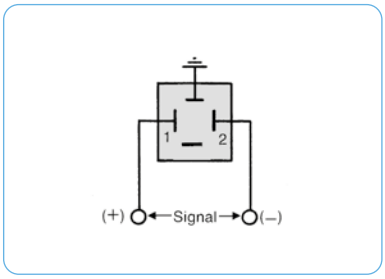
Schnittbild



PT60.-B.



PT60.-0.



Anschlussplan

*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 1,4 bar Ausgangsdruck

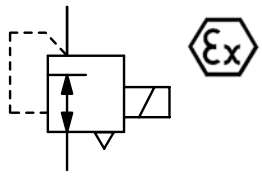
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: PT600-B100

Prop.-D.
10

Beschreibung	Der Proportionaldruckregler formt ein elektrisches Eingangssignal in ein proportionales, pneumatisches Ausgangssignal. Das Eingangssignal wirkt auf ein Piezo-Element, welches durch Verbiegen den Abstand zu einer Düse verändert und damit den Ausgangsdruck beeinflusst. Ein integrierter Booster verstärkt den Volumenstrom. Im Ausgang misst ein Druckmessumformer den Druck, der dann entsprechend nachgeregelt wird.		
Medium	5 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase		
Versorgungsspannung	7-30 V DC, 90 mW, nur bei 0-10 V Soll-Wert-Eingang erforderlich, Verpolungsschutz vorhanden		
Elektrischer Anschluss	Stecker nach DIN 43650A, Kontaktabstand 18 mm, 3-polig, mit Kupplungsdose 30 x 30 mm		
Signalbereich	0-10 V / 10 kΩ, 3-Leiter, 24 V DC Versorgung	4-20 mA / 330 Ω, 2-Leiter, min. 7 V DC am Eingang	
Sicherheit	bei Stromausfall wird entlüftet	**Ansprechempfindlichkeit**	< 0,2% v.E.
Linearität	< 0,25% v.E.	**Wiederholgenauigkeit**	< 0,1% v.E.
Hysterese	< 0,1% v.E. bei 0,2…0,5 bar, sonst < 0,25% v.E.	**Vibrationsempfindlichkeit**	< 1% v.E., bei 10 g und 15-500 Hz
Justierung	Nullpunkt: um 0,3 bar Endwert: 40% v.E.	**Einbaulage**	beliebig
Temperaturbereich	-40 °C bis 70 °C	**Schutzart**	IP65
Werkstoffe	Gehäuse: chromatiertes Aluminium	Elastomere:	NBR
	Düse: Saphir in vernickelter Messingplatte	Innenteile:	Edelst., Messing u. verzinkter Stahl



0,25% genau piezo-geregelt

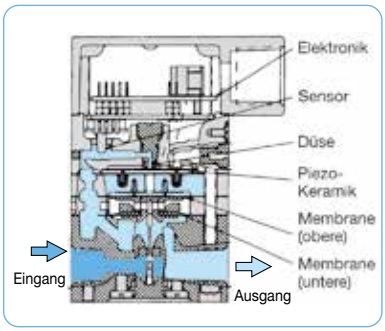
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Volumenstrom l/min*1	Eingangsdruck max. bar	Eingangssignal V/mA	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	E*
Proportionaldruckregler 0-10 V				¼" NPT, je nach Regelbereich Eigenluftverbrauch 2…8 l/min			**PT780**	
57	95	13	250	8	0-10 V	0,2…1	**PT780-B100**	
						0,2…2	**PT780-B200**	
57	133	13	300	10	0-10 V	0…2	**PT780-0200**	
						0…4	**PT780-0400**	
						0…8	**PT780-0800**	
Proportionaldruckregler 4-20 mA				¼" NPT, je nach Regelbereich Eigenluftverbrauch 2…8 l/min			**PT782**	
57	95	13	250	8	4-20 mA	0,2…1	**PT782-B100**	
						0,2…2	**PT782-B200**	
57	133	13	300	10	4-20 mA	0…2	**PT782-0200**	
						0…4	**PT782-0400**	
						0…8	**PT782-0800**	



PT78.-0.

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

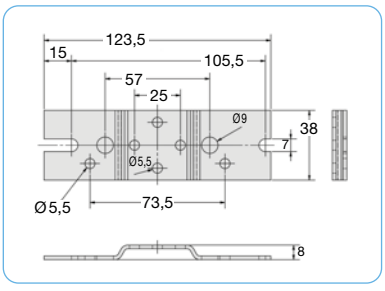
Ex **-i-Atex**	Atex II 1G Ex ia IIB T4		nur 4-20 mA	PT782-..**01**
Ex **-d-Atex**	Atex ds IIC T6	nur bis 2 bar	nur 4-20 mA	PT782-..**0E**



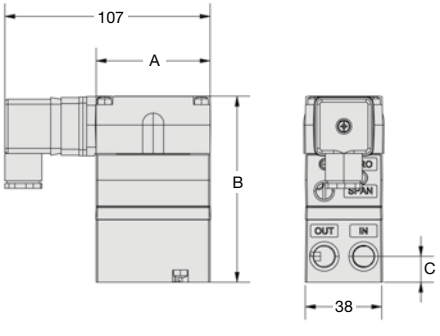
Schnittbild

Zubehör, lose beigelegt

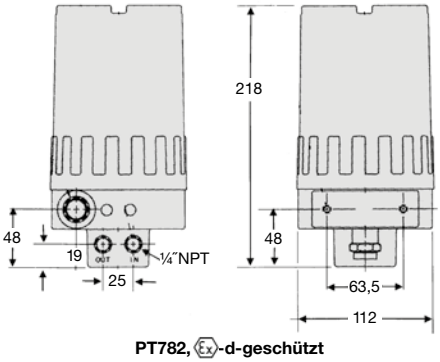
Befestigungswinkel	aus Stahl, für Standardausführung	**SA-PT1**
	für DIN-Schiene	**SA-PT2**
Befestigungsschelle	aus Stahl für Ex-d-Ausführung	**SA-PT3**
Trennwandler	Ex ia II C, E/A: 0-20 mA, 24 V DC, EX 1-32	**KFD2-CD**



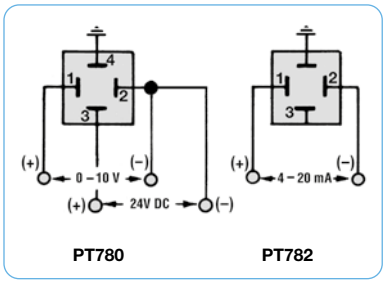
SA-PT1



PT78.-B.



PT782, Ex-d-geschützt



Anschlussplan

*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 1,4 bar Ausgangsdruck

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

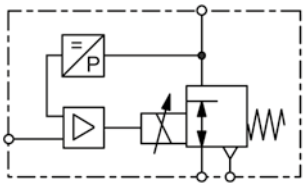
Bestellbeispiel: PT780-B100

Prop.-D. 10

Beschreibung

Der piezogeregelte Proportionaldruckregler arbeitet nach dem Prinzip der Düse-Prallplatte. Es ist für sehr schnelle Regelvorgänge besonders gut geeignet, das heißt, bis zu 43 Druckänderungen pro Sekunde (43 Hz) sind bei kleinem Volumenstrom möglich. Abgeschirmte Kabel sind zu verwenden. Störfestigkeit und Störaussendung nach EN 61000-6-2 oder -4.

Minimale Leistungsaufnahme	• Eigenerwärmung des Gerätes tritt nicht auf, auch nicht bei Druckluftausfall • sicherer Batteriebetrieb über einen langen Zeitraum
Piezoelement	• fast keine elektrische Leistungsaufnahme zur Regelung • extrem schnelle Regelvorgänge • geräuscharme Druckregelung speziell für Medizin- und Labortechnik
leichte und kleine Bauweise	• für tragbare Geräte in Verbindung mit Batteriebetrieb sehr gut geeignet • für beengte Platzverhältnisse hervorragend geeignet
PRE1	DN2,5, 350 l/min, Kupplungsdose M8x1, 3-polig, mit Ist-Wert-Ausgang 4-polig Ist-Wert-Ausgang wahlweise 0…P_{2max} ≙ 0-10 V; max. 1 mA; R_a > 1kΩ
PRE2	DN6, 1600 l/min, Kupplungsdose M12x1,5, 5-polig Ist-Wert-Ausgang standardmäßig 0…P_{2max} ≙ 0-10 V; max. 1 mA; R_a > 1kΩ



0 - 200 mbar / 16 bar
10 ms, 800 mW, 2400 l/min

Allgemeine Technische Merkmale

Bauart	piezovorgesteuerter 3/2-Wege-Proportionaldruckregler mit internem Drucksensor und geschlossenem Regelkreis
Schutzart	IP30 für PRE1 nach DIN EN 60529 IP65 für PRE2 nach DIN EN 60529 mit Kupplungsdose und gefasster Entlüftung
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Kunststoff, PRE1 aus IXEF1022, PRE2 aus Grivory GVX-65H Elastomere: NBR Innenteile: Messing und Federstahl

Pneumatische Merkmale

Medium	trockene, ungeölte und 5 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase (Luftklasse 3)
Eingangsdruck	min. 1,5 bar (bei P_2 ≤ 8 bar) bzw. 2 bar (bei P_2 ≥ 8 bar) und zusätzlich P_1 min. 1 bar höher als P_2 max. 2,5 bar bis 17 bar, je nach Druckbereich gemäß Tabelle
Volumenstrom	PRE1: max. 350 l/min bei P_1 = 10 bar, P_2 = 6 bar und offenem Ausgang DN2,5 PRE2: max. 1600 l/min bei P_1 = 10 bar, P_2 = 6 bar und offenem Ausgang DN6
Entlüftung	PRE1: 180 l/min bei P_2 = 6 bar, 20 l/min bei P_2 = 200 mbar PRE2: 1000 l/min bei P_2 = 6 bar, 400 l/min bei P_2 = 2 bar
Eigenluftverbrauch	PRE1: ≤ 1,0 l/min, unabhängig vom Regelbereich PRE2: ≤ 1,0 l/min, unabhängig vom Regelbereich

Elektrische Merkmale

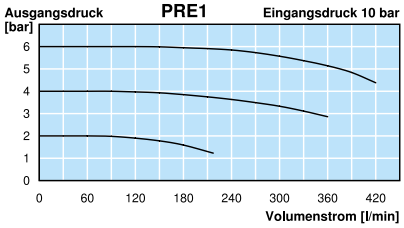
Versorgungsspannung	PRE1: 24 V DC ± 10%, 0,4 W, Stromaufnahme max. 15 mA PRE2: 24 V DC ± 10%, 0,8 W, Stromaufnahme max. 30 mA
Signalbereiche	4-20 mA oder 0-10 V
Eingangswiderstand	PRE1: ≥ 66 kΩ bei Spannungsansteuerung, ≤ 500 Ω bei Stromansteuerung PRE2: ≥ 55 kΩ bei Spannungsansteuerung, ≤ 500 Ω bei Stromansteuerung
Anschluss	PRE1: Kupplungsdose M8x1, 3-polig PRE1-R: Kupplungsdose M8x1, 4-polig PRE2: Kupplungsdose M12x1,5, 5-polig
Ist-Wert-Ausgang	PRE1-U.R: wahlweise Ausführung 0…P_{2max} / 0-10 V; max. 1 mA; R_a > 1kΩ PRE2: standardmäßig 0…P_{2max} / 0-10 V; max. 1 mA
Elektron. Schalter	nur PRE2, PNP, „Ein“, wenn Soll- und Istwert im Toleranzbereich übereinstimmen 0 V DC = Aus, U_N -0,7 V DC = Ein, Ausgangsstrom < 200 mA, Toleranz P_2: ± 2%
Sicherheit	Bei Stromausfall fällt der Ausgangsdruck auf Null, das Gerät entlüftet.
Hinweis	Bei langen Anschlussleitungen ist eine Abschirmung zu verwenden und auf Spannungsabfall zu achten, gegebenenfalls ist die Stromansteuerung zu bevorzugen.

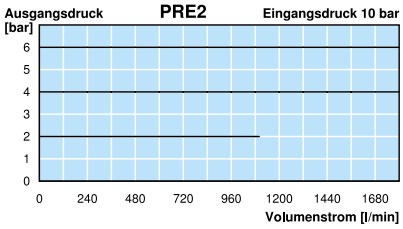
Genauigkeit

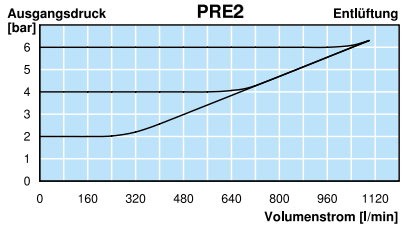
Linearität	< 0,5% v.E., bei 0,2 bar-Bereich	< 1 % v.E.
Hysterese	< 0,2% v.E., bei 0,2 bar-Bereich	< 0,5% v.E.
Ansprechempfindlichkeit	< 0,1% v.E., bei 0,2 bar-Bereich	< 0,5% v.E. bei PRE1 < 0,2% v.E bei PRE2
Wiederholgenauigkeit	< 0,2% v.E., bei 0,2 bar-Bereich	< 0,5% v.E.
Reaktionszeit	10 ms	
Genauigkeit über alles	± 0,2 % v.E. (Ist-Wert-Ausgang ± 1,5 % v.E.)	

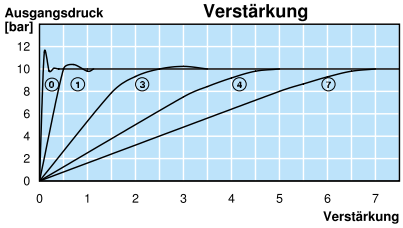
Justierung

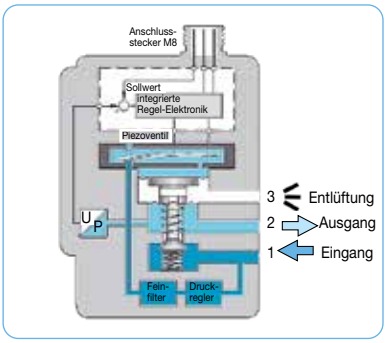
Nullpunkt	Einstellung nur werksseitig veränderbar
Endwert	Einstellung nur werksseitig veränderbar



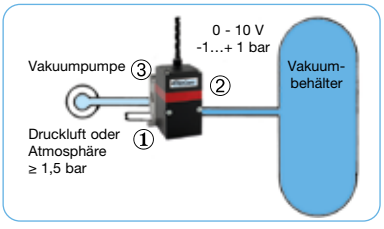








Schnittbild PRE1

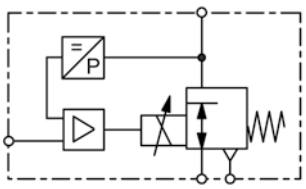


PRE2-V1 für Vakuum

PDF CAD
www.aircom.net

Technische Merkmale

• **hohe Dynamik**	10 ms, Grenzfrequenz 43 Hz	• **Linearität**	< 0,5% bzw. 1% v.E.
• **geringe Leistungsaufnahme**	400 mW / 800 mW Nennleistung	• **Hysterese**	< 0,2% bzw. 0,5% v.E.
• **keine Erwärmung**	wegen geringer Leistungsaufnahme	• **Ansprechempfindlichkeit**	< 0,1% bzw. 0,5% v.E.
• **Batteriebetrieb**	wegen geringer Leistungsaufnahme	• **Wiederholgenauigkeit**	< 0,2% bzw. 0,5% v.E.
• **für tragbare Geräte**	bis 3 bar Druckregelbereich	• **Failsafe**	entlüftend bei Stromausfall
• **kein Überschwingen**	Einstellmöglichkeit der Verstärkung	• **Schutzart**	IP30 bzw. IP65
• **keine Resonanzschwingung**	Einstellmöglichkeit der Verstärkung	• **2-Leiter-Technik**	für 4-20 mA Signal



0 - 200 mbar / 16 bar
10 ms, 800 mW, 2400 l/min

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Eingangs-druck max. bar	Volumen-strom l/min*1	Anschluss-gewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer für Eingangssignal 4-20 mA	0-10 V	E*
Proportionaldruckregler							**PRE**	**PRE**	
36	61	53	2,5	100	G⅛	0 ... 0,2	**PRE1-IA2**	**PRE1-UA2**	
			6,0	200		0 ... 2	**PRE1-I02**	**PRE1-U02**	
			10	250		0 ... 5	**PRE1-I05**	**PRE1-U05**	
				280		0 ... 6	**PRE1-I06**	**PRE1-U06**	
				350		0 ... 8	**PRE1-I08**	**PRE1-U08**	
46	84	68	2,5	800	G¼	-1 ... 1	**PRE2-IV1**	**PRE2-UV1**	
			10	1500		-1 ... 4	**PRE2-I04V1**	**PRE2-U04V1**	
				1500		-1 ... 6	**PRE2-I06V1**	**PRE2-U06V1**	
			12	1700		-1 ... 10	**PRE2-I10V1**	**PRE2-U10V1**	
			2,5	300		0 ... 0,5	**PRE2-IA5**	**PRE2-UA5**	
				900		0 ... 1	**PRE2-I01**	**PRE2-U01**	
			7,0	1100		0 ... 2	**PRE2-I02**	**PRE2-U02**	
				1100		0 ... 3	**PRE2-I03**	**PRE2-U03**	
				1500		0 ... 4	**PRE2-I04**	**PRE2-U04**	
			10	1500		0 ... 5	**PRE2-I05**	**PRE2-U05**	
				1500		0 ... 6	**PRE2-I06**	**PRE2-U06**	
			12	1700		0 ... 10	**PRE2-I10**	**PRE2-U10**	
			17	2400		0 ... 16	**PRE2-I16**	**PRE2-U16**	

Versorgung 24 V DC, Eigenluftverbrauch, mit gerader Kupplungsdose und 5 m Kabel



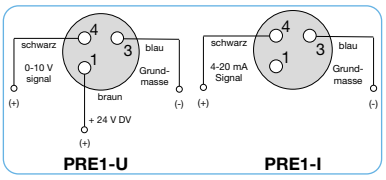
PRE1



PRE2

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Ist-Wert-Ausgang	0-10 V, Standard bei PRE2	für PRE1-U	PRE1-. . . **R**
Flanschanschluss	ohne Anschlussplatte		PRE. - . . . **F**
ohne Kupplungsdose	und ohne Kabel		PRE. - . . . **H**
Befestigungsclips	für DIN-Schiene		PRE. - . . . **C**
andere Druckbereiche			PRE. - . **XX**
für Sauerstoff *2	speziell gereinigt		PRE. - . . . **15**

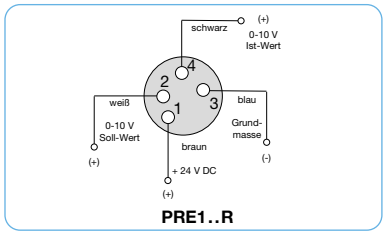


PRE1-U **PRE1-I**

Anschlussplan

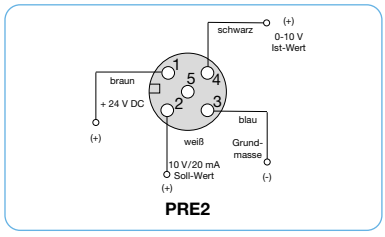
Zubehör, lose beigelegt

Kupplungsdose	mit 5 m Kabel, winkelig	M8x1,	3-polig	für PRE1 **KM08-C3-5**
		M8x1,	4-polig	für PRE1-R **KM08-C4-5**
		M12x1,5,	5-polig	für PRE2 **KM12-C5-5**



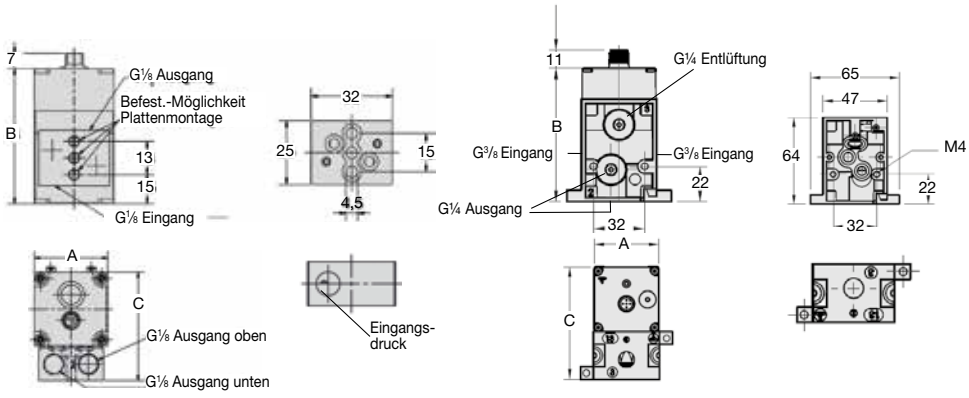
PRE1..R

Anschlussplan



PRE2

Anschlussplan



PRE1 **PRE2**

*1 bei offenem Ausgang
*2 bei PRE1 keine gefasste Entlüftung an der Anschlussplatte

* Produktgruppe

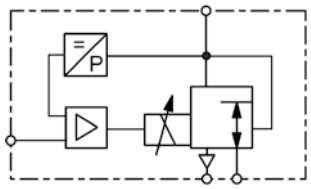
Technische Daten: siehe vorherige Seite

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
PRE1-IA2

Prop.-D. 10

Beschreibung	Der Proportionaldruckregler mit elektronischer Regelung regelt den Ausgangsdruck in einem geschlossenen Regelkreis proportional zum digitalen IO-Link-Protokoll. Regelparameter können umfangreich im IO-Link Master geändert werden. Diese Flexibilität ermöglicht es, das Ventil an die verschiedensten Anwendungen anzupassen und die Ansprechzeit, das Überschwingen und die Präzision des Ventils zu optimieren. Das Ventil hat Eigenluftverbrauch. Bei fehlendem Eingangsignal oder fehlender Versorgungsspannung hält das Ventil den Druck.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase		**Ansteuerung** IO-Link (Class A)
Sollwert	Digitaler Sollwert in 1mbar Schritten (0-10000 = 0-10 bar)		Software: IODD (benötigt)
Hysterese	1,5% v.E.	Spannungsversorgung 24 V	
Linearität	1,5% v.E.	elektrischer Anschluss M12, 5-polige Kupplungsdose	
Reproduzierbarkeit	1,5% v.E.	Schutzart IP65	
Mindest-Sollwert	0,5% v.E.	Stromaufnahme 180 mA	
Mindest-Ausgangsdruck	1,0% v.E.	Leistungsaufnahme 3,8 W (< 1W ausgeregelt)	
Temperaturbereich	0-60 °C Medien- und Umgebungstemperatur		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium	Innenteile: POM (Polyacetal)	Elastomere: NBR
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise senkrecht		



G¼ bis G½
0…3 bar/10 bar

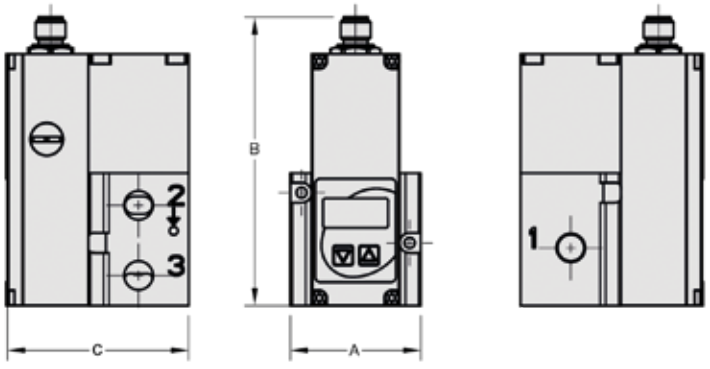
Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-wert (m^3/h)	Volumenstrom (m^3/h)	l/min	Eingangs-druck bar*1	Anschluss-gewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	E*
Proportionaldruckregler						Versorgung 24 V DC über IO-Link Master ohne Kupplungsdose			**PIO**	
52	115	73	0,43	28,2	470	4	G¼	0… 3	**PIO2-03**	
						7	G¼	0… 6	**PIO2-06**	
						11	G¼	0…10	**PIO2-10**	
66	129	89	1,2	78	1300	4	G⅜	0… 3	**PIO3-03**	
						7	G⅜	0… 6	**PIO3-06**	
						11	G⅜	0…10	**PIO3-10**	
66	144	102	4,8	312	5200	4	G½	0… 3	**PIO4-03**	
						7	G½	0… 6	**PIO4-06**	
						11	G½	0…10	**PIO4-10**	



PIO

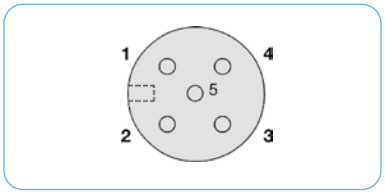
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Display	PIO.- . . **B**
Sauerstoff	PIO.- . . **15**



1: Drucklufteingang
2: Druckluftausgang
3: Entlüftung

PIO



Ansicht von der Lötseite

Pin	Beschreibung
1	24V-Spannungsversorgung
2	nicht belegt
3	Versorgung Masse
4	C/Q
5	nicht belegt
Gehäuse	EMV-Abschirmung

Anschlussplan

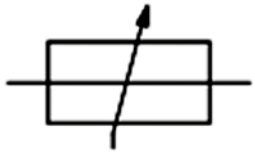
*1 Um das Ventil verwenden zu können, benötigen Sie die IODD
P1= min. 1 bar höher als der max. Ausgangsdruck

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
PIO2-03

Beschreibung	Sollwertgeber mit 10-Gang Präzisions-Potentiometer und Stellungsanzeige zur Sollwertvorgabe bei den gängigen AirCom Proportionaldruckreglern. Handlich in einer Box verbaut, inkl. 3 m langem Anschlusskabel. Das elektrische Ausgangssignal wird direkt auf das Ventil gegeben
Einsatzbereich	Die 0-10 V Ausführung PPB-U ist mit allen Proportionaldruckreglern kompatibel. Die 4-20 mA Ausführung PPB-I ist mit den Ventilen der Serie PQ und PM kompatibel. Bei anderen Ventilen, z.B. aus der Serie PP, PR, PRE, wird ein Sollwert von 4,1 ... 18,5 mA generiert.
Anzeigebereich	0 ... 999
Versorgungsspannung	15 - 24 V DC
Stromaufnahme	max. 30 mA
Linearität/Hysterese	± 0,25% v.E.
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C



Sollwertgeber mit 10-Gang-Poti

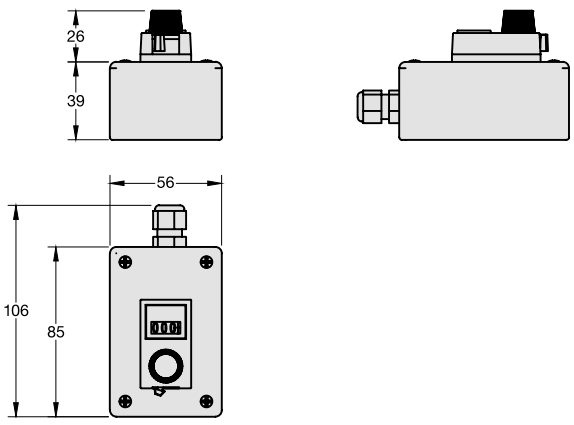
Abmessungen F mm	H mm	G mm	Ausgangssignal V / mA	Bestell-Nummer	E*
Sollwertgeber Versorgung 15 - 24 V DC				**PPB**	
85	55	40	0-10 V	**PPB-U**	
85	55	40	4-20 mA	**PPB-I**	



PPB-U



PPB-I



PPB

Pin	Beschreibung	3-adr. Kabel
1	Versorgung 24V DC	schwarz
2	Analoger Ausgang-Sollwert	weiß
3	Versorgung Masse	grün

Anschlussplan

* Produktgruppe

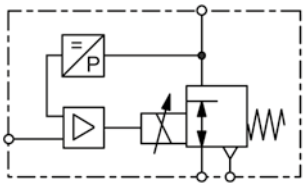
PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: PPB-U

VOLUMENSTROMBOOSTER-PROPORTIONALDRUCKREGLER-KOMBINATIONEN

Wozu werden Booster-Proportionaldruckregler-Kombinationen verwendet?
Um Drücke mit großem Volumenstrom elektrisch zu regeln, bieten sich Kombinationen aus Volumenstromboostern und Proportionaldruckregler an. Zum einen sind Proportionalventile nicht in großen Anschlussgrößen verfügbar, zum anderen sind Kombinationen meistens wirtschaftlicher. Es gibt zwei Arten der Regelung: Die einfache Rückführung ist für Standardanwendungen ohne hohe Ansprüche an die Genauigkeit und ohne Berücksichtigung des Druckabfalls bei hohem Volumenstrom. Die Regelung mit doppelter Rückführung ist wesentlich genauer und auch für dynamische Prozesse geeignet.

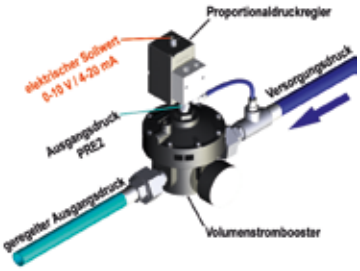
Allgemeine Funktionsbeschreibung:
Über den Versorgungsdruck wird der Volumenstromboosters und der Proportionaldruckregler mit Druck gespeist. Ist kein Sollwert am Proportionaldruckregler angelegt, entspricht der Ausgangsdruck hinter dem Booster 0 bar. Wird der Sollwert erhöht, steigt der Ausgangsdruck proportional zum Sollwert des Proportionaldruckreglers. Da die Übersetzung der Pilotdruckregler nicht exakt 1:1 ergibt, entsteht bei der einfachen Rückführung zwischen dem Ausgangsdruck des Proportionaldruckreglers und dem Ausgang des Boosters eine Druckdifferenz. Diese kann über ein Rückmeldesignal (doppelte Rückführung) ausgeglichen werden.



G¼ bis G3
Druckluft o. Flüssigkeiten

Einfache Rückführung

Bei Kombinationen mit einfacher Rückführung wird die Druckdifferenz zwischen Pilotsignal und Ausgangsdruck ignoriert, da der Proportionaldruckregler mit „seinem“ Ausgangsdruck in der Pilotkammer arbeitet. Die Regelgüte des Ausgangsdrucks ist von der Genauigkeit des Volumenstromboosters abhängig.



PRE2, R450 mit einfacher Rückführung

Doppelte (überlagerte) Rückführung

Kombinationen mit einer überlagerten Rückführung gleichen Druckdifferenzen aus.
Hierzu wird ein Messumformer in die Ausgangsleitung des Boosters installiert. Das elektrische Signal des Messumformers wird als Rückmeldesignal auf das Proportionaldruckregler zurückgeführt. Das Proportionalventil erkennt die Druckdifferenz und regelt diese selbstständig aus. Bei Anwendungen mit großen Durchflüssen wird der Druckabfall am Ausgang des Pilotdruckreglers minimiert.

Allgemeine technische Merkmale

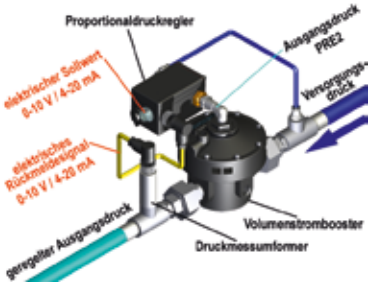
Bauarten	Die Proportionaldruckregler-Booster-Kombinationen werden komplett montiert und abgeglichen ausgeliefert.
Einbaulage	Bevorzugt waagerecht (siehe Abbildungen)
Schutzart	Die Proportionaldruckregler haben IP54 mit der Standardkupplungsdose, optional IP65 bei einigen Geräten möglich (Bitte die einzelnen Datenblätter beachten).
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C für alle Ventile, die Bereiche für die Booster sind den einzelnen Datenblättern zu entnehmen.



PRA, R119 mit einfacher Rückführung

Pneumatische Merkmale

Pilotsignal	Die Proportionaldruckregler dürfen nur mit trockener, 5 µm gefilterter Druckluft versorgt werden. Das pneumatische Pilotsignal muss immer Luft sein!
Medium	Bevorzugt trockene, 5 µm gefilterte Druckluft als Versorgung für die Proportionaldruckregler. Die Volumenstromboosters können mit Druckluft oder neutralen Gasen arbeiten, der R120 auch mit Flüssigkeiten. Der Eigenluftverbrauch und die Rücksteuerbarkeit sind dringend zu beachten.
Eingangsdruck	Ist abhängig von der entsprechenden Kombination, bitte die Spezifikation der Einzelgeräte prüfen.
Druckversorgung	Der Proportionaldruckregler muss seperat mit Druckluft versorgt werden. Hier muss der maximale Vordruck des Ventils beachtet werden.
Entlüftung	Der Proportionaldruckregler entlüftet nur die Pilotkammer des Reglers. Der Regler entlüftet, wenn rücksteuerbar, das Volumen der Hauptleitung. Die Entlüftungsleistung ist abhängig vom Differenzdruck.
Volumenstrom	Ist der Tabelle in den Datenblättern zu entnehmen.



PQ2, R450 mit überlagerter Rückführung

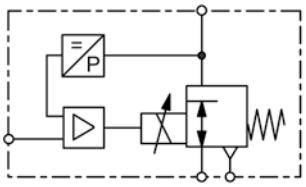
Elektrische Merkmale

Versorgung	Alle Ventile müssen mit 24 V DC versorgt werden.
Leistungsaufnahme	ist den Einzelseiten der Ventile zu entnehmen
Sollwertsignal	Der Standard ist 0-10 V. 4-20 mA ist als Option für alle Ventile möglich.
Istwert-Ausgang	Ein Istwert-Ausgang ist bei der einfachen Rückführung nicht sinnvoll, da hier nur der Druck in der Pilotkammer des Boosters angezeigt wird. Er gibt keinen Aufschluss über den Ausgangsdruck am Booster.

Allgemeine Funktionsbeschreibung:

Über den Versorgungsdruck wird der Volumenstrombooster und der Proportionaldruckregler mit Druck gespeist. Ist kein Sollwert am Proportionaldruckregler angelegt, entspricht der Ausgangsdruck hinter dem Booster 0 bar. Wird der Sollwert erhöht, steigt der Ausgangsdruck proportional zum Sollwert des Proportionaldruckreglers. Da die Übersetzung der Pilotdruckregler nicht exakt 1:1 ergibt, entsteht bei der einfachen Rückführung zwischen dem Ausgangsdruck des Proportionaldruckreglers und dem Ausgang des Boosters
eine Druckdifferenz. Diese kann über ein Rückmeldesignal (doppelte Rückführung) ausgeglichen werden.

Bei Kombinationen mit einfacher Rückführung wird die Druckdifferenz zwischen Pilotsignal und Ausgangsdruck ignoriert, da der Proportionaldruckregler mit „seinem" Ausgangsdruck in der Pilotkammer arbeitet. Die Regelgüte des Ausgangsdrucks ist von der Genauigkeit des Volumenstromboosters abhängig.



G¼ bis G3
Druckluft o. Flüssigkeiten

Kombinationsbeispiele mit einfacher Rückführung

Volumenstrom l/min	Anschlussgewinde G	Ausgangsdruck bar	Artikelbezeichnung Booster	Prop.-Ventil	Bestell-Nummer Kombination
R750 mit PRE1, für Druckluft und neutrale Gase					Sollwert 0-10 V, P_1 max. 17 bar
1 000	G¼	0... 8	R750-02I	PRE1-U08	**BP1U750-02**
R450 mit PRE1, für Druckluft und neutrale Gase					Sollwert 0-10 V, P_1 max. 17 bar
4 000	G½	0... 8	R450-04I	PRE1-U08	**BP1U450-04**
R119 mit PPA, für Druckluft und neutrale Gase					Sollwert 0-10 V, P_1 max. 21 bar
5 600	G½	0... 10	R119-04J	PPA00-1000	**BP1U119-04**
9 000	G¾	0... 10	R119-06J	PPA00-1000	**BP1U119-06**
10 000	G1	0... 10	R119-08J	PPA00-1000	**BP1U119-08**
12 000	G1½	0... 10	R119-12J	PPA00-1000	**BP1U119-12**
42 000	G2	0... 10	R119-16J	PPA00-1000	**BP1U119-16**
44 000	G2½	0... 10	R119-20J	PPA00-1000	**BP1U119-20**
110 000	G3	0... 10	R119-24J	PPA00-1000	**BP1U119-24**
RGB4 mit PRE1-.A2, für Druckluft und Gase					Sollwert 0-10 V, P_1 max. 4 bar
700	G½	0...0,2	RGB4-04J	PRE1-UA2	**BP1UGB4-04**
2 800	G1	0...0,2	RGB4-08J	PRE1-UA2	**BP1UGB4-08**
5 600	G1½	0...0,2	RGB4-12J	PRE1-UA2	**BP1UGB4-12**
RZ mit PRE1-.01/02, für Druckluft und Gase					Sollwert 0-10 V, P_1 max. 16 bar
2 900	G1	0... 1	RZ3-08J	PRE1-U02	**BP1UZ-08**
5 700	G1½	0... 1	RZ3-12J	PRE1-U02	**BP1UZ-12**
21 000	G2	0... 1	RZ2-16JF	PRE1-U02	**BP1UZ-16**
R120 mit PPA, für Druckluft, Gase, Flüssigkeiten					Sollwert 0-10 V, P_1 max. 50 bar
1 200	G½	0... 15	R120-04J2	PPA00-1600	**BP1U120-04**
4 200	G¾	0... 15	R120-06J2	PPA00-1600	**BP1U120-06**
5 000	G1	0... 15	R120-08J2	PPA00-1600	**BP1U120-08**
1 200	G½	0... 50	R120-04J5	PP000-5000	**BP1U120-04J5**
4 200	G¾	0... 50	R120-06J5	PP000-5000	**BP1U120-06J5**
5 000	G1	0... 50	R120-08J5	PP000-5000	**BP1U120-08J5**
14 000	G1½	0... 50	R120-12J5	PP000-5000	**BP1U120-12J5**
15 000	G2	0... 50	R120-16J5	PP000-5000	**BP1U120-16J5**

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

4-20 mA	Eingangssignal	BP1**I** . . . - . . . .



BP1U750-02



BP1U119-16



BP1UZ-08



BP1U120-08J5

* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte
Weitere Details: siehe Kapitel der einzelnen Geräte

PDF CAD
www.aircom.net

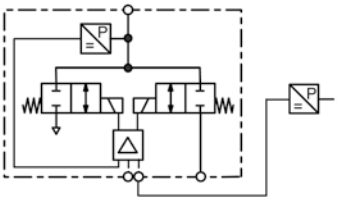
Bestellbeispiel:
BP1U750-02

Prop.-D.
10

Allgemeine Funktionsbeschreibung:

Über den Versorgungsdruck wird der Volumenstrombooster und der Proportionaldruckregler mit Druck gespeist. Ist kein Sollwert am Proportionaldruckregler angelegt, entspricht der Ausgangsdruck hinter dem Booster 0 bar. Wird der Sollwert erhöht, steigt der Ausgangsdruck proportional zum Sollwert des Proportionaldruckreglers. Da die Übersetzung der Pilotdruckregler nicht exakt 1:1 ergibt, entsteht bei der einfachen Rückführung zwischen dem Ausgangsdruck des Proportionaldruckreglers und dem Ausgang des Boosters
eine Druckdifferenz. Diese kann über ein Rückmeldesignal (überlagerte Rückführung) ausgeglichen werden.

Kombinationen mit einer überlagerten Rückführung gleichen Druckdifferenzen aus. Hierzu wird ein Messumformer in die Ausgangsleitung des Boosters installiert. Das elektrische Signal des Messumformers wird als Rückmeldesignal auf den Proportionaldruckregler zurückgeführt. Der Proportionaldruckregler erkennt die Druckdifferenz und regelt diese selbstständig aus. Bei Anwendungen mit großen Durchflüssen wird der Druckabfall am Ausgang des Pilotdruckreglers minimiert.



G½ bis G2
Druckluft, neutrale Gase

Kombinationsbeispiele mit doppelter (überlagerter) Rückführung

Volumen-strom l/min	Anschluss-gewinde G	Ausgangs-druck bar	Artikelbezeichnung Sensor	Booster	Prop.-Ventil	Bestell-Nummer Kombination E*
R450 mit PQ2, für Druckluft und neutrale Gase						**Sollwert 0-10 V, P1 max. 17 bar**
4000	G½	0... 1	DAV-01H	R450-04I	PQ2EE-01	**BP2U450-0401**
		0... 6	DAV-06H	R450-04I	PQ2EE-06	**BP2U450-0406**
		0...10	DAV-10H	R450-04I	PQ2EE-10	**BP2U450-0410**
R200 mit PQ2, für Druckluft und neutrale Gase						**Sollwert 0-10 V, P1 max. 17 bar**
28000	G1	0... 1	DAV-01H	R200-08I	PQ2EE-01	**BP2U200-0801**
		0... 6	DAV-06H	R200-08I	PQ2EE-06	**BP2U200-0806**
		0...10	DAV-10H	R200-08I	PQ2EE-10	**BP2U200-0810**
RGB4 mit PQ2, für Druckluft und Gase						**Sollwert 0-10 V, P1 max. 4 bar**
700	G½	0...0,35	DAV-C4H	RGB4-04J	PQ2EE-C4	**BP2UGB4-04**
2800	G1	0...0,35	DAV-C4H	RGB4-08J	PQ2EE-C4	**BP2UGB4-08**
5600	G1½	0...0,35	DAV-C4H	RGB4-12J	PQ2EE-C4	**BP2UGB4-12**
RZ mit PQ2, für Druckluft und Gase						**Sollwert 0-10 V, P1 max. 16 bar**
2900	G1	0...1	DAV-01H	RZ3-08J	PQ2EE-01	**BP2UZ-08**
5700	G1½	0...1	DAV-01H	RZ3-12J	PQ2EE-01	**BP2UZ-12**
21000	G2	0...1	DAV-01H	RZ2-16JF	PQ2EE-01	**BP2UZ-16**

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

4-20 mA	Eingangssignal	BP2**I** . . . - . . . .



BP2U450-0406



BP2U200-0806



BP2UGB4-12



BP2UZ-08

* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte
Weitere Details: siehe Kapitel der einzelnen Geräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
BP2U450-0401

VOLUMENSTROM-MESS- UND REGELGERÄTE

	BESCHREIBUNG	DN/ Ø	VOLUMENSTROM l/min	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
MESSGERÄTE	tragbar		0,02 ... 0,1 / 450	G¼ u. G½	VGM	**11.02**
	tragbar, mit Handregler		0,02 ... 0,1 / 450	G¼ u. G½	VGR	**11.03**
	für viele Gase		0,10 ... 0,2 / 5000	G¼ - G1	PVM	**11.06**
	mit Proportionalregler		0,10 ... 0,2 / 5000	G¼ - G½	PVR	**11.07**
	Differenzdruckprinzip		0,03 ... 0,3 / 7000	G¼ - G¾	VPF	www*
PROP. VOL. REGLER	ohne Versorgungsspannung	0,2 /.../ 1,5	0 ... 3 / 24	M5	PVK	**11.08**
	für Luft und Wasser	0,1 /.../ 20	0 ... 0,3 / 1185	G⅛ - G1	PV21...PV40	**11.10**
	sehr klein, 7 mW	0,3 / 0,4	0 ... 6 / 7	Flansch	PV630, PV631	www*
	pulsbreitenmoduliert, mini	0,2 /.../ 0,8	0 ... 1 / 20	Flansch	PV202	**11.12**
	pulsbreitenmoduliert	1,2 /.../ 7,1	0 ... 70 / 420	G⅛ - G⅜	PV202	**11.13**
	Edelstahl	1,2 / 7,1	0 ... 70 / 420	G⅛ - G⅜	PV202-S	**11.13**
	für Wasser	12,5	0 ... 35 / 37	G⅜ u. G½	PV203	**11.13**
	motorgesteuert, für Flüssigk.	15 / 20	0 ... 1000 / 3500	G½ - G1	P8	**11.14**
	Schrägsitzventil	15 /.../ 65	0 ... 77 / 1233	G½ - G2½	PVE	**11.15**
NADELVENTIL	kompakt	Ø 1,0 - 6,5	0 ... 0,3 / 425	G¼ u. G½	VR6	**11.04**
QUETSCHVENTILE	POM oder Aluminium			G⅜ - G3, DN150	Q	**11.16**

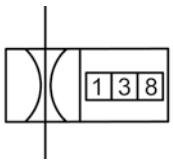


11

* siehe Webshop: www.aircom.net

MASSENDURCHFLUSS-MESSGERÄT OHNE HANDREGELVENTIL, TRAGBAR VGM

Beschreibung	Thermischer Massendurchflussmesser und -regler mit hochpräziser MEMS-Technologie (CMOS-Sensor). Die Messung erfolgt druck- und temperaturunabhängig. Keine mechanisch bewegten Teile, Einlaufstrecke nicht erforderlich.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase	**Betriebsdruck**	max. 10 bar
Versorgungsspannung	Standard AA-Batterie oder Micro-USB (DIN62684), wahlweise +12 ...+30 V DC (max. 200 mA)		
Anzeige	Touch Anzeige 128 x 64 px, Hintergrundbeleuchtung nur mit externer Speisung (Mini-USB oder 24 V DC)		
Elektrischer Anschluss	optional Kabellänge 2,0 m, mit losen Enden bei 24 V DC		
Funktionen	Totalisator inkl., Umstellung der physikalischen Einheiten möglich		
Grenzwertschalter *(optional)*	wahlweise 3 Alarmkontakte, programmierbar als Max.-, Min.-, Bereichs- oder Totalisatoralarm, Hysterese, Alarmverzögerung und Alarmdauer frei konfigurierbar, Relais: Schaltstrom bis 1A, Schaltspannung 30 V DC		
Genauigkeit	± 2% v.E., ab 200 l/min ± 3% v.E.,	**Ansprechzeit**	ab 500 ms bei 99% Genauigkeit
Dynamik	1:50 (Eco) oder 1:100 (Spezial)	**Schutzart**	IP50
Volumenstromeinstellung	fein dosierbar, 15 Umdrehungen	**Einbaulage**	beliebig, ab 5 bar horizontal
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C	**Aufwärmzeit**	< 1 Sek. für max. Genauigkeit
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, wahlw. Edelstahl 316 elektrop.	Elastomere:	FKM, wahlweise EPDM



2…100 ml/min/450 l/min
Druckluft o. Gase, 2% genau

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Betriebs-druck max. bar	Genauig-keit %	Anschluss-gewinde G	Volumen-strom ml/min / l/min	Bestell-Nummer	X*
Massendurchfluss-Messgerät ohne Handregelventil, LCD-Anzeige, Batteriebetrieb, tragbar, Aluminium, FKM							**VGM*1**	
114	44	12,5	10	2	G¼	2 ... 100 ml/min	**VGM-A1**	
				2		4 ... 200 ml/min	**VGM-A2**	
				2		10 ... 500 ml/min	**VGM-A5**	
				2		0,02 ... 1 l/min	**VGM-B1**	
				2		0,04 ... 2 l/min	**VGM-B2**	
				2		0,1 ... 5 l/min	**VGM-B5**	
				2		0,2 ... 10 l/min	**VGM-C1**	
				2		0,4 ... 20 l/min	**VGM-C2**	
				2		1 ... 50 l/min	**VGM-C5**	
160	54	17,5	10	2	G½	2 ... 100 l/min	**VGM-D1**	
				2		4 ... 200 l/min	**VGM-D2**	
				3		4 ... 300 l/min	**VGM-D3**	
				3		9 ... 450 l/min	**VGM-D4**	



VGM-G¼
Massendurchfluss-Messgerät

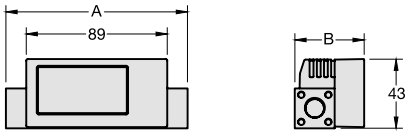


VGM-G½
Massendurchfluss-Messgerät

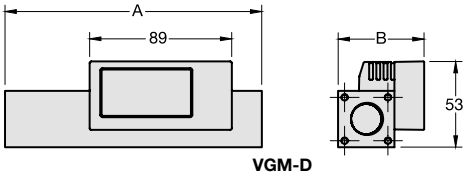
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

abweichender Vol.-strom	Volumenstrom im Klartext angeben		VGM-**XX**
Grenzwertschalter	min.-/max.-Alarm, Wechsler 1A, einschl. 24 V DC Versorg.		VGM- . .**G2**
Gehäuse aus Edelstahl	komplett elektropoliert		VGM- . .**S**
EPDM-Elastomere		für VGM-A1 bis -C5	VGM- . .**E**
24 V DC Versorgung	Kabellänge 2 m direkt am Gerät, mit losen Enden		VGM- . .**2**
Schalttafeleinbau	Ausschnitt 48 x 96 mm, Schutzart im Frontbereich IP50		VGM- . .**T**
1% Genauigkeit		für G¼	VGM- . .**H**
Kohlendioxyd	CO_2		VGM- . .**03**
Argon	Ar		VGM- . .**05**
Stickstoff	N_2		VGM- . .**07**
Helium	He		VGM- . .**09**
Wasserstoff	H_2		VGM- . .**11**
Methan	CH_4		VGM- . .**13**
Sauerstoff	O_2		VGM- . .**15**
Propan	C_3H_8		VGM- . .**16**
Lachgas	N_2O		VGM- . .**17**
Gasarten	siehe oben	für G½	VGM- **D** . . .

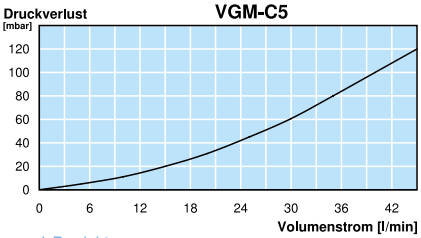
Echtgas-Kalibrierung			
Gasart			**max. l/min**
Stickstoff	07	N_2	450
Sauerstoff	15	O_2	450
Argon	05	Ar	300
Helium	09	He	450
Wasserstoff	11	H_2	300
Kohlendioxid	03	CO_2	150
Propan	16	C_3H_8	80
Methan	13	CH_4	100



VGM-A/-B/-C



VGM-D



* Produktgruppe

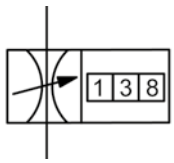
Kalibrierung oder Messprotokoll: siehe Kapitel Technische Informationen
***1 Achtung, bei Bestellung Medium, Ein- und Ausgangsdruck angeben.**

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
VGM-A1

MASSENDURCHFLUSS-MESSGERÄT MIT HANDREGELVENTIL, TRAGBAR VGR

Beschreibung	Thermischer Massendurchflussmesser und -regler mit hochpräziser MEMS-Technologie (CMOS-Sensor). Die Messung erfolgt druck- und temperaturunabhängig. Keine mechanisch bewegten Teile, Einlaufstrecke nicht erforderlich.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase	**Betriebsdruck**	max. 10 bar
Versorgungsspannung	Standard AA-Batterie oder Micro-USB (DIN62684), wahlweise +12 ...+30 V DC (max. 200 mA)		
Anzeige	Touch Anzeige 128 x 64 px, Hintergrundbeleuchtung nur mit externer Speisung (Mini-USB oder 24 V DC)		
Elektrischer Anschluss	optional Kabellänge 2,0 m, mit losen Enden bei 24 V DC		
Funktionen	Totalisator inkl., Umstellung der physikalischen Einheiten möglich		
Grenzwertschalter *(optional)*	wahlweise 3 Alarmkontakte, programmierbar als Max.-, Min.-, Bereichs- oder Totalisatoralarm, Hysterese, Alarmverzögerung und Alarmdauer frei konfigurierbar, Relais: Schaltstrom bis 1A, Schaltspannung 30 V DC		
Genauigkeit	± 2% v.E., ab 200 l/min ± 3% v.E.,	**Ansprechzeit**	ab 500 ms bei 99% Genauigkeit
Dynamik	1:50 (Eco) oder 1:100 (Spezial)	**Schutzart**	IP50
Volumenstromeinstellung	fein dosierbar, 15 Umdrehungen	**Einbaulage**	beliebig, ab 5 bar horizontal
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C	**Aufwärmzeit**	< 1 Sek. für max. Genauigkeit
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, wahlw. Edelstahl 316 elektrop.	Elastomere:	FKM, wahlweise EPDM



2...100 ml/min/450 l/min
Druckluft o. Gase, 2% genau

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Betriebs-druck max. bar	Genauig-keit %	Anschluss-gewinde G	Volumen-strom ml/min / l/min	Bestell-Nummer	X*
Massendurchfluss-Messgerät mit Handregelventil, LCD-Anzeige und Nadelventil, Batteriebetrieb, tragbar, Aluminium, FKM							**VGR*1**	
114	44	12,5	10	2	G¼	2 ... 100 ml/min	**VGR-A1**	
				2		4 ... 200 ml/min	**VGR-A2**	
				2		10 ... 500 ml/min	**VGR-A5**	
				2		0,02 ... 1 l/min	**VGR-B1**	
				2		0,04 ... 2 l/min	**VGR-B2**	
				2		0,1 ... 5 l/min	**VGR-B5**	
				2		0,2 ... 10 l/min	**VGR-C1**	
				2		0,4 ... 20 l/min	**VGR-C2**	
				2		1 ... 50 l/min	**VGR-C5**	
160	54	17,5	10	2	G½	2 ... 100 l/min	**VGR-D1**	
				2		4 ... 200 l/min	**VGR-D2**	
				3		4 ... 300 l/min	**VGR-D3**	
				3		9 ... 450 l/min	**VGR-D4**	



VGR-G¼
Massendurchfluss-Messgerät mit Handregelventil

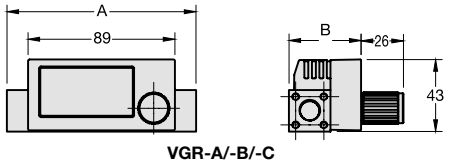


VGR-G½
Massendurchfluss-Messgerät

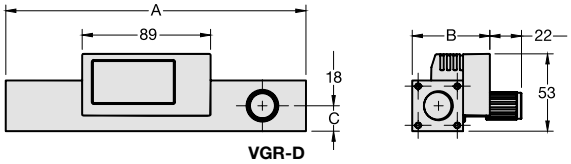
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

abweichender Vol.-strom	Volumenstrom im Klartext angeben			VGR-**XX**
Grenzwertschalter	min.-/max.-Alarm, Wechsler 1A, einschl. 24 V DC Versorg.			VGR-. .**G2**
Gehäuse aus Edelstahl	komplett elektropoliert			VGR-. .**S**
EPDM-Elastomere			für VGR-A1 bis -C5	VGR-. .**E**
24 V DC Versorgung	Kabellänge 2 m direkt am Gerät, mit losen Enden			VGR-. .**2**
Schalttafeleinbau	Ausschnitt 48 x 96 mm, Schutzart im Frontbereich IP50			VGR-. .**T**
1% Genauigkeit			für G¼	VGR-. .**H**
Kohlendioxyd	CO_2			VGR-. .**03**
Argon	Ar			VGR-. .**05**
Stickstoff	N_2			VGR-. .**07**
Helium	He			VGR-. .**09**
Wasserstoff	H_2			VGR-. .**11**
Methan	CH_4			VGR-. .**13**
Sauerstoff	O_2			VGR-. .**15**
Propan	C_3H_8			VGR-. .**16**
Lachgas	N_2O			VGR-. .**17**
Gasarten	siehe oben		für G½	VGR-**D** . . .

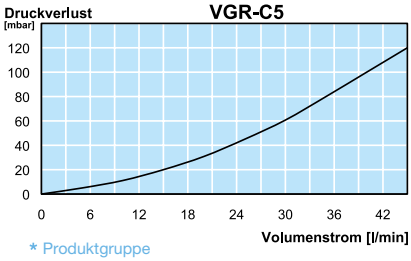
Echtgas-Kalibrierung			
Gasart			**max. l/min**
Stickstoff	07	N_2	450
Sauerstoff	15	O_2	450
Argon	05	Ar	300
Helium	09	He	450
Wasserstoff	11	H_2	300
Kohlendioxid	03	CO_2	150
Propan	16	C_3H_8	80
Methan	13	CH_4	100



VGR-A/-B/-C



VGR-D



* Produktgruppe

Kalibrierung oder Messprotokoll: siehe Kapitel Technische Informationen
***1 Achtung, bei Bestellung Medium, Ein- und Ausgangsdruck angeben.**

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
VGR-A1

PRÄZISIONS-NADELVENTIL VR6

Beschreibung	Das Präzisions-Regelventil ist modular und kompakt aufgebaut und dient zur Durchfluss- bzw. Mengenregelung von Gasen und / oder Flüssigkeiten. Das Gerät besteht aus einem Ventileinsatz und einem Grundkörper mit geradem Durchgang / Anschluss. Das Nadelventil ist öl- und fettfrei.
Medium	5 µm gefilterte Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Betriebsdruck	Vakuum bis max. 40 bar
Einstellung	Das Ventil benötigt ca. 15 Umdrehungen der Einstellspindel, um aus dem geschlossenen Zustand voll zu öffnen. Die Spindel arbeitet praktisch ohne Hysterese und ist rechts- oder wahlweise linksdrehend dicht schließend. Die Ventilnadel ist nicht rotierend und sorgt damit für eine stabile Einstellung.
Schalttafelmontage	Bohrung Ø 15 mm, Befestigung mittels zwei Schrauben M4x10
Temperaturbereich	-40 °C bis 100 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium eloxiert, wahlweise Edelstahl; Elastomere: FKM, wahlweise EPDM Regelventil: Messing vernickelt, wahlweise Edelstahl; Drehknopf: Kunststoff



Ø 1/6,5 mm
Druckluft o. Flüssigkeiten

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Nadelgröße mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom Wasser l/min*2	Luft l/min*1	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer	D*
Präzisions-Nadelventil mit geradem Durchgang, rechtsschließend, Alu/Ms/FKM, mit Drehknopf, P_1: max. 40 bar								**VR**	
54	64	10	1,0	0,0007	0 … 0,01	0 … 0,3	G¼	**VR6-02A**	
			1,5	0,005	0 … 0,10	0 … 2,5		**VR6-02B**	
			2,0	0,01	0 … 0,15	0 … 7,0		**VR6-02C**	
			2,5	0,04	0 … 0,60	0 … 17		**VR6-02D**	
			3,0	0,10	0 … 2,30	0 … 60		**VR6-02E**	
62	80	17,5	4,0	0,58	0 … 8,00	0 … 250	G½	**VR6-04A**	
			6,5	1,00	0 … 16	0 … 425		**VR6-04B**	



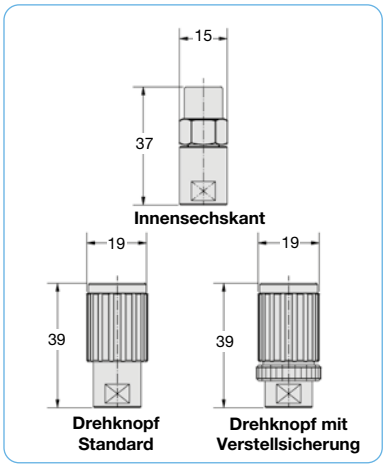
VR6-02



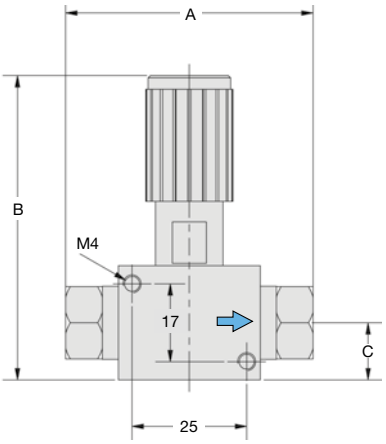
VR6-04

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

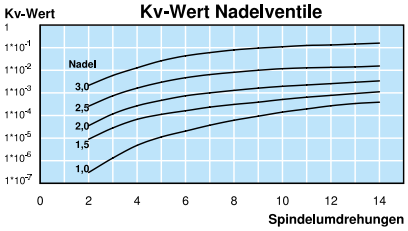
Gehäuse aus Edelstahl	Gehäuse und Regelventil aus Edelstahl 316	für G¼	VR.-02.**S**
EPDM-Elastomere	nur bei Edelstahlgehäuse	für G¼	VR.-02.S**E**
FFKM-Elastomere	nur bei Edelstahlgehäuse	für G¼	VR.-02.S**X29**
Verstellsicherung	bei Ventil mit Drehknopf, Standard		VR.-02.**T**
Innensechskant	und Kontermutter		VR.-02.**I**



Optionen



VR6



*1 bei Betriebsdruck 1 bar und offenem Ausgang
*2 bei 1 bar Druckdifferenz

* Produktgruppe

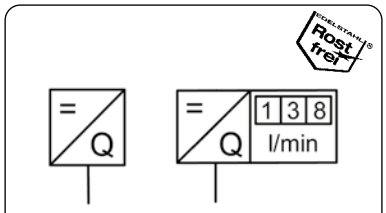
PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
VR6-02A

Technische Merkmale

Vorteile:

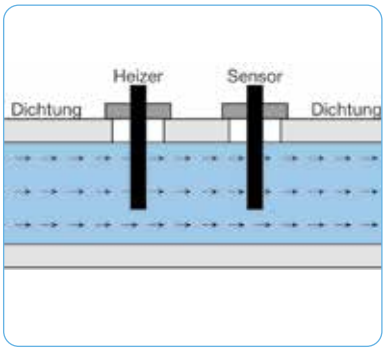
- einsetzbar bei nahezu allen Gasen und Gasgemischen
- Kompaktes robustes Design mit Schutzklasse IP65
- keine beweglichen Teile
- schnelle Ansprechzeiten
- geringe Verschmutzungsempfindlichkeit und Feuchtesensibilität
- optional mit multifunktionalem TFT Display erhältlich



10…200 ml/min/5000 l/min
Druckluft oder Gase

Allgemeine Technische Merkmale

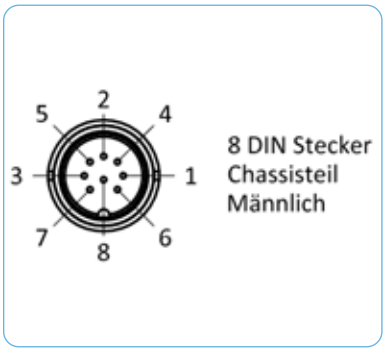
Einbaulage	waagerecht
Schutzart	IP65 (mit und ohne Display)
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, wahlweise Edelstahl SS 316 (AISI 316L) Elastomere: Viton®, wahlweise EPDM oder Kalrez® Sensor: Edelstahl SS316 (AISI 316L) Ringe: Edelstahl SS 316 (AISI 316L) Strömungsgleichrichter: Edelstahl



Funktionsprinzip

Pneumatische Merkmale

Medium	Druckluft sowie nahezu alle Gase und Gasgemische*1
Betriebsdruck	max. 10 bar für Gerätekörper aus Aluminium max. 20 bar für Gerätekörper aus Edelstahl SS 316
Differenzdruck	Geräteabhängig
Durchflussbereich (bezogen auf N_2)	10 ... 200 ml/min / 100 … 5000 l/min, bis 10.000 l/min auf Anfr.



Anschlussplan PVM und PVR

Elektrische Merkmale

Versorgungsspannung	+15 … 24 vDC ±10%
Stromaufnahme	**PVM:** ca. 75 mA bei 0% Durchfluss, ca. 125 mA bei 100% Durchfluss **PVR:** ca. 325 mA bei 0% Durchfluss, ca. 375 mA bei 100% Durchfluss Zzgl. 30 mA falls ein Display vorhanden ist
Signalbereiche	0…10 V DC / 0…5 V DC, wahlweise 0…20 mA / 4…20 mA
Bürde	> 10 kΩ bei Spannungsansteuerung, < 375 Ω bei Stromansteuerung
Anschluss	Rundstecker 8-polig DIN (male) und RS232 Ausgang
EMV	gemäß EU Deklaration

Genauigkeit

Linearität / Hysterese	1% v.M. zzgl 0,5% v.E.
Wiederholgenauigkeit	< ± 0,2 % v.E.
Druckempfindlichkeit	± 0,3 % v.E. / bar typ. (Luft)
Temperaturempfindlichkeit	± 0,2 % / °C v.I. (Luft)
Lageempfindlichkeit	< 0,2 % bei 90° Abweichung von horizontal bei 1 bar typisch (Luft)
Regelzeit	0,9 s bei 63% des Sollwertes
Dichtheit	< 2 x 10^{-8} mbar l/s He

Baureihe / Gas	PVM/PVR34 – PVM/PVR38	PVM/PVR 31 & PVM/PVR32
Luft / Stickstoff N_2	1,00	1,00
Argon Ar	2,02	1,50
Kohlenstoffdioxid CO_2	1,13	0,86
Helium He	auf Anfr.	auf Anfr.
Wasserstoff H_2	auf Anfr.	auf Anfr.
Ammoniak NH_3	0,74	0,82
Lachgas N_2O	1,08	0,83
Ethin C_2H_2	0,68	0,66
Ethan C_3H_6	0,62	0,58
Propan C_3H_8	0,51	0,43
Methan CH_4	0,61	0,77
Brenngas CO	1,04	1,01
Ethan C_2H_4	0,75	0,7
Stickstoffmonoxid NO	1,01	1,00
Clorwasserstoff HCl	1,53	1,12

Umrechnungsfaktor max. Massenstrom für andere Gase

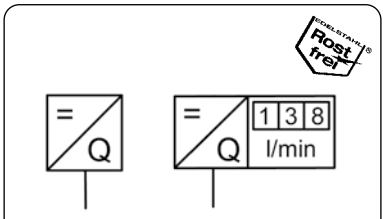
* Produktgruppe

***1 H2 und He sind nur bei Gemischen bis max. 10% möglich.**

PDF CAD
www.aircom.net

MASSENDURCHFLUSS-MESSGERÄT NACH DEM CTA-PRINZIP PVM

Beschreibung	Der Massendurchflussmesser misst direkt den Massenstrom nach dem Konstant-Temperatur-Anemometrie-Prinzip CTA. Zwei Edelstahl-Sonden, ein Heizstab und ein Temperatur-Sensor ragen in den Messkörper. Es wird ein konstanter Temperaturunterschied von ca. 25 °C erzeugt und bei unterschiedlichen Massenströmen konstant gehalten. Die dafür benötigte Energie ist proportional zum Massenstrom. In einer Wheatstone'schen Messbrücke wird der zur Konstanthaltung des Temperaturunterschiedes notwendige Strom verglichen, ausgewertet, dann linearisiert, verstärkt und als standardisiertes Strom- oder Spannungssignal geliefert.
Medium	Druckluft, Luft sowie nahezu alle anderen Gase und Gasgemische
Kompensation	Weder Temperatur noch Druck müssen kompensiert werden. Da der Durchflussmesser keine beweglichen Teile hat, ist er praktisch verschleißfrei. Der Druckverlust ist gering, da lediglich 2 kleine Edelstahl-Messstäbe in den glatten, runden Messraum ragen. Die verwendeten Anschlussverschraubungen sollten jedoch eine möglichst große Nennweite haben.
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C **Betriebsdruck** max. 10 bar **Differenzdruck** max. 5 bar
Werkstoffe	Gehäuse: Alu, wahlweise Edelstahl 316L Elastomere: Viton®, wahlweise EPDM oder Kalrez® Sensor: Edelstahl 316L Siebe: Edelstahl



10 …200 ml/min / 5000 l/min
Druckluft oder Gase

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Betriebsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Massendurchfluss ml/min*1 / l/min*1		Bestell-Nummer	E*
Massenstrom-Messgerät			4-20 mA Ausgangssignal, Versorgung 24 V DC, ohne Anzeige, mit Kupplungsdose, für Druckluft				**PVM*3**	
95	117	15	10	G¼	10 … 200	ml/min	**PVM31-22**	
					25 … 500	ml/min	**PVM31-52**	
					50 … 1 000	ml/min	**PVM31-13**	
95	117	15	10	G¼	0,10 … 2	l/min	**PVM31-23**	
					0,35 … 5	l/min	**PVM32-53**	
95	114	15	10	G¼	1 … 10	l/min	**PVM34-14**	
					1 … 20	l/min	**PVM34-24**	
					1 … 50	l/min	**PVM34-54**	
95	122	16	10	G½	0,4 … 20	l/min	**PVM36-24**	
					4 … 200	l/min	**PVM36-25**	
117	136	25	10	G½	2 … 100	l/min	**PVM37-15**	
					20 … 400	l/min	**PVM37-45**	
					20 … 1 000	l/min	**PVM37-16**	
143	164	37,5	10	G1	10 … 500	l/min	**PVM38-55**	
					100 … 2 000	l/min	**PVM38-26**	
					100 … 4 000	l/min	**PVM38-46**	
					150 … 5 000	l/min	**PVM38-56**	



PVM31



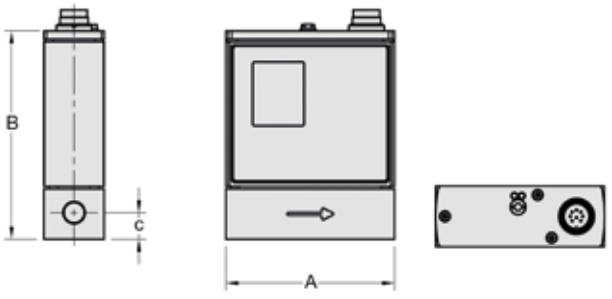
PVM37 / 38

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

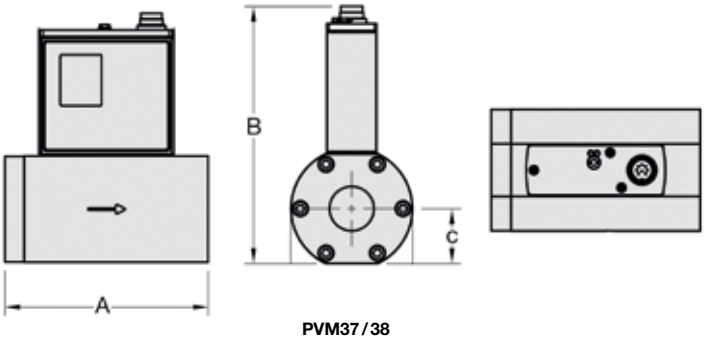
abweichender Vol.-strom								PVM . . - **XX**
Sonderabgleich	Messbereich oder Gas im Klartext angeben							PVM . . - . . **Y**
Soll-/Ist-Wert-Ausgang	0-10 V							PVM . . - . . **U**
Gehäuse aus Edelstahl	316L, P_1 max. 20 bar							PVM . . - . . **S**
EPDM-Elastomere (FDA)								PVM . . - . . **E**
Kalrez®-Elastomere								PVM . . - . . **K**
öl- und fettfrei	für Sauerstoff oder andere Gase							PVM . . - . . **L**
Kohlendioxyd	CO_2:	**03**	**Argon**	Ar:	**05**	**Stickstoff**	N_2:	PVM . . - . . . **07**
Helium*2	He:	**09**	**Wasserstoff*2**	H_2:	**11**	**Methan**	CH_4:	PVM . . - . . . **13**
Sauerstoff	O_2:	**15**	**Propan**	C_3H_8:	**16**	**Lachgas**	N_2O:	PVM . . - . . . **17**

Zubehör, lose beigelegt

Kupplungsdose	8-polig	gerade	**KM16-A6-3**
andere Kabellänge	5 m oder 10 m möglich		



PVM31 / 32 / 34 / 36



PVM37 / 38

*1 gültig für Druckluft bei Δp= 5 bar und offenem Ausgang. Bei anderen Gasen Korrektur mit dem Umrechnungsfaktor.
*2 nur bei PVM 31 (max. 1 l/min) und PVM 32 (max. 5 l/min) möglich.

* Produktgruppe

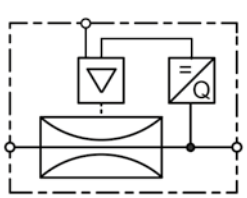
*3 **Achtung, bei Bestellung Medium, Eingangs-/Ausgangsdruck und Temperatur angeben.**

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
PVM31-22

PROPORTIONAL-MASSENDURCHFLUSSREGLER NACH DEM CTA-PRINZIP PVR

Beschreibung	Das Regelventil regelt proportional zum Eingangssignal den Massendurchfluss. Der integrierte Massendurchflussmesser misst nach dem Konstant-Temperatur-Anemometrie-Prinzip CTA den tatsächlichen Massenstrom. Der gemessene Ist-Wert wird mit dem Soll-Wert verglichen, das Regelventil wird entsprechend nachgeregelt.
Mechan. Aufbau	PVR31/32/34/36: Massendurchflussregler und Messgerät im gleichen Gehäuse PVR37: Massendurchflussregler und Messgerät gemeinsam auf Messkörper PVR38: Massendurchflussregler und Messgerät als einzelne Bauteile miteinander verschraubt
Medium	Druckluft, Luft sowie nahezu alle anderen Gase und Gasgemische
Kompensation	Weder Temperatur noch Druck müssen kompensiert werden. Da der Durchflussregler keine beweglichen Teile hat, ist er praktisch verschleißfrei. Der Druckverlust ist gering, da lediglich 2 kleine Edelstahl-Messstäbe in den glatten, runden Messraum ragen. Die verwendeten Anschlussverschraubungen sollten jedoch eine möglichst große Nennweite haben.
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C **Betriebsdruck** max. 10 bar **Differenzdruck** max. 5 bar
Werkstoffe	Gehäuse: Alu, wahlweise Edelstahl 316L Elastomere: Viton®, wahlweise EPDM oder Kalrez® Sensor: Edelstahl 316L Siebe: Edelstahl



10 ... 200 ml/min / 5000 l/min
Druckluft oder Gase



PVR31



PVR37

Massenstrom-Regler

4-20 mA Ein- u. Ausgangssignal, Versorgung 24 V DC, ohne Anzeige, mit Kupplungsdose, für Druckluft

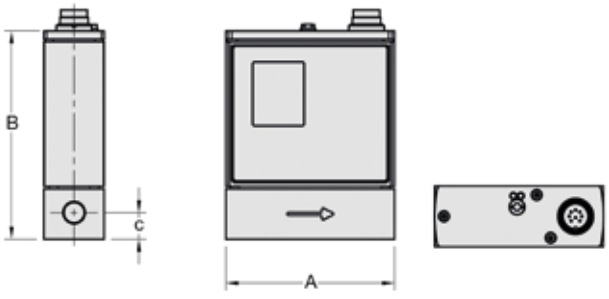
Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Betriebsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Massendurchfluss ml/min*1 / l/min*1	Bestell-Nummer PVR*3
95	117	15	0,066	10	G¼	10 ... 200 ml/min	**PVR31-22**
						100 ... 500 ml/min	**PVR31-52**
						100 ... 1000 ml/min	**PVR31-13**
						100 ... 2000 ml/min	**PVR31-23**
95	117	15	0,066	10	G¼	0,05 ... 1 l/min	**PVR32-13**
						0,35 ... 5 l/min	**PVR32-53**
						0,50 ... 7 l/min	**PVR32-14**
95	114	15	0,066	10	G¼	0,50 ... 10 l/min	**PVR34-14**
						1,00 ... 20 l/min	**PVR34-24**
						2,50 ... 50 l/min	**PVR34-54**
95	122	16	0,17	10	G½	1 ... 20 l/min	**PVR36-24**
						4 ... 50 l/min	**PVR36-54**
						5 ... 200 l/min	**PVR36-25**
145	136	25	0,35	10	G½	5 ... 100 l/min	**PVR37-15**
						10 ... 200 l/min	**PVR37-25**
						20 ... 400 l/min	**PVR37-45**
auf Anfrage			1,5	10	G1	10 ... 500 l/min	**PVR38-55**
						100 ... 1000 l/min	**PVR38-16**
						100 ... 2000 l/min	**PVR38-26**
						100 ... 5000 l/min	**PVR38-56**

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

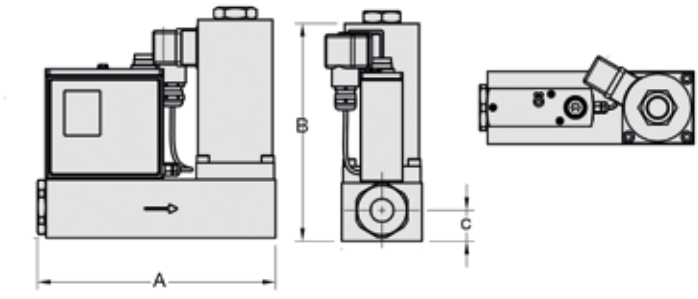
abweichender Vol.-strom								PVR . . - **XX**
Sonderabgleich	Messbereich oder Gas im Klartext angeben							PVR . . - . . **Y**
Soll-/Ist-Wert-Ausgang	0-10 V							PVR . . - . . **U**
Gehäuse aus Edelstahl	316L, P_1 max. 20 bar							PVR . . - . . **S**
EPDM-Elastomere (FDA)								PVR . . - . . **E**
Kalrez®-Elastomere								PVR . . - . . **K**
öl- und fettfrei	für Sauerstoff oder andere Gase							PVR . . - . . **L**
Kohlendioxyd	CO_2:	**03**	**Argon**	Ar:	**05**	**Stickstoff**	N_2:	PVR . . - . . . **07**
Helium*2	He:	**09**	**Wasserstoff*2**	H_2:	**11**	**Methan**	CH_4:	PVR . . - . . . **13**
Sauerstoff	O_2:	**15**	**Propan**	C_3H_8:	**16**	**Lachgas**	N_2O:	PVR . . - . . . **17**

Zubehör, lose beigelegt

Kupplungsdose	8-polig	gerade	**KM16-A6-3**
andere Kabellänge	5 m oder 10 m möglich		



PVR31 / 32 / 34 / 36



PVR37 / -38

*1 gültig für Druckluft bei Δp= 5 bar und offenem Ausgang. Bei anderen Gasen Korrektur mit dem Umrechnungsfaktor.
*2 nur bei PVM 31 (max. 1 l/min) und PVM 32 (max. 5 l/min) möglich.

*3 Achtung, bei Bestellung Medium, Eingangs-/Ausgangsdruck und Temperatur angeben.

PDF CAD
www.aircom.net

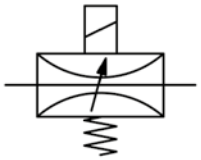
* Produktgruppe

Bestellbeispiel:
PVR31-22

Beschreibung	Kleines Proportional-Volumenstromventil zum Regeln von Druckluft oder neutralen Gasen. Die Ansteuerung erfolgt über 10 V oder wahlweise 5 V bzw. 20 V DC.
Medium	50 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase
Betriebsdruck	siehe Tabelle, max. 7 bar

Elektrische Daten	Eingangssignal	max. Spannung	Widerstand	Stromaufnahme	Leistungsaufnahme
	0 - 5 V DC	0 - 6,2 V DC	13 Ω	0 - 370 mA	1.9 W
	0 - 10 V DC	0 - 12,4 V DC	54 Ω	0 - 185 mA	1,9 W
	0 - 20 V DC	0 - 24,8 V DC	218 Ω	0 - 92 mA	1,9 W

Elektrischer Anschluss	Löt- oder Steckfahne 2,5 x 0,5 mm
Einbaulage	beliebig
Hysterese	± 10% v.E.
Wiederholgenauigkeit:	± 3% v.E.
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing, vernickelt Innenteile: Edelstahl und Messing
	Elastomere: NBR, wahlweise FKM oder EPDM



DN 0,2 bis DN 1,5
0 - 5/10/20 V DC

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Nenn-weite DN	K_v-Wert (m^3/h)	Volumen-strom l/min*1	Betriebs-druck max. bar	Anschluss-gewinde M5	Bestell-Nummer	E*
Volumenstromregler M5								**PVK**	
20	40	5	0,2	0,03	0…3	1,7	M5	**PVK-092**	
						3,5		**PVK-093**	
						7,0		**PVK-097**	
20	40	5	0,3	0,07	0…7	1,7	M5	**PVK-132**	
						3,5		**PVK-133**	
						7,0		**PVK-137**	
20	40	5	0,6	0,24	0…24	1,7	M5	**PVK-252**	
						3,5		**PVK-253**	
						7,0		**PVK-257**	
20	40	5	1,0	0,18	0…19	1,7	M5	**PVK-402**	
						3,5		**PVK-403**	
20	40	5	1,5	0,14	0…14	1,7	M5	**PVK-602**	



PVK-257
mit M5-Anschluss



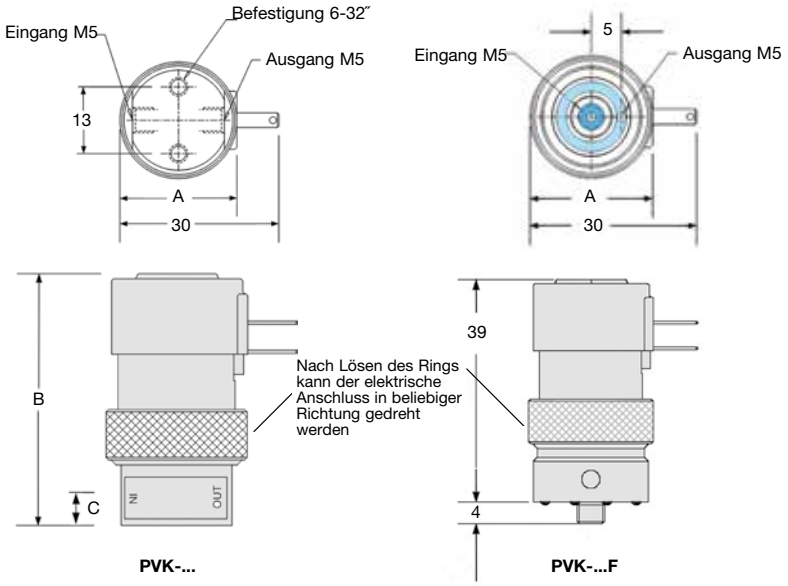
PVK-092AF
mit Flanschanschluss

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

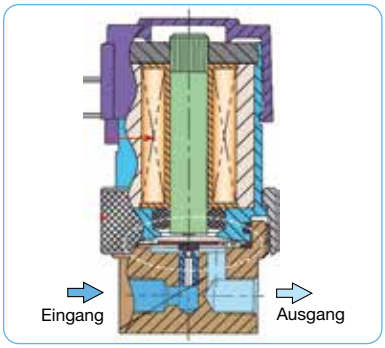
0 - 5 V	Eingangssignal max. 6,2 V, 0 - 370 mA, 13 Ω	PVK-. . .**A**
0 - 20 V	Eingangssignal max. 25 V, 0 - 92 mA, 218 Ω	PVK-. . .**C**
Flanschanschluss	für Montage auf Befestigungsplatte	PVK-. . .**F**
FKM -Elastomere		PVK-. . .**V**
EPDM-Elastomere		PVK-. . .**E**

Zubehör, lose beigelegt

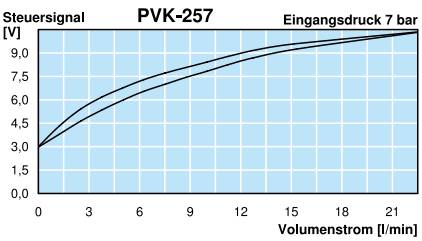
Anschlussplatte für Ventil mit Flanschanschluss, für 2, 4 ... 12 Ventile



PVK-... **PVK-...F**



Schnittbild



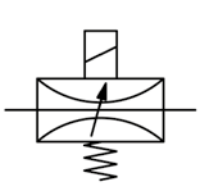
*1 bei max. Stromaufnahme und max. Betriebsdruck

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
PVK-092

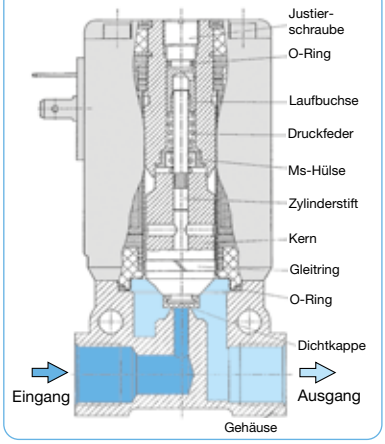
Beschreibung	Das 2-Wege-Proportionalventil steuert proportional zum Eingangssignal 0-10 V bzw. 0/4-20 mA den Volumenstrom durch entsprechende Veränderung des Ventilhubs. Das Proportionalventil und die Ansteuerelektronik sind getrennt zu bestellen.
Geräteauswahl	Um eine möglichst lineare Kennlinie zu erhalten, ist die Nennweite so zu wählen, dass einerseits der Volumenstrom nicht zu stark reduziert wird, andererseits bei voll geöffnetem Ventil ein ausreichend großer Teil des Gesamtdruckabfalles am Ventil erfolgt. Richtwert: Δp am Ventil > 30% des Gesamtdruckabfalls
Montagehinweis	Die Querschnitte hinter dem Ventil sollten nicht kleiner sein als die Ventilnennweite. Eine Verengung nach dem Ventil sollte unbedingt vermieden werden!



G⅛ bis G1
Druckluft o. Flüssigkeiten

Allgemeine Technische Merkmale

Bauart	2-Wegeventil mit Proportionalmagneten, im stromlosen Zustand geschlossen, Ansteuerelektronik je nach Ausführung im Stecker integriert oder im separaten Gehäuse, auf DIN-Schiene clipsbar.
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise senkrecht
Schutzart	IP65 mit Kupplungsdose, IP40 bei Hutschienenvariante
Temperaturbereich	-10 °C bis 90 °C für Medium -10 °C bis 55 °C für Elektronik
Werkstoffe	Gehäuse: Messing; Innenteile: Messing und Edelstahl Dichtungen: FKM; Gehäuse Ansteuerelektronik: Kunststoff



Schnittbild

Pneumatische Merkmale

Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten, max. Viskosität 21 mm²/s, PV40 **nur für Flüssigkeiten**
Betriebsdruck	siehe Tabelle, max. 16 bar
Volumenstrom	0 … 2 / 1185 l/min Luft 0 … 0,03 / 83 l/min Wasser siehe Tabelle, bei max. Eingangsdruck und Δp = 1 bar

Elektrische Merkmale

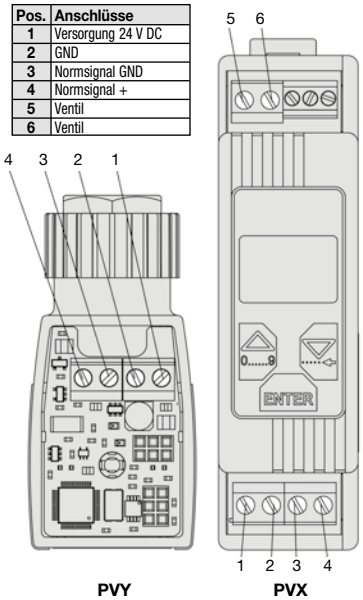
Versorgungsspannung 24 V DC ± 10%, Restwelligkeit max. 5%, Verpolungsschutz vorhanden

Leistungsaufnahme

Elektronik	PV21	PV21	PV22	PV34	PV40-04	PV40-06	PV40-08
1 W	2 W bis DN 0,6	5 W ab DN 0,8	9 W	16 W	8 W	10 W	15 W

Signalbereiche	0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA oder 4-20 mA konfigurierbar
Impedanz	> 20 kΩ bei Spannungsansteuerung < 200 Ω bei Stromansteuerung
Anschluss	PV21: Blockkupplungsdose nach DIN 43650 Form B PV22 … PV40: Blockkupplungsdose nach DIN 43650 Form A

Pos.	Anschlüsse
1	Versorgung 24 V DC
2	GND
3	Normsignal GND
4	Normsignal +
5	Ventil
6	Ventil



PVY **PVX**

Ansteuerelektronik

Genauigkeit

Linearität	< 10 % v.E.
Hysterese	< 5 % v.E.
Ansprechempfindlichkeit	< 0,1% v.E. bei DN < 0,8 mm, < 0,25% v.E. bei DN ≥ 0,8 mm, < 1% v.E. bei PV40
Wiederholgenauigkeit	< 0,25% v.E., bei PV22 < 0,5% v.E.
Regelzeit	PV21: < 15 ms, PV22: < 20 ms, PV34: < 50 ms, PV40: < 200 ms jeweils bei 90% des Bereiches

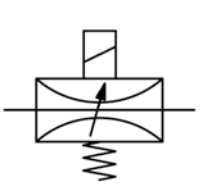
Justierung

Nullpunkt	Der Nullpunkt des Regelbereiches kann reduziert oder erhöht werden.
Endwert	Der Endwert des Regelbereiches kann reduziert oder erhöht werden.
Rampe	Die Rampe dient zur Dämpfung von Soll-Wert-Sprüngen und ist von 0 … 10 s einstellbar. Die Rampenzeit ist auf- und absteigend gleich.
Nullpunktabschaltung	Über einen DIP-Schalter in der Ansteuerelektronik kann wahlweise das Ventil bei 0-Signal auf dichtschließend oder nicht dichtschließend geschaltet werden. Durch die dichtschließende Funktion kann auf ein zusätzliches Abschaltventil verzichtet werden.

* Produktgruppe

Technische Merkmale

• **Medium**	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten, außer PV40*3	• **Linearität**	< 10% v.E.
• **Signalbereiche**	0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	• **Hysterese**	< 5% v.E.
• **Druckbereiche**	Vakuum … 2 / 16 bar	• **Ansprechempfindlichkeit**	< 0,1% v.E. bei DN < 0,8 mm < 0,25% v.E. bei DN ≥ 0,8 mm < 1% v.E. bei PV40
• **Nennweite**	DN 0,1 … DN 20	• **Wiederholgenauigkeit**	< 0,25% v.E. < 0,5% v.E. bei PV22
• **Volumenstrom**	max. 1185 l/min Luft, max. 90 l/min Wasser	• **Regelzeit**	je nach Gerät: < 15 ms, < 20 ms, < 50 ms oder < 200 ms
• **Justiermöglichkeit**	von Nullpunkt, Endwert und Rampe	• **Schutzart**	IP65 mit Stecker
• **Abschaltmöglichkeit**	von Nullpunkt, sichert völliges Schließen des Ventils	• **Impedanz**	> 20 kΩ bei V, < 200 Ω bei mA



G⅛ bis G1
Druckluft o. Flüssigkeiten



PV21

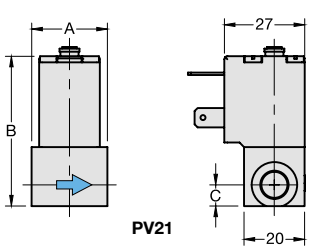


PV22

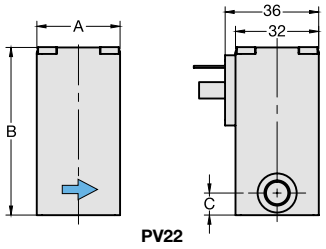
Volumenstromregler

ohne Elektronik, Messing, FKM, für Druckluft, Vakuum oder Flüssigkeiten

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Nennweite DN	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom Wasser l/min*1	Luft l/min*2	Betriebsdruck max. bar	Differ.-druck max. bar	Anschl.-gewinde G	Bestell-Nummer PV
25	50	7	0,1	0,00025	0 … 0,004	0 … 0,27	10	10	G⅛	**PV21-01**
25	50	7	0,2	0,001	0 … 0,017	0 … 1,0	10	10	G⅛	**PV21-02**
25	50	7	0,3	0,002	0 … 0,033	0 … 2,2	10	10	G⅛	**PV21-03**
25	50	7	0,4	0,004	0 … 0,067	0 … 4,0	8	8	G⅛	**PV21-04**
25	50	7	0,6	0,010	0 … 0,167	0 … 11	6	6	G⅛	**PV21-06**
25	50	7	0,8	0,018	0 … 0,3	0 … 19	12	6	G⅛	**PV21-08**
25	50	7	0,8	0,018	0 … 0,3	0 … 19	12	12	G⅛	**PV21-08B**
25	50	7	1,0	0,027	0 … 0,3	0 … 19	10	5	G⅛	**PV21-10**
25	50	7	1,0	0,027	0 … 0,3	0 … 19	10	10	G⅛	**PV21-10B**
25	50	7	1,2	0,038	0 … 0,633	0 … 41	8	4	G⅛	**PV21-12**
25	50	7	1,2	0,038	0 … 0,633	0 … 41	8	8	G⅛	**PV21-12B**
25	50	7	1,6	0,055	0 … 0,917	0 … 59	6	3	G⅛	**PV21-16**
25	50	7	1,6	0,055	0 … 0,917	0 … 59	6	6	G⅛	**PV21-16B**
25	50	7	2,0	0,090	0 … 1,5	0 … 97	3	1,5	G⅛	**PV21-20**
25	50	7	2,0	0,090	0 … 1,5	0 … 97	3	3	G⅛	**PV21-20B**
32	66	8,5	0,8	0,018	0 … 0,3	0 … 19	16	8	G⅛	**PV22-08**
32	66	8,5	0,8	0,018	0 … 0,3	0 … 19	16	16	G⅛	**PV22-08B**
32	66	8,5	1,0	0,027	0 … 1,0	0 … 65	14	7	G⅛	**PV22-10**
32	66	8,5	1,0	0,027	0 … 1,0	0 … 65	14	14	G⅛	**PV22-10B**
32	66	8,5	1,2	0,040	0 … 0,67	0 … 43	12	6	G⅛	**PV22-12**
32	66	8,5	1,2	0,040	0 … 0,67	0 … 43	12	12	G⅛	**PV22-12B**
32	66	8,5	1,5	0,060	0 … 1,0	0 … 65	10	5	G⅛	**PV22-15**
32	66	8,5	1,5	0,060	0 … 1,0	0 … 65	10	10	G⅛	**PV22-15B**
46	72	8,5	2,0	0,10	0 … 1,66	0 … 108	8	4	G¼	**PV22-20**
46	72	8,5	2,0	0,10	0 … 1,66	0 … 108	8	8	G¼	**PV22-20B**
46	72	8,5	2,5	0,15	0 … 2,5	0 … 162	5	2,5	G¼	**PV22-25**
46	72	8,5	2,5	0,15	0 … 2,5	0 … 162	5	5	G¼	**PV22-25B**
46	72	8,5	3,0	0,22	0 … 3,67	0 … 237	3,5	1,8	G¼	**PV22-30**
46	72	8,5	3,0	0,22	0 … 3,67	0 … 237	3,5	3,5	G¼	**PV22-30B**
46	72	8,5	4,0	0,32	0 … 5,33	0 … 345	2	1	G¼	**PV22-40**
46	72	8,5	4,0	0,32	0 … 5,33	0 … 345	2	2	G¼	**PV22-40B**



PV21



PV22

*1 bei max. Betriebsdruck und Δp = 1 bar *2 bei Druckabfall von 6 bar auf 5 bar
*3 PV40 ist nicht für Druckluft und Vakuum geeignet, da vorgesteuert

* Produktgruppe

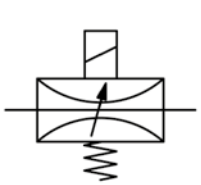
Technische Daten: siehe vorherige Seite

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
PV21-01

Technische Merkmale

• **Medium**	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten, außer PV40*3	• **Linearität**	< 10% v.E.
• **Signalbereiche**	0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	• **Hysterese**	< 5% v.E.
• **Druckbereiche**	Vakuum … 2 / 16 bar	• **Ansprechempfindlichkeit**	< 0,1% v.E. bei DN < 0,8 mm < 0,25% v.E. bei DN ≥ 0,8 mm < 1% v.E. bei PV40
• **Nennweite**	DN 0,1 … DN 20	• **Wiederholgenauigkeit**	< 0,25% v.E. < 0,5% v.E. bei PV22
• **Volumenstrom**	max. 1185 l/min Luft, max. 90 l/min Wasser	• **Regelzeit**	je nach Gerät: < 15 ms, < 20 ms, < 50 ms oder < 200 ms
• **Justiermöglichkeit**	von Nullpunkt, Endwert und Rampe	• **Schutzart**	IP65 mit Stecker
• **Abschaltmöglichkeit**	von Nullpunkt, sichert völliges Schließen des Ventils	• **Impedanz**	> 20 kΩ bei V, < 200 Ω bei mA



G⅛ bis G1
Druckluft o. Flüssigkeiten

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Nenn-weite DN	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom Wasser l/min*1	Luft l/min*2	Betriebs-druck max. bar	Differ.-druck max. bar	Anschl.-gewinde G	Bestell-Nummer	E*
Volumenstromregler ohne Elektronik, Messing, FKM, für Druckluft, Vakuum oder Flüssigkeiten										**PV**	
55	105	11	4,0	0,45	0 … 7,5	0 … 485	8	4	G⅜	**PV34-40**	
55	105	11	4,0	0,45	0 … 7,5	0 … 485	8	8	G⅜	**PV34-40B**	
55	105	11	6,0	0,80	0 … 13,3	0 … 860	4	2	G½	**PV34-60**	
55	105	11	6,0	0,80	0 … 13,3	0 … 860	4	4	G½	**PV34-60B**	
55	105	11	8,0	1,10	0 … 18,3	0 … 1185	2	1	G½	**PV34-80**	
55	105	11	8,0	1,10	0 … 18,3	0 … 1185	2	2	G½	**PV34-80B**	
50	89	12	10	1,4	0 … 25,0	*3	10		G½	**PV40-04**	
58	110	14	13	2,5	0 … 45,0	*3	10		G¾	**PV40-06**	
80	155	16	20	5,0	0 … 90,0	*3	10		G1	**PV40-08**	



PV34



PV40

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

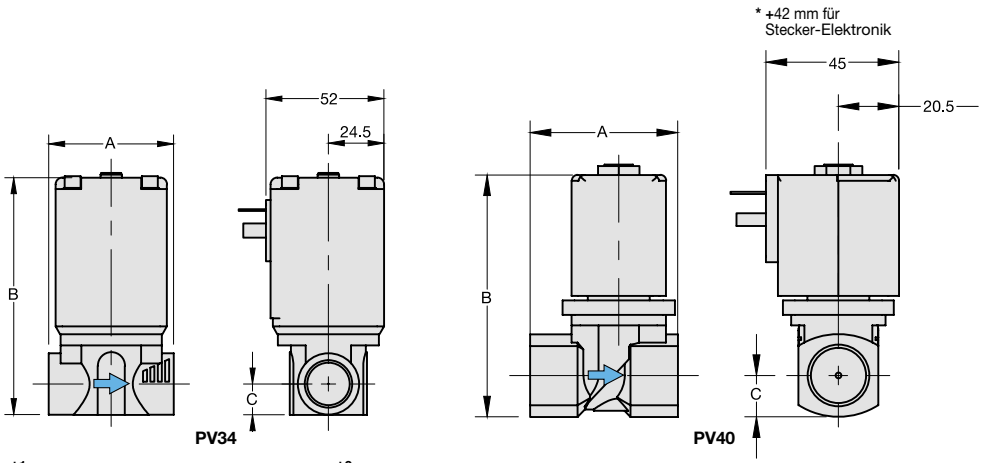
Gehäuse aus Edelstahl	Edelstahl 316, W.-Nr. 1.4401	für PV21 bis PV34	PV . . -. . **S**

Zubehör, lose beigelegt

Stecker-Elektronik	24 V DC, 0-5 V, 0-10 V, 0/4 mA-20 mA	für PV22 bis PV40	**PVY-06**
Elektronik, clipsbar	24 V DC, 0-5 V, 0-10 V, 0/4 mA-20 mA	für PV21	**PVX-01**
		für PV22 bis PV40	**PVX-02**
Kupplungsdose	nach DIN 43650 Form B	für PV21	**2285-0**
	nach DIN 43650 Form A	für PV22 bis PV40	**2286-0**



PVY **PVX**



*1 bei max. Betriebsdruck und Δp = 1 bar *2 bei Druckabfall von 6 bar auf 5 bar
*3 PV40 ist nicht für Druckluft und Vakuum geeignet, da vorgesteuert

* Produktgruppe

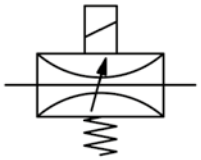
Technische Daten: siehe vorherige Seite

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
PV34-40

MINIATUR-PROPORTIONAL-VOLUMENSTROMREGLER PV202

Beschreibung	Das Proportionalventil ist direkt gesteuert, baut sehr klein und wiegt nur 80 g. Die Ansteuerung erfolgt über 24 V DC, wahlweise 12 V DC oder einem Steckerverstärker mit umschaltbaren Signaleingängen.
Medium	5 µm gefilterte Druckluft, Vakuum oder neutrale Gase
Steckerverstärker	Umwandlung des analogen Signals in einen pulsbreiten modulierten Spulenstrom Versorgung: 24 V DC, max. 1,1 A Signal umschaltbar: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA Schließfunktion bei: < 2% des max. Signals Justierung: Nullpunkt und Endwert Zeitrampe: 0,1 bis 3 s einstellbar PVM Frequenz: 1000 Hz
Elektrischer Anschluss	Stecker, Kontaktabstand 9,4 mm, 3-polig, mit Kupplungsdose (Pg 7P)
Betriebsdruck	siehe Tabelle, max. 10 bar
Lebensdauer	> 100 Millionen Schaltspiele
Wiederholgenauigkeit	< 3% v.E.
Linearität	< 8% v.E.
Ansprechempfindlichkeit	< 2% v.E.
Hysterese	< 5% v.E.
Polarität	am Ventil beliebig
Schutzart	IP65 mit Kupplungsdose
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing Innenteile: Edelstahl und Messing Elastomere: FPM Anschlussplatte: Messing (M5), Zinkdruckguss (G⅛), Polyamid (Ø 4)



DN0,8 bis 2,0
Druckluft oder Gase

Beschreibung	Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom l/min*1	Betriebsdruck max. bar	Nennweite DN	Bestell-Nummer	E*
Volumenstromregler flanschbar, ohne Anschlussplatte, mit Kupplungsdose, für Druckluft, 24 V DC, direkt gesteuert, ohne Verstärker								**PV202**	
NC	15	48	53	0,0012	0 … 1	10	0,2	**PV202-002**	
				0,0048	0 … 5	10	0,4	**PV202-004**	
				0,0096	0 … 11	10	0,6	**PV202-006**	
				0,0180	0 … 20	10	0,8	**PV202-008**	



PV202

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

12 V DC	Spannungsversorgung	PV202-0 . . **V**



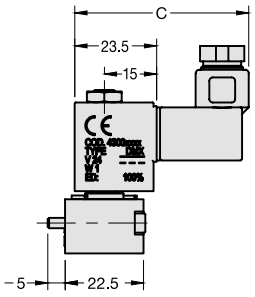
PV202
Zubehör Anschlussplatte M5

Zubehör, lose beigelegt

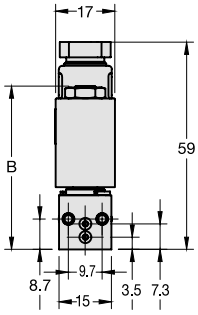
Steckerverstärker	24 V DC, umschaltbar 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	**PVY-05**
Anschlussplatte M5		**AP-01**
G⅛		**AP-02**
Ø4		**AP-03**
Anreihplatte Ø4		**AP-04**
G⅛		**AP-05**

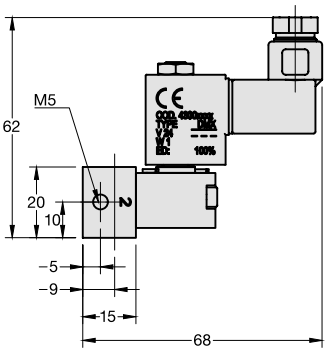


PVY-05

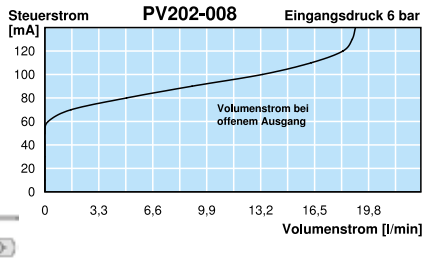


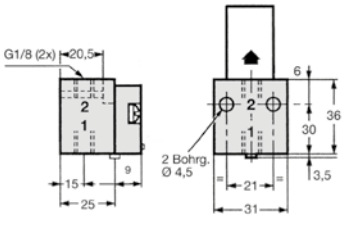
PV202



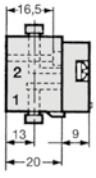


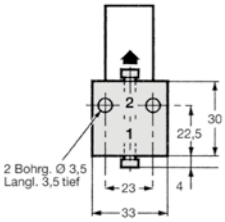
AP-01



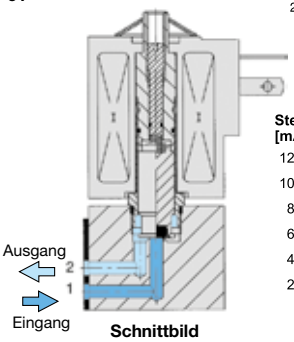


AP-02

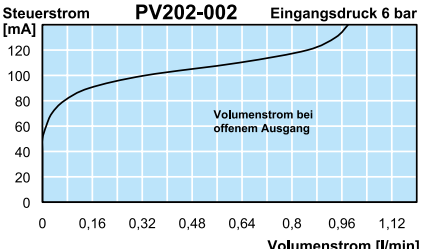




AP-03



Schnittbild



*1 bei Bertriebssdruck 6 bar und Δp = 1 bar

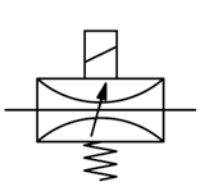
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
PV202-002

Beschreibung	Der Proportional-Volumenstromregler wird mit 24 V DC oder wahlweise mit einem Steckerverstärker mit umschaltbaren Signalen angesteuert.		
Medium	50 µm gefilterte Druckluft, Vakuum, neutrale Gase oder Flüssigkeiten		
Steckerverstärker	Umwandlung des analogen Signals in einen pulsbreiten modulierten Spulenstrom		
	Versorgung: 24 V DC, max. 1,1 A	Justierung:	Nullpunkt und Endwert
	Signal umschaltbar: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	Zeitrampe:	0,1 bis 3 s einstellbar
	Schließfunktion bei: < 2% des max. Signals	Brummfrequenz:	40 bis 700 Hz einstellbar
Elektrischer Anschluss	Stecker, 3-polig, mit Kupplungsdose (Pg 9P bzw. Pg 11P)	**Betriebsdruck**	siehe Tabelle, max. 12 bar
Schutzart	IP65 mit Kupplungsdose	**Einbaulage**	beliebig
Temperaturbereich	-10 °C bis 90 °C, 0 °C bis 50 °C bei G⅛		

	PV202, G⅛	PV202, G¼ / G⅜	PV203, G⅜ / G½
Viskosität max.	-	21 mm²/s	40 mm²/s
Leistungsaufnahme	100-450 mA, 8,6 W	100-500 mA, 11 W	100-500 mA, 11 W
Hysterese / Ansprechempf.	< 5% v.E. / < 1% v.E.	< 5% v.E. / < 2% v.E.	< 7,5% v.E. / < 2% v.E.
Wiederholgenauigkeit	< 1% v.E.	< 3% v.E.	< 3% v.E.
Gehäuse / Innenteile	Ms /Edelst., PTFE, FKM	Ms /Edelst., PTFE, FKM	Messing /Edelstahl, PTFE, NBR



DN1,2 bis 12,5
Druckluft o. Flüssigkeiten

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Medium L: Luft W: Wasser	Nenn-weite DN	K_v-Wert (m³/h)	Volumen-strom l/min*1	P_1 max. bar	Anschluss-gewinde G	Bestell-Nummer	E*

Volumenstromregler

24 V DC, direkt gesteuert, ohne Verstärker, mit Kupplungsdose, aus Messing — **PV202 / PV203**

A mm	B mm	C mm	L: Luft W: Wasser	Nenn-weite DN	K_v-Wert (m³/h)	Volumen-strom l/min*1	P_1 max. bar	Anschluss-gewinde G	Bestell-Nummer
25	78	8	L	1,2	0,05	0 … 70	8,0	G⅛	**PV202-1-12**
				1,6	0,07	0 …110	6,0		**PV202-1-16**
				2,4	0,13	0 … 70	4,0		**PV202-1-24**
				3,2	0,18	0 …105	2,5		**PV202-1-32**
40	95	20	L/W*3	1,2	0,05	0 … 60	16	G¼	**PV202-2-12**
				2,4	0,12	0 …110	8,0		**PV202-2-24**
				3,2	0,24	0 …170	4,0		**PV202-2-32**
				4,0	0,42	0 …280	2,5		**PV202-2-40**
				5,6	0,72	0 …310	1,4		**PV202-2-56**
				7,1	0,90	0 …390	1,0		**PV202-2-71**
48	97	14	L/W*3	3,2	0,24	0 …190	4,0	G⅜	**PV202-3-32**
				4,0	0,42	0 …300	2,5		**PV202-3-40**
				5,6	0,72	0 …330	1,4		**PV202-3-56**
				7,1	0,90	0 …420	1,0		**PV202-3-71**
52	105	14	W	12,5	2,10	0 … 35*2	10	G⅜	**PV203-3-125W**
				12,5	2,10	0 … 37*2	10	G½	**PV203-4-125W**



PV202-1



PV202-2



PV203-4



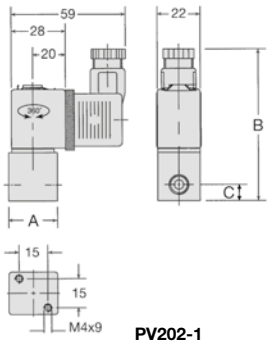
PV-08

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

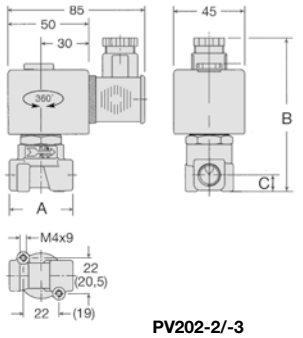
für Wasser oder Öl		für PV202, G¼ und G⅜	PV202-.-..**W**
Gehäuse aus Edelstahl	NPT-Anschlussgewinde, FKM-Elastomere	für PV202	PV202-.-..**S**
12 V DC	Spannungsversorgung		PV20.-.-..**12V**

Zubehör, lose beigelegt

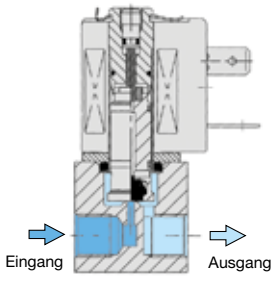
Steckerverstärker	24 V DC, umschaltbar 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	für PV202, G⅛	**PVY-03**
		für alle anderen	**PVY-04**
Steckerverstärker	12 V DC, umschaltbar 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	für PV202, G⅛	**PVY-08**
		für alle anderen	**PVY-09**



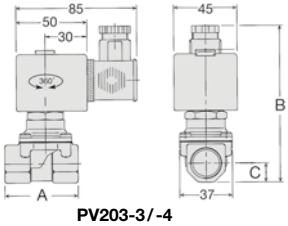
PV202-1



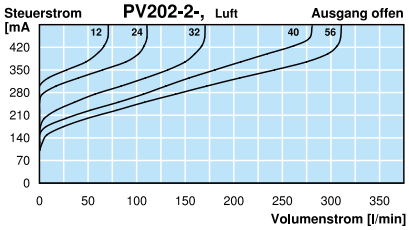
PV202-2/-3

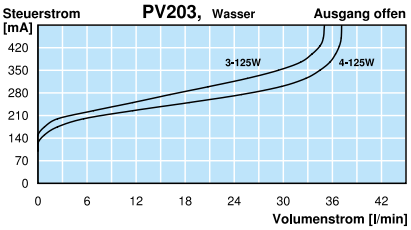


Schnittbild



PV203-3 / -4





*1 für Druckluft bei Betriebsdruck 6 bar und Δp = 1 bar
*2 Volumenstrom für Wasser, da Ventil vorgesteuert
*3 für Flüssigkeiten ist beim PV202-2/-3 an die Bestell-Nr. ein **W** hinzuzufügen

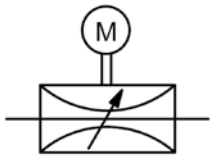
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
PV202-1-12

MOTORGESTEUERTER PROPORTIONAL-VOLUMENSTROMREGLER P8

Beschreibung	Motorgesteuerter Volumenstromregler mit geringer Leistungsaufnahme und unempfindlich gegen Verschmutzung. Der Volumenstrom wird durch gegenseitiges Verdrehen von zwei verschleißfreien Steuerscheiben aus Oxid-Keramik gedrosselt. Die Drosselung erfolgt mit tropfdichtem Nullabschluss, der jedoch nicht gasdicht ist
Medium	Druckluft, Vakuum oder Flüssigkeiten bis max. Viskosität 40 mm²/s Hysterese ± 4%
Antrieb	Gleichstrom-, Synchron- oder Schrittmotor mit 24 V DC bzw. AC 10% Restwelligkeit Alle Motoren erfüllen die Normen EN 61000-6-3 und EN 61000-6 sowie die Richtlinien 2014/30/EU.
Rückmeldepoti	integriert am Motor 15 den Servoverstärker. Widerstand 1 kΩ ± 20%.
Stellungsregler	Der Stellwinkel des Potentiometers wird nur teilweise genutzt. Hilfsspannung 12 V, max. Stromaufnahme 10 mA integriert an dem Motor 50 und 51, mit einstellbarem Sollwerteingang 0-10 V, 0-20 mA und 4-20 mA Impedanz: 200 kΩ bei Spannungssignal, 500 Ω bei Stromsignal
Schrittmotor	2-Phasen-Bipolar-Schrittmotor 2028 Schritte für 90° Stellwinkel 0,4A Konstantstrom pro Phase, Wicklungsdaten je Phase 9 Ω und 12 mH, 200 Hz Nennschrittfrequenz
Temperaturbereich	-10 °C bis 90 °C **Schutzart** IP54
Werkstoffe	Gehäuse: Messing Steuerscheiben: Oxid-Keramik Elastomere: NBR, wahlweise FKM oder EPDM **Einbaulage** vorzugsweise Antrieb senkrecht nach oben ± 60 °C



G½ bis G1
Druckluft o. Flüssigkeiten

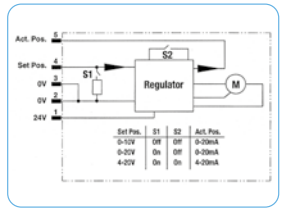
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Nenn-weite DN	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom Wasser l/min*1	Luft l/min*1	P_1 max. bar	Anschluss-gewinde G	Bestell-Nummer	E*
Volumenstromregler					Schrittmotor Typ 50, 120 Ncm, mit Stellungsregler 24 V DC, Stellzeit 5 s*2				**P8**	
65	147	13	15	1,1	0…20	0…1000	16	G½	**P822-50**	
65	147	13	20	3,4	0…60	0…3000	6	G½	**P82A-50**	
95	164	24	20	4,4	0…70	0…3500	6	G¾	**P823-50**	
95	164	24	20	4,4	0…70	0…3500	6	G1	**P824-50**	



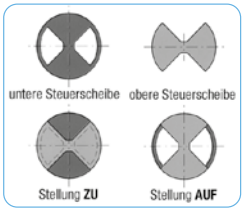
P8

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

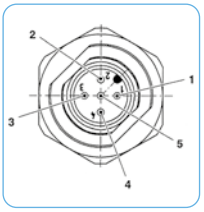
Beschreibung	Bild-Nr.	Watt	Δp max. / Drehmoment	Stellzeit*2	
DC-Motor + Poti, 120 Ncm	①	1,5 W	10 bar / 120 Ncm f. G½	10-14 s	P82.-**15**
DC-Motor + Poti, 120 Ncm	①	1,5 W	6 bar / 120 Ncm f. G¾, G1	10-14 s	P82.-**15**
DC-Motor + Stellungsregler	②	3,8 W	16 bar / 220 Ncm f. G½	10-11 s	P82.-**51**
AC-Motor 50 Hz	③	3,0 W	6 bar / 120 Ncm f. G¾, G1	10 s	P82.-**36**
Schrittmotor	④	5,0 W	6 bar / 120 Ncm f. G¾, G1	10 s	P82.-**38**
FKM- Elastomere					P82.-..**V**
EPDM-Elastomere					P82.-..**E**
öl- und fettfrei		speziell gereinigt, für Sauerstoff geeignet			P82.-..**L**



② mit Stellungsregler 51



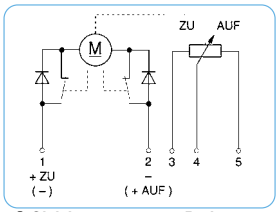
Steuerscheiben



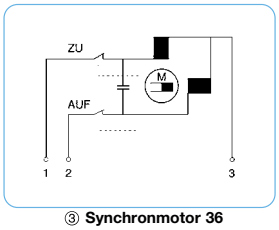
Anschlussbelegung 50

PIN	Beschreibung
Pin 1	Versorgungsspannung 24 Volt
Pin 2	Versorgungsspannung 0 Volt
Pin 3	Bezugspotential für Sollwerteingang und Stellungsrückmeldeausgang
Pin 4	Sollwerteingang 0 - 10 V / 0 (4) - 20 mA
Pin 5	Stellungsrückmeldeausgang 0 (4) - 20 mA

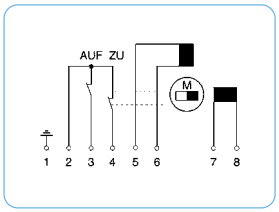
Anschlussplan



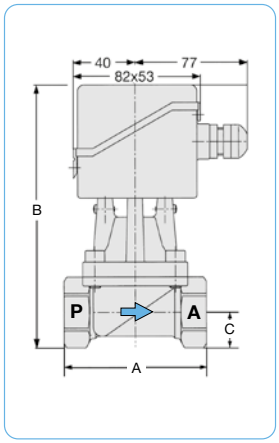
① Gleichstrommotor + Poti 15



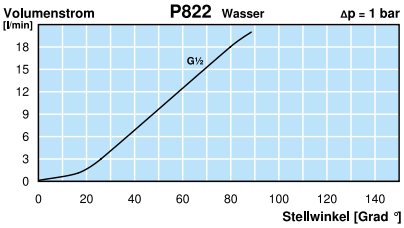
③ Synchronmotor 36

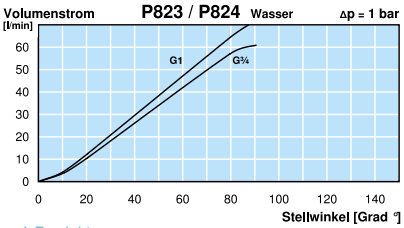


④ Schrittmotor 38



P8





*1 bei 6 bar Eingangsdruck und Δp= 1 bar *2 abhängig vom Eingangsdruck

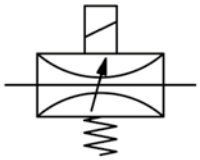
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
P822-50

PROPORTIONAL-VOLUMENSTROMREGLER MIT SCHRÄGSITZVENTIL PVE

Beschreibung	Proportional-Volumenstromregler mit wegabhängigem Regelkreis, fremdluftbetätigt. Wegen der parabolförmigen Kontur des Regelkolbens ist der Hub proportional zum Volumenstrom bzw. zum K_v-Wert. Das Ventil ist dichtschließend; die Anströmung erfolgt gegen den Ventilteller.
Medium	Druckluft, Vakuum bis 10^{-2} mbar oder Flüssigkeiten bis zu einer Viskosität von max. 600 mm²/s
Ansteuerung	pneumatisch: geölte, ungeölte und 50 µm gefilterte Druckluft, 4…8 bar, Anschluss G⅛ elektrisch: 0-10 V, wahlweise 4-20 mA, Versorgung 24 V DC ± 10%, Leistungsaufnahme 150 mA/3,6 W Analoge Stellungsrückmeldung 0-10 V / 4-20 mA (nach automatischem Abgleich)
Stellglied	2/2-Wegeventil standardmäßig NC (normal geschlossen) Wahlweise 3/2-Wegeventil zum Mischen von Medien. Es wird ein Standardkolben verwendet.
Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung, wahlweise M12
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP66
Linearität / Hysterese	< 2% v.E.
Wiederholgenauigkeit	< 1,0% v.E.
Failsafe	bei Spannungsausfall Rückgang in Grundstellung, wahlw. wird die aktuelle Stellung beibehalten (Fail-Freeze).
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C Umgebung -10 °C bis 180 °C Medium
Werkstoffe	Gehäuse des Stellgliedes: Bronze, wahlweise Edelstahl 316L Kegeldichtung: PTFE Gehäuse des Reglers/Potis: Aluminium, PA und FV



0…77 / 1233 l/min
Druckluft o. Flüssigkeiten

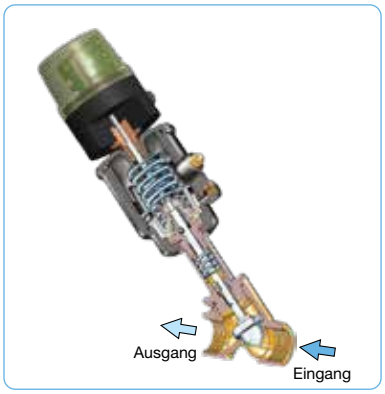
Abmessungen A mm	B mm	Ø*1 mm	Nenn-weite DN	K_v-Wert (m^3/h)	P_1 max. bar	Volumenstrom Wasser l/min	Luft l/min	Anschluss-gewinde G	Bestell-Nummer	E*
Volumenstromregler 2/2-Wege, NC, Bronze, Steuerdruck 4…8 bar, für Luft oder Wasser, 0-10 V, 24 V DC, failsafe									**PVE**	
65	155	63	15	4,6	10	0… 77	5 000	G½	**PVE1-04B**	
75	185	63	20	7,1	16	0… 118	7 700	G¾	**PVE1-06C**	
90	209	90	25	15	16	0… 250	16 250	G1	**PVE1-08D**	
110	246	90	32	21	12	0… 350	22 750	G1¼	**PVE1-10D**	
110	298	125	32	22	16	0… 367	23 800	G1¼	**PVE1-10E**	
120	245	63	40	29	4	0… 483	31 400	G1½	**PVE1-12C**	
120	262	90	40	29	8	0… 483	31 400	G1½	**PVE1-12D**	
120	314	125	40	44	16	0… 733	47 600	G1½	**PVE1-12E**	
150	259	63	50	40	2	0… 667	43 300	G2	**PVE1-16C**	
150	276	90	50	40	6	0… 667	43 300	G2	**PVE1-16D**	
150	328	125	50	66	10	0…1 100	71 500	G2	**PVE1-16E**	
190	300	90	65	68	2	0…1 133	73 600	G2½	**PVE1-20D**	
190	352	125	65	74	6	0…1 233	80 000	G2½	**PVE1-20E**	



PVE1
mit 2/2-Wegeventil

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Fail-Freeze	bei Spannungsausfall wird die aktuelle Stellung beibehalten	PVE.-…**.3**
Gehäuse aus Edelstahl	Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4401	PVE.-…**.S**
4-20 mA	Eingangssignal	PVE.-…**.I**
für Sauerstoff *2	speziell gereinigt, mit Sauerstofffett versehen, für G½ bis G2	PVE.-…**.15**
Kaskadenregelung	externe elektrische Rückführung 0-10 V	PVE.-…**.KU**
	externe elektrische Rückführung 4-20 mA	PVE.-…**.KI**
	externe elektrische Rückführung Frequenzeingang	PVE.-…**.KF**
elektr. Anschluss M12	mit Kupplungsdose	PVE.-…**.M12**



Schnittbild

PVE mit einfachem Regelkreis	
1	24 V DC Spannungsversorgung
2	GND Versorgung
3	+ Sollwert (0-10 V / 4-20 mA)
4	GND Sollwert
5	
6	Stellungsrückmeldung
7	+24 V DC AUF/ZU Ausgang

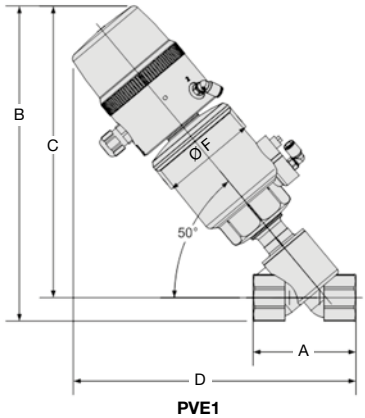
PVE mit Kaskadenregelung	
1	24 V DC Spannungsversorgung
2	GND Versorgung
3	+ Sollwert (0-10 V / 4-20 mA)
4	GND Sollwert
5	externer Sensoreingang
6	
7	+24 V DC AUF/ZU Ausgang



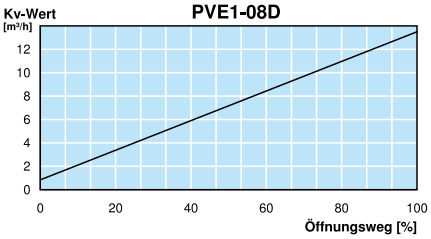
parabolförmiger Ventilstößel
ermöglicht hubproportionale K_v-Änderung

Anschlussplan

ØKopf*1	Gew.	C	D	ØF
63 mm	½	169	170	85
	¾	170	175	85
	1	172	179	85
	1 ¼	204	217	85
	1 ½	215	224	85
	2	224	249	85
90 mm	1	189	197	118
	1 ¼	221	236	118
	1 ½	232	243	118
	2	241	267	118
	2 ½	257	299	118
125 mm	1 ¼	273	284	156
	1 ½	283,5	291	156
	2	293	315	156
	2 ½	308	347	156



PVE1



*1 Ø des Steuerkopfes
*2 max. 15 bar Betriebsdruck und 60 °C Mediumstemperatur

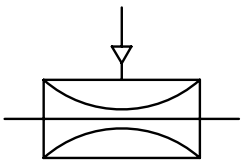
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
PVE1-04B

VOLUMENSTROMREGELVENTIL / QUETSCHVENTIL / 2/2-WEGEVENTIL Q

Beschreibung	Volumenstromregelventil in der Bauart als Quetschventil mit vollem Volumenquerschnitt und totraumfrei. Zusetzen und Verstopfen ist ausgeschlossen. Die Reibungsverluste sind minimal.
Medium	Druckluft, neutrale Gase, Flüssigkeiten oder andere pastöse oder pulverförmige Medien. Festkörper werden beim Absperren eingeschlossen.
Manschette	Gewebeverstärkt, hochelastisch und abriebfest. Einfaches und schnelles Auswechseln möglich.
Drücke	Betriebsdruck: max. 4,0 bar Steuerdruck: max. 6,5 bar Differenzdruck: max. 2,5 bar Schließdruck: P_1 + 2,5 bar bis DN32, P_1 + 2 bar ab DN40
Vakuum	Bei Vakuum > 100 mbar ist steuerseitig ein Unterdruckausgleich zu schaffen.
Genauigkeit	In dem Bereich von 0...70% des Volumenstromes hat die Linearität von Steuerdruck zu Volumenstrom eine Genauigkeit von ca. 10%.
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis max. 100 °C, je nach Manschettenwerkstoff
Werkstoffe	Gehäuse: POM bei QP oder Aluminiumdruckguss bei QS Manschette: je nach gewählter Ausführung

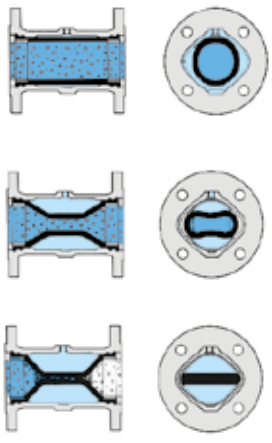


DN10 bis DN150

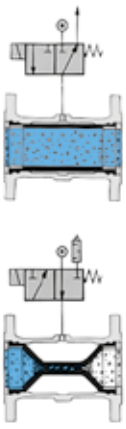
Abmessungen A mm	Ø mm	Nenn-weite DN	Kammer-Inhalt l	Steuer-anschluss G	Betriebs-druck max. bar	Anschluss-gewinde G / Flansch	Bestell-Nummer	X*
Volumenstromregelventil				Betriebsdruck max. 4 bar, Steuerdruck max. 2,5 bar über Betriebsdruck			**Q**	
80	44	10	0,03	G¼	4	G⅜	**QP10 -03NR**	
95	50	15	0,04	G¼	4	G½	**QP15 -04NR**	
110	58	20	0,05	G¼	4	G¾	**QP20 -06NR**	
125	65	25	0,07	G¼	4	G1	**QP25 -08NR**	
140	83	32	0,10	G¼	4	G1¼	**QP32 -10NR**	
150	95	40	0,13	G¼	4	G1½	**QP40 -12NR**	
200	100	50	0,23	G¼	4	G2	**QS50 -16NR**	
240	134	65	0,49	G¼	4	G2½	**QS65 -20NR**	
290	154	80	0,95	G¼	4	G3	**QS80 -24NR**	
280	220	100	1,80	G⅜	4	Flansch	**QS100-FLNR**	
350	250	125	3,30	G⅜	4	Flansch	**QS125-FLNR**	
420	285	150	6,40	G⅜	4	Flansch	**QS150-FLNR**	

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

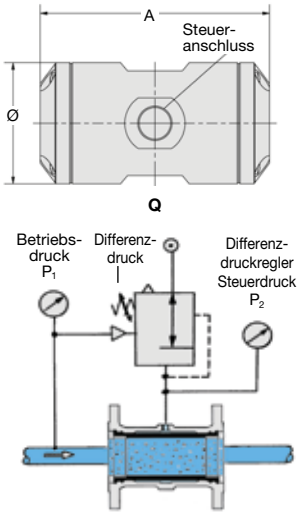
Flanschanschluss	nach DIN 2532, PN10	ab G1¼	Q . . . **-FL** . .
Manschette NR	Naturkautschuk, schwarz	80 °C	Q . . . - . . **NR**
Manschette NRL	Kautschuk, Lebensmittelqualität, schwarz	70 °C	Q . . . - . . **NL**
Manschette NRLH	Kautschuk, Lebensmittelqualität, hell	70 °C	Q . . . - . . **NH**
Manschette NBR	Nitrilkautschuk, Lebensmittelqualität	80 °C	Q . . . - . . **NB**
Manschette EPDM	Ethylen-Propylen-Kautschuk, Lebensmittelq., schwarz	100 °C	Q . . . - . . **EP**
Manschette FKM	Fluorkautschuk, schwarz	100 °C	Q . . . - . . **FK**
Manschette CR	Chloroprenkautschuk / Neopren, schwarz	80 °C	Q . . . - . . **CR**
Manschette CSM	Naturkautschuk, Chlorsulfonylpolyethylen	80 °C	Q . . . - . . **CS**



Schließvorgang



Magnetventil-Ansteuerung



Konstanter Querschnitt bei wechselndem Betriebsdruck



QP aus POM, DN10 - DN25



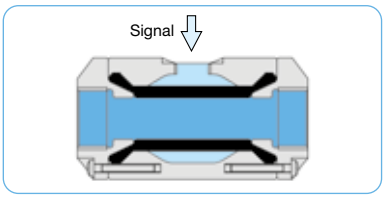
QP aus POM, DN32 - DN40



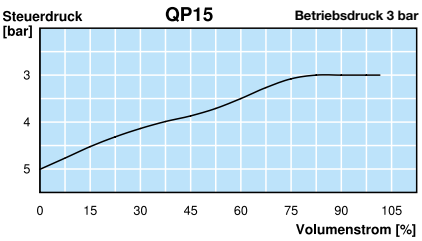
QS50 aus Alu mit POM Gewinde



QS100 aus Aluminiumguss



Schnittbild



* Produktgruppe

Edelstahl-Quetschventile: siehe Kapitel Edelstahlgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: QP10-03NR

DRUCKSCHALTER

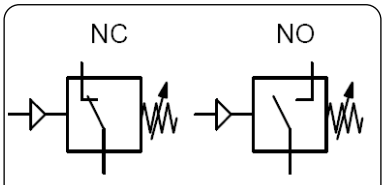
	BESCHREIBUNG	DRUCKBEREICH bar	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
DRUCK	miniatur, preiswert	0,2 … 2 / 200	G⅛ u. G¼	DS08 … DS46	**12.02**
	variantenreich	0,1 … 1 / 200	G⅛a u. G¼a	DS16 … DS18	**12.03**
	niedrige Drücke, Handrad	0,005 … 0,02 / 12	G⅛a u. G¼a	DSP	**12.05**
	niedrige Drücke, Kunststoff	0,003 … 0,03 / 7	⅛″NPTa	F4200	**12.06**
	kleine Hysterese	0,014 … 0,14 / 7	⅛″NPTa	F4300	**12.07**
	sehr genau	0,004 … 0,012 / 0,15	Nippel	F4000	www*
	für Leiterplatte	0,014 … 0,14 / 7	Nippel	F4400	www*
VAKUUM	viele Optionen	-0,2 … -1	G⅛	DS15	**12.03**
	mit Handrad	-0,005 … -0,02 / -0,7	G⅛a u. G¼a	DSP-V	**12.05**
	Kunststoff	-0,001 … -0,01 / -1	⅛″NPTa	F4200-X	**12.06**
	auch flanschbar	-0,007 … -0,17 / -1	⅛″NPTa	F4300-X	**12.07**
	einstellbare Hysterese	-0,007 … -0,38 / -0,5	Nippel	F4000-X	www*
	kleine Hysterese	-0,007 … -0,17 / -1	Nippel	F4400-X	www*
DIFFERENZDRUCK	mit Handrad	5 … 20 / 50 mbar	Nippel	DSP-W	**12.05**
ATEX	Staub, EXII 3D IP65 T90	0,3 … 1,5 / 150	G¼a	DS34	**12.04**
	Gas, EXII 2G ExdII C T6	1 … 6 / 400	G¼i	DS35	**12.04**
	Gas, EXII 2G Ex ia T4	0,005 … 0,02 / 12	G⅛a u. G¼a	DSP	**12.05**
PNEUM. SIGNAL	Druck	0,07 … 0,35 / 7	⅛″NPTa	PP700/PP701	**12.08**
	Vakuum	-0,03 … 0,17 / -0,85	⅛″NPTa	VP700/VP701	**12.08**
EDELSTAHL	viele Optionen	0,3 … 1,5 / 200	G¼a	DS18	**12.03**
	niedrige Drücke, Handrad	0,005 … 0,02 / 12	G⅛a u. G¼a	DSP	**12.05**



12

* siehe Webshop: www.aircom.net

Beschreibung	Der kleinbauende Druckschalter schließt bzw. öffnet einen elektrischen Kontakt, wenn der gewünschte Druck erreicht wird. Beim Unterschreiten des eingestellten Druckes wird der Kontakt wieder zurückgestellt. Der Rückstellwert ist entsprechend der Hysterese niedriger.
Medium	Druckluft bei DS10, Druckluft und Wasser bei DS13, Druckluft, Wasser, Hydrauliköl bei allen anderen Druckschaltern
Berstdruck	mind. 20 bar, bei DS13: max. 15 bar, bei DS40C/D: max. 250 bar
Kontakte	versilbert, max. 2A ohmsche Last, max. 100 VA
Spannung	42 V
Hysterese	< 10% v.E., bei DS10 und D40: 10 ... 15% v.E.
Einbaulage	beliebig
mechan. Lebensdauer	10^6 Schaltspiele bei max. 200 Schaltungen / min
Schutzart	IP00, mit Schutzhaube IP65
Toleranz	± 0,2 bar bei 0,2 ... 2 bar, ± 0,5 bar bei 1 ... 10 bar ± 3 bar bei 10 ... 70 bar, ± 5 bar bei 50 ... 200 bar
Elektrischer Anschluss	Flachstecker 2 x 6,3 x 0,8 außer bei DS10 und DS40: Schraubanschluss M2
Temperaturbereich	-25 °C bis 85 °C, -20 °C bis 75 °C bei DS13
Werkstoffe	Gehäuse: Messing bei DS08, DS14, DS46 Stahl bei DS25, DS40 Kunststoff bei DS13 Elastomere: NBR, wahlweise EPDM, FKM und Kalrez



0,2 ... 2/200 bar miniatur

Abmessungen SW mm	B mm	C mm	Körper aus	Elektr. Anschluss	Anschluss-gewinde G	Drücküber-tragung durch	Druck-messbereich bar	NBR	Bestell-Nummer Schließer NO	Öffner NC	D*
Mini-Druckschalter, 42 V									**DS**		
17	13	22	Messing	Flachstecker	G¼	M	0,3 ... 2		**DS08-21A**	**DS08-20A**	
							1,0 ... 10		**DS08-21B**	**DS08-20B**	
19	16	25	Messing	Schraubanschl.	G⅛	M	1,0 ... 10		**DS10-11B**		
14	23	37	Kunststoff	Flachstecker	G⅛	M	0,2 ... 2		**DS13-11A**	**DS13-10A**	
							1,0 ... 8		**DS13-11B**	**DS13-10B**	
19	21	34	Messing	Flachstecker	G⅛	M	0,3 ... 2		**DS14-11A**	**DS14-10A**	
							1,0 ... 10		**DS14-11B**	**DS14-10B**	
24	20	34	Stahl	Flachstecker	G⅛	M	0,2 ... 2		**DS25-11A**	**DS25-10A**	
							1,0 ... 10		**DS25-11B**	**DS25-10B**	
24	22	31	Stahl	Schraubanschl.	G⅛	M	0,3 ... 2		**DS40-11A**	**DS40-10A**	
						M	1,0 ... 10		**DS40-11B**	**DS40-10B**	
		37				K	10 ... 70		**DS40-11C**	**DS40-10C**	
						K	50 ... 200		**DS40-11D**	**DS40-10D**	
27	29	35	Messing	Flachstecker	G¼	M	0,2 ... 2		**DS46-21A**	**DS46-20A**	
							0,5 ... 10		**DS46-21B**	**DS46-20B**	



DS08 **DS10**



DS13 **DS14** **DS25**



DS40 **DS46**

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

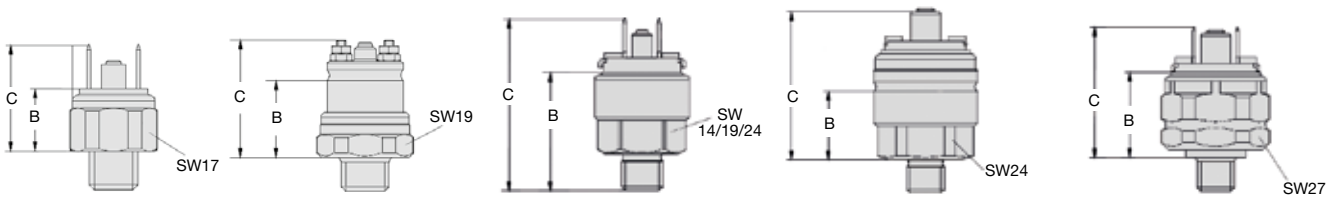
G¼a	Anschussgewinde	nur	für DS10 bis DS40	DS. . -**2**. .
FKM -Elastomere	für Membrane	nicht	für DS13	DS. . -. . .**V**
	für Kolben	nur	für DS40 (C/D)	DS. . -. . .**V**
EPDM-Elastomere		nur	für DS10 und DS40	DS. . -. . .**E**
Kalrez-Elastomere		nur	für DS10 und DS40	DS. . -. . .**K**
Goldkontakt		nicht	für DS08	DS. . -. . .**G**

Zubehör, lose beigelegt

Schutzkappe	für DS10	**K210**	für DS08, DS13 und DS14	**K214**
	für DS25	**K250**	für DS40 und DS46	**K400**



K210 **K214** **K250** **K400**



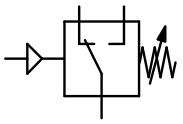
DS08 **DS10** **DS13 / DS14 / DS25** **DS40** **DS46**

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: DS08-21A

Beschreibung	Der Druckschalter schließt bzw. öffnet einen elektrischen Kontakt, wenn der gewünschte Druck erreicht wird. Beim Unterschreiten des eingestellten Druckes wird der Kontakt wieder zurückgestellt. Der Rückstellwert ist entsprechend der Hysterese niedriger.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Überdrucksicherheit	max. statische Drücke siehe Tabelle, dynamische Drücke sind um 50% niedriger
Schaltkontakt	DS15/16: Schließer, wahlweise Öffner DS17/18: Wechsler
Kontaktbelastung	DS15/16: 2 A bei 42 V DC DS17: 4 A bei 42 V DC DS18: 4 A bei 250 V AC
Elektrischer Anschluss	DS15/16: Schraubklemme DS17/18: Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm, wahlweise auch für DS15/16
Hysterese	DS15/16: werkseitig einstellbar auf 5-20% DS17/18: werkseitig einstellbar auf 10-30%
mechan. Lebensdauer	10^6 Schaltspiele bei < 50 bar **Schalthäufigkeit** max. 200 Schaltungen / min
Vibrationsfestigkeit	10 g bei 5-200 Hz **Schockfestigkeit** 30 g
Zulassungen	CSA- und UL-Zulassung
Einbaulage	beliebig **Schutzart** IP00, mit Kupplungsdose IP65
Temperaturbereich	-30 °C bis 100 °C bei NBR, -30 °C bis 120 °C bei EPDM, -5 °C bis 120 °C bei FKM
Werkstoffe	Gehäuse: Stahl, bei DS15 Messing, wahlweise Edelstahl bei DS18 Elastomere: NBR, wahlweise EPDM oder FKM



0,1 … 1/200 bar
-0,2 … -1 bar

Druck-übertragung durch	Überdruck-sicherheit < bar	Mess-toleranz ± bar	Druck-Messbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Druckschalter G¼a, Schließer 42V			**Stahl, NBR, ohne Schutzkappe**	**DS16**	
Membrane	300	0,2	0,1 … 1,0	**DS16-A**	
		0,5	1,0 … 10	**DS16-B**	
		1,0	10 … 20	**DS16-C**	
		2,0	20 … 50	**DS16-D**	
Kolben	600	5,0	50 … 150	**DS16-E**	
Druckschalter G¼a, Wechsler 42V			**Stahl, NBR, mit Kupplungsdose**	**DS17**	
Membrane	100	0,2	0,3 … 1,5	**DS17-A**	
	100	0,5	1,0 … 10	**DS17-B**	
	300	1,0	1,0 … 10	**DS17-C**	
	300	3,0	10 … 50	**DS17-D**	
	300	5,0	10 … 100	**DS17-E**	
Kolben	600	5,0	50 … 200	**DS17-H**	
Druckschalter G¼a, Wechsler 250V			**Stahl, NBR, mit Kupplungsdose**	**DS18**	
Membrane	100	0,2	0,3 … 1,5	**DS18-A**	
	300	1,0	1,0 … 10	**DS18-C**	
	300	3,0	10 … 50	**DS18-D**	
	300	5,0	10 … 100	**DS18-E**	
Kolben	600	5,0	50 … 200	**DS18-H**	
Vakuumschalter G⅛i, Schließer 42V			**Messing, FKM, ohne Schutzkappe**	**DS15**	
Membrane	20	0,1	-0,2 … -1	**DS15-03**	



DS16



DS17



DS18 **DS15**

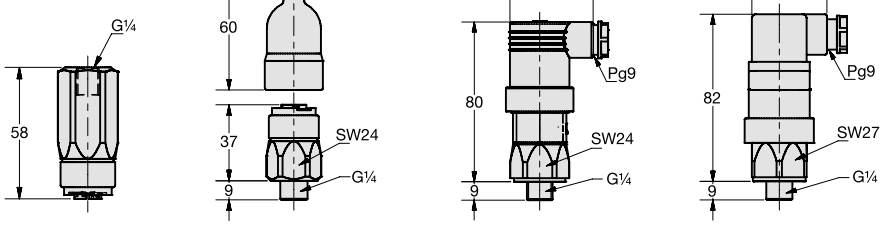
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

EPDM-Elastomere		nicht für DS15	DS1 . - . **E**
FKM -Elastomere		nicht für DS15	DS1 . - . **V**
öl- und fettfrei	für Sauerstoff geeignet, max. 10 bar		DS1 . - . **L**
Öffner	statt Schließer	für DS15 und DS16	DS1 . - . **1**
Steckanschluss	6,3 x 0,8 mm, galvanisch verzinkt	für DS15 und DS16	DS1 . - . **T**
600 bar Überdruck	maximal	für DS16	DS16- . **U**
Goldkontakt	max. 24 V AC/DC, 50 mA	für DS17	DS17- . **G**
250 V	max. Spannung	für DS17	DS17- . **W**
Gehäuse aus Edelstahl	kleinster Messbereich 0,5…5/200 bar	für DS18	DS18- . **S**
Druck voreingestellt	Druckangabe: bei fallendem Druck: **VF**. .	bei steigendem Druck	DS1 . - . **VS** . .

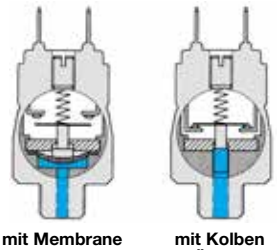
Zubehör, lose beigelegt

Schutzkappe	gerade, IP65	für DS15 und DS16	**DS16-KAP**

DS16-KAP



DS15 **DS16** **DS17** **DS18**



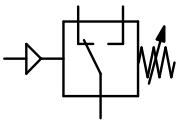
mit Membrane Schließer **mit Kolben Öffner**

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: DS16-A

Beschreibung	Der Druckschalter schließt bzw. öffnet einen elektrischen Kontakt, wenn der gewünschte Druck erreicht wird. Beim Unterschreiten des eingestellten Druckes wird der Kontakt wieder zurückgestellt.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase		
Überdrucksicherheit	max. statische Drücke siehe Tabelle, dynamische Drücke 50% niedriger		
Schaltkontakt	Wechsler		
Kontaktbelastung	DS34: 1 A bei 230 V AC	DS35: 2 A bei 230 V AC	
Ex-Ausführung	Ex II 3D IP 65 T90°C bei DS34,	Ex II 2G Ex d II C T6/T5 bei DS35	
Elektrischer Anschluss	3-adriges Anschlusskabel, 2 m lang, Leitungsquerschnitt 0,75 mm² bei DS34, 0,5 mm² bei DS35		
Hysterese	< 25% v.E.. Im unteren Bereich ca. 10% v.E.		
mechan. Lebensdauer	10^6 Schaltspiele bei < 50 bar	**Schalthäufigkeit**	200 Schaltungen/min
Vibrationsfestigkeit	10 g bei 5-200 Hz	**Schockfestigkeit**	30 g
Einbaulage	beliebig	**Schutzart**	IP65
Temperaturbereich	-20 °C bis 80 °C bei NBR und EPDM	- 5 °C bis 80 °C bei FKM	
Werkstoffe	Gehäuse: verzinkter Stahl bei DS34, Aluminium bei DS35	Elastomere: NBR, wahlweise EPDM oder FKM	



0,3 … 1,5/400 bar staub-/gassicher

Druck-übertragung durch	Überdruck-sicherheit < bar	Mess-toleranz ± bar	Druck-Messbereich bar	Bestell-Nummer	D*

Druckschalter G¼a, Wechsler 230 V AC, 1A Staub Ex II 3D IP 65 T90°C DS34

Membrane	300	0,2	0,3 … 1,5	**DS34-A**
		0,5 - 1,0	1,0 … 10	**DS34-B**
		1,0	10 … 20	**DS34-C**
		2,0	20 … 50	**DS34-D**
Kolben	600	5,0	50 … 150	**DS34-E**



DS34
Staubschutz

Druckschalter G¼i, Wechsler 230 V AC, 2A Gas Ex II 2G Ex d II C T6/T5 DS35

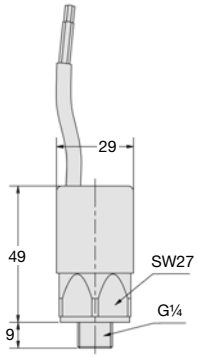
Membrane	200	0,5	1 … 6	**DS35-B**
		3,0	5 … 50	**DS35-D**
Kolben	600	3 - 5	20 … 100	**DS35-E**
		5 - 7	25 … 250	**DS35-H**
		5 - 9	100 … 400	**DS35-K**



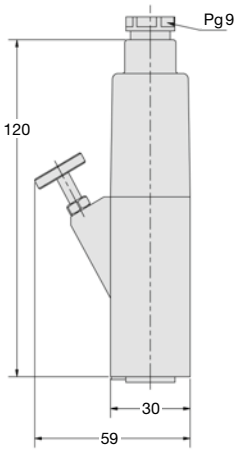
DS35
Gasschutz

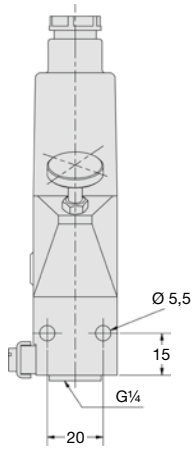
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

EPDM-Elastomere	-20 °C bis 80 °C	DS3 . - . **E**
FKM -Elastomere	- 5 °C bis 80 °C	DS3 . - . **V**
öl- und fettfrei	für Sauerstoff geeignet, max. 10 bar, nur Membranausführung	DS3 . - . **L**
Schaltpunkt justiert	± 5%, Schaltpunkt im Klartext angeben	DS3 . - . **X**

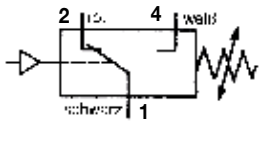


DS34

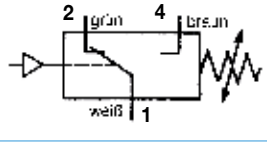




DS35



Kontaktbelegung DS34



Kontaktbelegung DS35

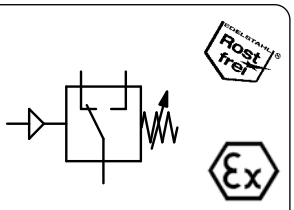
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: DS34-A

DRUCKSCHALTER FÜR NIEDRIGE DRÜCKE, EINSTELLBAR — DSP / DSQ

Beschreibung	Einstellbarer Druckschalter zur Überwachung des Über-, Unter- oder Differenzdruckes. Ab 6 bar Messbereich sind zwei Umdrehungen für den gesamten Einstellbereich notwendig. Es entfällt dann die Skalierung auf dem Einstellknopf.		
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten		
Überdrucksicherheit	siehe Tabelle		
Schaltkontakt	Wechsler mit Silberkontakt, wahlweise mit Goldkontakt		
Kontaktbelastung	2 A bei 24 V DC, 6 A bei 250 V AC		
Elektrischer Anschluss	AMP Flachstecker 6,3 x 8 mm nach DIN 46244	**Hysterese**	siehe Tabelle
mechan. Lebensdauer	10^6 Schaltspiele	**Vibrationsfestigkeit**	20 g
Zulassungen	VDE, TÜV-Baumusterprüfung, wahlweise Atex	**Schaltzeit**	30 ms
Einbaulage	beliebig, bei Schaltpunkt < 100 mbar angeben	**Schutzart**	IP65 mit Kupplungsdose
Temperaturbereich	-20 °C bis 85 °C bei NBR, EPDM und PA,		-20 °C bis 130 °C bei FKM
Werkstoffe	Gehäuse: Zytel, ein hochwertiger Kunststoff		
	Elastomere: NBR, wahlweise EPDM, FKM oder FKM-Spezial (sattdampfbeständig)		
	Druckanschluss: Messing, bei DSP-W aus Polyamid, wahlweise Edelstahl oder PVDF		



5 … 20 mbar / 12 bar
-5 … -20 / -700 mbar

Abmessungen B mm	Abmessungen Ø mm	Überdruck-sicherheit < bar	Hysterese max. mbar / bar	Druck-Messbereich mbar / bar	Bestell-Nummer	D*
Druckschalter G¼a, für niedrige Drücke			medienberührte Teile Messing und NBR, 10% Skalentoleranz		**DSP-D**	
68	45	0,5	3 mbar	5 … 20 mbar	**DSP-DB2**	
		0,5	5 mbar	10 … 50 mbar	**DSP-DB5**	
		0,5	10 mbar	25 … 100 mbar	**DSP-DC1**	
		1,0	20 mbar	50 … 250 mbar	**DSP-DC2**	
		1,0	50 mbar	100 … 500 mbar	**DSP-DC5**	
		10	150 mbar	0,25 … 1,0 bar	**DSP-D01**	
		10	250 mbar	0,5 … 1,5 bar	**DSP-D02**	
		10	500 mbar	1 … 3,0 bar	**DSP-D03**	
		25	0,5 / 2 bar*	1 … 6,0 bar	**DSP-D06**	
		25	0,5 / 2 bar*	4 … 9,0 bar	**DSP-D09**	
		25	0,5 / 2 bar*	7 … 12 bar	**DSP-D12**	
Vakuumschalter G¼a			medienberührte Teile Messing und NBR, 10% Skalentoleranz		**DSP-V**	
68	45	0,5	3 mbar	-5 … - 20 mbar	**DSP-V02**	
		0,5	5 mbar	-10 … - 50 mbar	**DSP-V05**	
		0,5	10 mbar	-25 … -100 mbar	**DSP-V10**	
		0,5	20 mbar	-50 … -125 mbar	**DSP-V12**	
		1,0	25 mbar	-75 … -200 mbar	**DSP-V20**	
		1,0	30 mbar	-100 … -300 mbar	**DSP-V30**	
		1,0	75 mbar	-200 … -500 mbar	**DSP-V50**	
		1,0	75 mbar	-300 … -700 mbar	**DSP-V70**	
Differenzdruckschalter Nippel Ø 6,5			medienberührte Teile PA und NBR, 10% Skalentoleranz		**DSP-W**	
77	45	0,1	3 mbar	5 … 20 mbar	**DSP-W20**	
		0,1	5 mbar	10 … 50 mbar	**DSP-W50**	



DSP-D09



DSP-W

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

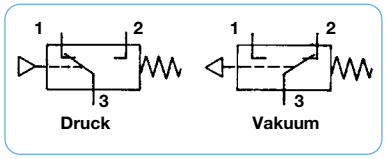
Druck voreingestellt			DSQ- . . .
G⅛a	Gewinde Druckanschluss,	(nicht für DSP-W)	DSP- . . .**1**
Anschluss aus Edelstahl	Druckanschluss, 1.4401,	(nicht für DSP-W)	DSP- . . .**S**
FKM -Elastomere	max. 130 °C		DSP- . . .**V**
EPDM-Elastomere			DSP- . . .**E**
erhöhter Überdruck	max. 4 bar für Druckmessbereich < 1 bar		DSP- . . .**U**
Goldkontakt	max. 24 V AC, 100 mA		DSP- . . .**G**
Ex-i-Atex	Ⓔx II 1/2G Ex ia IIB T4 und	Ⓔx II 1/2G Ex ia IIC T4	DSP- . . .**EX**
Ex-i-Atex	II 1/2G Ex ia IIB T4 und	II 1/2G Ex ia IIC T4	DSP- . .**SEX**



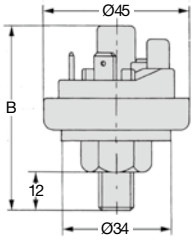
DS-KAP5 **DS-KAP4**

Zubehör, lose beigelegt B*

Befestigungswinkel	aus Stahl einschließlich Mutter	für G¼	**BW14-01**
Schutzkappe	winkelig, Kabeldurchführung Ø 5 mm	IP44	**DS-KAP4**
	winkelig, Verschraubung Pg 9	IP54	**DS-KAP5**
		IP65	**DS-KAP6**



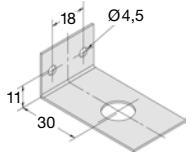
Kontaktbelegung



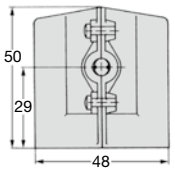
DS.



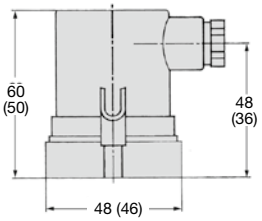
Draufsicht DS.



BW14-01



DS-KAP4



DS-KAP5 (-KAP6)

* 0,5 bar am Anfang, 2 bar am Ende des Druckbereiches

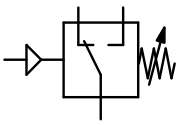
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
DSP-DB2

DS
12

Beschreibung	Kleiner Druck- und Vakuumschalter mit hoher Präzision. Der verwendete Kunststoff entspricht den FDA-Vorschriften und ist für Wasser und Nahrungsmittel zugelassen.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Schaltkontakt	Mikro-Wechsler, abgedeckt mit Kunststoffhaube
Kontaktbelastung	3 A bei 230 V AC oder 1,2 A bei 125 V DC 10 A bei 230 V AC oder 0,5 A bei 125 V DC
Elektrischer Anschluss	0,187“ (4,75 mm) Flachstecker (Molex)
Wiederholgenauigkeit	± 2% v.E.
Zulassungen	CSA- und UL-Zulassung
Schaltzeit	25 ms
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	4 °C bis 66 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Polysulfon; Feder: Edelstahl Membrane: Polyurethan; nicht medienberührte Teile: Nylon, Nylon mit Kohlefaser, Azetal



3…30 mbar/7 bar
-1…-10 mbar/-1 bar

Beschreibung	Kontakt-belastung max. A	Hysterese typ. mbar	Hysterese max. mbar	Über-druck max. bar	Druck-Messbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Druck- und Vakuumschalter	Druckanschluss 1/8“ NPTa mit Nylon-Nippel Ø 1/16“ und Abdeckkappe, Wechsler					**F4200**	
Druckschalter	3	3	10	1	0,003 … 0,03	**F4200- 0,5PT**	
	10	7	20	2	0,014 … 0,14	**F4200- 2PT**	
	10	30	50	2	0,035 … 0,35	**F4200- 5PT**	
	10	70	110	3	0,035 … 1,0	**F4200- 15PT**	
	10	120	160	4	0,035 … 2,1	**F4200- 30PT**	
	10	240	350	8	0,035 … 4,2	**F4200- 60PT**	
	10	400	500	8	0,070 … 7,0	**F4200-100PT**	
Vakuumschalter	3	1	3	-0,3	-0,001 … -0,01	**F4200-X 4PT**	
	10	17	27	-1	-0,007 … -0,17	**F4200-X 5PT**	
	10	34	50	-1	-0,015 … -0,34	**F4200-X10PT**	
	10	68	100	-1	-0,050 … -1,00	**F4200-X30PT**	

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe zu ändern bzw. hinzuzufügen

plan zu montieren	Nylon-Nippel, Ø 1/16“, Ø 2 mm			F4200- . . . **FM**
für Schottmontage	Nylon-Nippel, Ø 1/16“, Ø 2 mm			F4200- . . . **PM**
für Flanschmontage				F4200- . . . **MM**
Anschlussnippel	für FM und PM, aus	Nylon,	Ø 1/16“, Ø 2 mm	F4200- . . . . **.B80** Stand.
		Nylon,	Ø 1/8“, Ø 4 mm	F4200- . . . . **.B85**
		PSU,	Ø 1/16“, Ø 2 mm	F4200- . . . . **.P80**
		PSU,	Ø 1/8“, Ø 4 mm	F4200- . . . . **.P85**
Goldkontakt		0,1 A bei 125 V AC		F4200- . . . . **.1B**
Schaltpunkt fest eingestellt	± 5%, Schaltpunkt im Klartext angeben			F4200- . . . . **.X**
öl- und fettfrei	speziell gereinigt, für Sauerstoff geeignet			F4200- . . . . **.L**



F4200-…PT



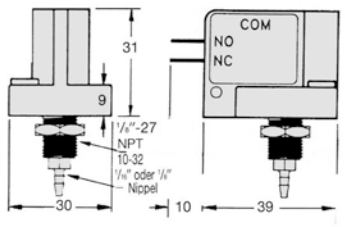
F4200-…FM



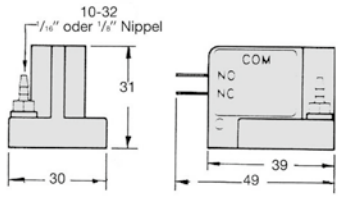
F4200-…PM



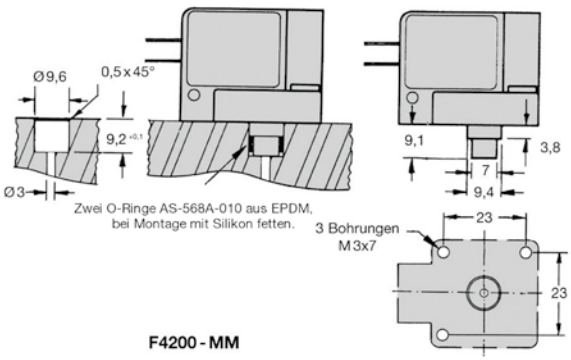
F4200-…MM



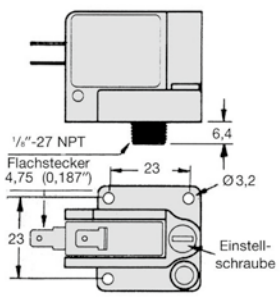
F4200 - PM



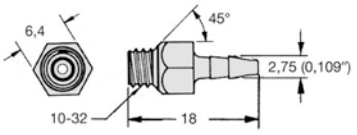
F4200 - FM



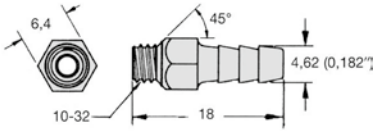
F4200 - MM



F4200 - PT



B80 / P80



B85 / P85

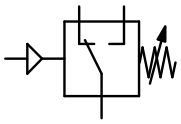
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
F4200-0,5PT

DRUCK- UND VAKUUMSCHALTER MIT KLEINER HYSTERESE, TYP „AIRTROL®“ F4300

Beschreibung	Kleiner Druck- und Vakuumschalter mit kleiner Hysterese. Der verwendete Kunststoff entspricht den FDA-Vorschriften und ist für Wasser und Nahrungsmittel zugelassen.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Schaltkontakt	Mikro-Wechsler, abgedeckt mit Kunststoffhaube
Kontaktbelastung	3 A bzw. 4 A bei 230 V AC, siehe Tabelle
Elektrischer Anschluss	0,110″ (2,8 mm) Flachstecker (Molex)
Wiederholgenauigkeit	± 2% v.E.
Zulassungen	CSA- und UL-Zulassung
Schaltzeit	25 ms
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	4 °C bis 66 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Polysulfon; Feder: Edelstahl; Membrane: Polyurethan; nicht medienberührte Teile: Nylon, Nylon mit Kohlefaser, Azetal



14…140 mbar/7 bar
-7…-170 mbar/-1 bar

Beschreibung	Kontakt-belastung max. A	Hysterese typ. mbar	Hysterese max. mbar	Über-druck max. bar	Druck-Messbereich bar	Bestell-Nummer	D*

Druck- u. Vakuumschalter mit kleiner Hysterese mit Abdeckkappe ⅛″NPTa, Wechsler F4300

Druckschalter	3	7	14	2	0,014… 0,14	**F4300- 2PT**
	4	14	24	2	0,035… 0,35	**F4300- 5PT**
	4	30	41	3	0,035… 1,0	**F4300- 15PT**
	4	40	70	4	0,035… 2,1	**F4300- 30PT**
	4	100	170	8	0,035… 4,2	**F4300- 60PT**
	4	140	240	8	0,070… 7,0	**F4300-100PT**
Vakuumschalter	4	10	20	-1	-0,007…-0,17	**F4300-X 5PT**
	4	20	34	-1	-0,015…-0,34	**F4300-X10PT**
	4	34	50	-1	-0,050…-1,00	**F4300-X30PT**



F4300-…PT



F4300-…FM



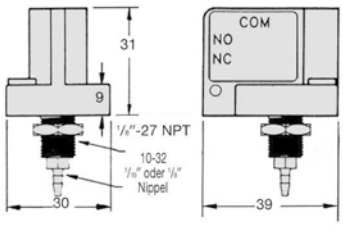
F4300-…PT



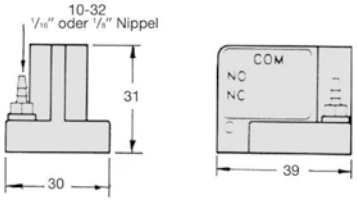
F4300-…MM

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe zu ändern bzw. hinzuzufügen

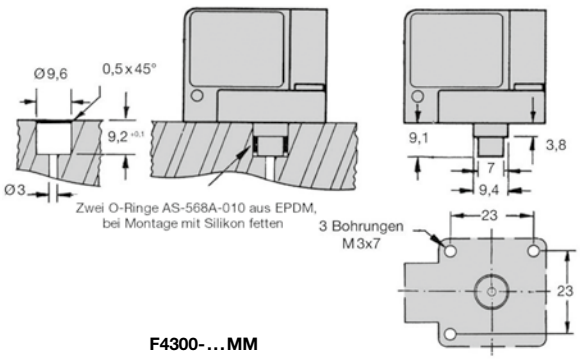
plan zu montieren	Nylon-Nippel, Ø 1/16″, Ø 2 mm			F4300-…**FM**
für Schottmontage	Nylon-Nippel, Ø 1/16″, Ø 2 mm			F4300-…**PM**
für Flanschmontage				F4300-…**MM**
Anschlussnippel	für FM und PM, aus	Nylon,	Ø 1/16″, Ø 2 mm	F4300-…. **B80** Stand.
		Nylon,	Ø ⅛″, Ø 4 mm	F4300-…. **B85**
		PSU,	Ø 1/16″, Ø 2 mm	F4300-…. **P80**
		PSU,	Ø ⅛″, Ø 4 mm	F4300-…. **P85**
Goldkontakt		0,1 A bei 125 V AC		F4300-…. **1B**
Schaltpunkt fest eingestellt	± 5%, Schaltpunkt im Klartext angeben			F4300-…. **X**
öl- und fettfrei	speziell gereinigt, für Sauerstoff geeignet			F4300-…. **L**



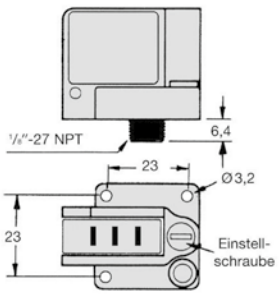
F4300-…PM



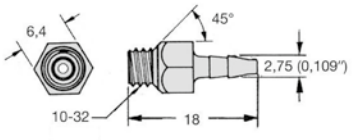
F4300-…FM



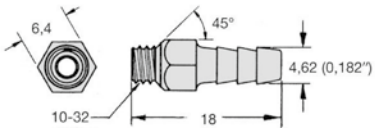
F4300-…MM



F4300-…PT



B80 / P80



B85 / P85

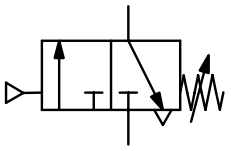
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
F4300-2PT

DRUCK- UND VAKUUMSCHALTER MIT PNEUMATISCHEM AUSGANG, TYP „AIRTROL®" PP / VP

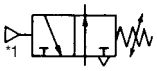
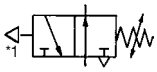
Beschreibung	Kleiner Druck- und Vakuumschalter mit pneumatischem Ausgangssignal. Der verwendete Kunststoff entspricht den FDA-Vorschriften und ist für Wasser und Nahrungsmittel zugelassen.		
Medium	5 µm gefilterte Druckluft		
Schaltventil	vorgesteuertes 3/2-Wegeventil normal offen (NO) oder normal geschl. (NC) aus Nylon mit Alu-Stößel und NBR		
	Versorgungsdruck:	1,4 … 8 bar, Entlüftung nicht gefasst	
	Eigenluftverbrauch:	max. 0,3 l/min bei 2 bar Versorgungsdruck bzw. 0,7 l/min bei 7 bar Versorgungsdruck	
	Pneumatischer Anschluss:	Schnellsteckanschluss für Schlauch-Außendurchmesser 4 mm (5/32″)	
	Volumenstrom:	70 l/min bei 7 bar, Nennweite DN0,2, K_v=0,05	
	Schaltzeit:	64 ms bei 6 bar Versorgungsdruck	
Genauigkeit	Druckschalter:	bei Änderung des Eingangsdruckes um 0,7 bar: < 7 mbar Druckabweichung	
	Vakuumschalter:	bei Änderung des Eingangsdruckes um 0,3 bar: < 3 mbar Druckabweichung	
	Wiederholgenauigkeit:	± 2% v.E.	
Temperaturbereich	4 °C bis 60 °C	**Einbaulage**	beliebig
Werkstoffe	Gehäuse: Polysulfon	Feder:	Edelstahl
	Membrane: Polyurethan	nicht medienberührte Teile:	Nylon, Nylon mit Kohlefaser, Azetal



70 … 350 mbar / 7 bar
-30 … -170 / -850 mbar

Beschreibung	Versorgungs-druck des Schaltventils	Hysterese typ. mbar	Hysterese max. mbar	Über-druck max. bar	Druck-Messbereich bar	Bestell-Nummer	D*

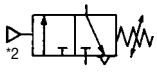
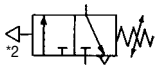
Schalter mit pneumatischem Ausgang, NO ⅛″ NPTa, Hilfsdruck 1,4 … 8 bar — PP / VP700

Druckschalter	1,4 … 8 bar	15	30	2	0,07 … 0,35	**PP700- 5PT**
		20	40	4	0,07 … 1,0	**PP700- 15PT**
	NO	20	70	4	0,07 … 2,1	**PP700- 30PT**
		35	140	8	0,20 … 4,2	**PP700- 60PT**
		50	240	8	0,35 … 7,0	**PP700-100PT**
Vakuumschalter	1,4 … 8 bar	15	35	-1	-0,03 … -0,17	**VP700- 5PT**
		20	40	-1	-0,03 … -0,34	**VP700- 10PT**
	NO	35	70	-1	-0,07 … -0,85	**VP700- 30PT**



PP/VP700-...PT

Schalter mit pneumatischem Ausgang, NC ⅛″ NPTa, Hilfsdruck 1,4 … 8 bar — PP / VP701

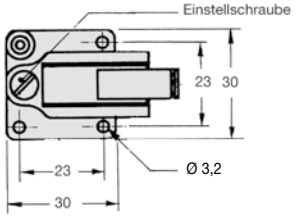
Druckschalter	1,4 … 8 bar	15	30	2	0,07 … 0,35	**PP701- 5PT**
		20	40	4	0,07 … 1,0	**PP701- 15PT**
	NC	20	70	4	0,07 … 2,1	**PP701- 30PT**
		35	140	8	0,20 … 4,2	**PP701- 60PT**
		50	240	8	0,35 … 7,0	**PP701-100PT**
Vakuumschalter	1,4 … 8 bar	15	35	-1	-0,03 … -0,17	**VP701- 5PT**
		20	40	-1	-0,03 … -0,34	**VP701- 10PT**
	NC	35	70	-1	-0,07 … -0,85	**VP701- 30PT**

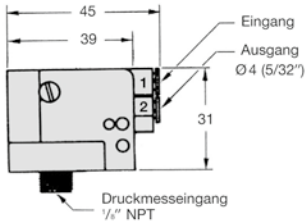


PP/VP701-...FM

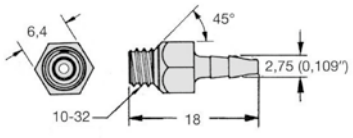
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe zu ändern bzw. hinzuzufügen

plan zu montieren	Nylon-Nippel, Ø ⅛″, Ø 2 mm		. P70 . - . . . **FM**
für Schottmontage	Nylon-Nippel, Ø ⅛″, Ø 2 mm		. P70 . - . . . **PM**
für Flanschmontage			. P70 . - . . . **MM**
Anschlussnippel	für FM und PM, aus	Nylon, Ø ⅛″, Ø 2 mm	. P70 . - . . . . **B80** Stand.
		Nylon, Ø ⅛″, Ø 4 mm	. P70 . - **B85**
		PSU, Ø ⅛″, Ø 2 mm	. P70 . - **P80**
		PSU, Ø ⅛″, Ø 4 mm	. P70 . - **P85**
öl- und fettfrei	speziell gereinigt, für Sauerstoff geeignet		. P70 . - . . . . **L**

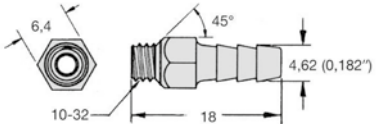




PP / VP70



B80 / P80



B85 / P85

*1 liegt kein Signal (Vakuum, Überdruck) an, hat der Schalter Durchgang
*2 liegt kein Signal (Vakuum, Überdruck) an, hat der Schalter keinen Durchgang

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
PP700-5PT

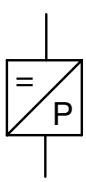
DRUCKMESSUMFORMER

BESCHREIBUNG	DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
für Gase und Flüssigkeiten, auch Vakuum	0 … 50 mbar / 1000 bar	G⅛a - G½a	D2	**13.02**
für hohe Temperaturen, 0,1% genau	0 … 50 mbar / 1000 bar	G¼a u. G½a	DA	**13.04**
elektr. Signal, mit Druckanzeige	-1 … 1 mbar / 10 bar	G⅛a	DSB/DSC	**13.05**



13

Beschreibung	Der Betriebsdruck wird durch einen Keramik/Edelstahl-Relativdrucksensor in ein proportionales, elektrisches Signal gewandelt, verstärkt und als analoges Strom- oder Spannungssignal gemeldet.		
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten		
Versorgungsspannung	12-33 V DC Restwelligkeit 5%	**Schutzart**	IP67 nach DIN EN60529
Elektrischer Anschluss	Stecker M12x1, 4-polig, mit Kupplungsdose		Kuzschluss- u. verpolungssicher, max. Stromaufnahme 4 mA
Ausgangssignal	4-20 mA: max. Leistungsaufnahme 260 mW		0-10 V: max. Leistungsaufnahme 50 mW
Wiederholgenauigkeit	< 0,3% v.E	**Langzeitstabilität**	< 0,3% v.E
Temperatureinfluss	< 0,2% v.E	**Vibrationsfestigkeit**	20 g bei 15-2000 Hz
Umgebungstemperatur	- 30 °C bis 85 °C		
Medientemperatur	- 40 °C bis 125 °C		
Schockfestigkeit	100 g (11 ms)		
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	O-Ring:	FKM, wahlweise EPDM
	Stecker: Polyacrylamid 50% GF UL 94 V-0		Messzelle: Edelstahl (bar-Bereiche)
			Keramik AL_2O_3 (mbar-Bereiche/Absolutdruck)



0,3% genau
Druckluft o. Flüssigkeiten

Miniatur-Druckmessumformer

G¼a, Edelstahl, für Druckluft, neutrale Gase o. Flüssigkeiten, mit winkliger Kupllungsdose — **D2**

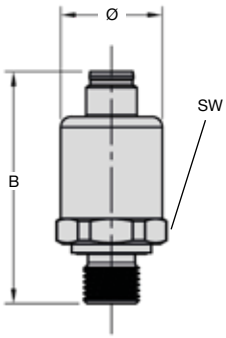
Abmessungen B mm	Ø mm	SW mm	Unter-druck max. bar	Über-druck max. bar	Druck-Messbereich bar	Bestell-Nummer (4-20 mA)	E*
55	24	24	-1	3,0	-1 … 0 bar	**D2A-V00**	
				3,0	-1 … 1 bar	**D2A-V01**	
				4,8	-1 … 1,5 bar	**D2A-V02**	
				7,5	-1 … 2,5 bar	**D2A-V03**	
				18	-1 … 5 bar	**D2A-V05**	
				30	-1 … 9 bar	**D2A-V09**	
				48	-1 … 15 bar	**D2A-V15**	
				75	-1 … 24 bar	**D2A-V24**	
				3,0	0 … 1 bar	**D2A-01**	
				4,8	0 … 1,6 bar	**D2A-02**	
				7,5	0 … 2,5 bar	**D2A-03**	
				12	0 … 4 bar	**D2A-04**	
				18	0 … 6 bar	**D2A-06**	
				30	0 … 10 bar	**D2A-10**	
				48	0 … 16 bar	**D2A-16**	
				75	0 … 25 bar	**D2A-25**	
				120	0 … 40 bar	**D2A-40**	
				180	0 … 60 bar	**D2A-60**	
				300	0 … 100 bar	**D2A-D1**	
				480	0 … 160 bar	**D2A-D2**	
				750	0 … 250 bar	**D2A-D3**	
				1200	0 … 400 bar	**D2A-D4**	
				1500	0 … 600 bar	**D2A-D6**	
				1500	0 … 1000 bar	**D2A-E1**	



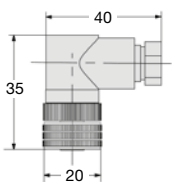
D2



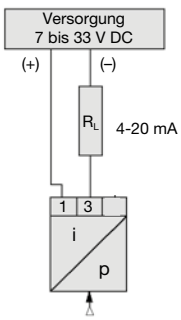
KM-A4-0



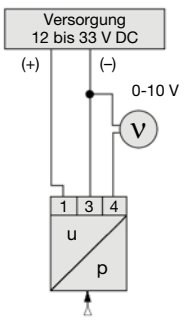
D2V-03



KM12-C4-0



D2A



D2V

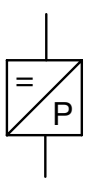
* Produktgruppe

Messprotokoll: siehe Kapitel Technische Informationen

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
D2A-V00

Beschreibung	Der Betriebsdruck wird durch einen Keramik/Edelstahl-Relativdrucksensor in ein proportionales, elektrisches Signal gewandelt, verstärkt und als analoges Strom- oder Spannungssignal gemeldet.		
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten		
Versorgungsspannung	12-33 V DC Restwelligkeit 5%	Kuzschluss- u. verpolungssicher, max. Stromaufnahme 4 mA	
Elektrischer Anschluss	Stecker M12x1, 4-polig, mit Kupplungsdose	**Schutzart**	IP67 nach DIN EN60529
Ausgangssignal	4-20 mA: max. Leistungsaufnahme 260 mW	0-10 V: max. Leistungsaufnahme 50 mW	
Wiederholgenauigkeit	< 0,3% v.E	**Langzeitstabilität**	< 0,3% v.E
Temperatureinfluss	< 0,2% v.E	**Vibrationsfestigkeit**	20 g bei 15-2000 Hz
Umgebungstemperatur	- 30 °C bis 85 °C		
Medientemperatur	- 40 °C bis 125 °C		
Schockfestigkeit	100 g (11 ms)		
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	O-Ring: FKM, wahlweise EPDM	
	Stecker: Polyacrylamid 50% GF UL 94 V-0	Messzelle: Edelstahl (bar-Bereiche)	
		Keramik AL_2O_3 (mbar-Bereiche/Absolutdruck)	



0,3% genau
Druckluft o. Flüssigkeiten

Abmessungen B mm	Ø mm	SW mm	Unter-druck max. bar	Über-druck max. bar	Druck-Messbereich bar	Bestell-Nummer (4-20 mA)	E*
Miniatur-Druckmessumformer G¼a, Edelstahl, für Druckluft, neutrale Gase o. Flüssigkeiten, mit winkliger Kupllungsdose						**D2**	
55	24	24	-0,3	2,0	-50 … 50 mbar	**D2A-B5V**	
					-100 … 100 mbar	**D2A-C1V**	
					-200 … 200 mbar	**D2A-C2V**	
					-300 … 300 mbar	**D2A-C3V**	
					-100 … 0 mbar	**D2A-VC1**	
					0 … 50 mbar	**D2A-B5**	
					0 … 100 mbar	**D2A-C1**	
					0 … 200 mbar	**D2A-C2**	
					0 … 300 mbar	**D2A-C3**	
					0 … 400 mbar	**D2A-C4**	
					0 … 600 mbar	**D2A-C6**	



D2



KM-A4-0

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

0-10 V Ausgangssignal			D2**V** - . .
abweichender Messbereich	Messbereich im Klartext angeben		D2 . - **XX**
Absolutdruck-Messbereich	Messbereich von 0 … 16 bar (Keramikmesszelle)		D2 . - . . **A**
frontbündige Membrane	vollverschweißt		D2 . - . . **F**
G⅛a	Anschlussgewinde		D2 . - . . **01**
G½a	Anschlussgewinde		D2 . - . . **04**
NPT	Anschlussgewinde		D2 . - . . **N**
EPDM-Elastomere			D2 . - . . **E**
für Sauerstoff	speziell gereinigt	ab Messbereich 1 bar	D2 . - . . **15**

Zubehör, lose beigelegt

Kupplungsdose 4-pol.	M12x1,	gerade	**KM12-A4-0**	winkelig	**KM12-C4-0**
Dose mit Kabel	2 m,	gerade	**KM12-A4-2**	winkelig	**KM12-C4-2**
	5 m,	gerade	**KM12-A4-5**	winkelig	**KM12-C4-5**

Messprotokoll: siehe Kapitel Technische Informationen

PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe

Bestellbeispiel: D2A-B5V

DRUCKMESSUMFORMER, 0,1% GENAU, FÜR HOHE TEMPERATUREN, ATEX DA

Beschreibung	Druckmessumformer in kompakter, robuster Edelstahlausführung mit piezoresistivem Messelement. Eine Kalibrierung von Nullpunkt und Endwert ist werksseitig möglich.		
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten		
Überdruck	max. 3x Druckmessbereich, min. 3 bar, bei DAA-D4/D6 max. 850 bar und -E1 max. 1500 bar		
Versorgungsspannung	9-33 VDC bei Stromsignal, 15-30 VDC bei Spannungssignal, Restwelligkeit 5 %, Verpolungsschutz, kurzschlussfest		
Ex-Ausführung	nur Stromsignal 10-30 V DC, max. 1 W, nach EN 50.014 und EN 50.020: 1974 A1…A5, Atex 2640-1		
Elektrischer Anschluss	Stecker nach DIN 43650, mit Kupplungsdose		
Ausgangssignal	4-20 mA: max. Leistungsaufnahme 260 mW	0-10 V: max. Leistungsaufnahme 50 mW	
Linearität/Hysterese	< 0,1% v.E.	**Wiederholgenauigkeit**	< 0,1% v.E.
Langzeitstabilität	< 0,1% v.E., < 0,5% v.E. bei Ausf. bis 500 mbar		
Temperatureinfluss	< 0,02% v.E./C°, < 0,06% v.E./C° bei Ausf. bis 2 bar, < 0,1% v.E./C° bei Ausf. bis 500 mbar, bei 0 bis 70°C		
Ansprechzeit	1 ms für 10-90% des Messbereiches	**Schockfestigkeit**	50 g
Vibrationsfestigkeit	10 g bei 5-500 Hz	**Schutzart**	IP65
Einbaulage	beliebig	**Temperaturbereich**	0 °C bis 70 °C
Werkstoffe	Gehäuse und Membrane: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4435	O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM	

-1…1000 bar, 0,1% genau
Druckluft o. Flüssigkeiten

Abmessungen B mm	Ø mm	SW mm	Genauigkeit %	Druck-Messbereich mbar/bar	Bestell-Nummer 4-20 mA	Druck-Messbereich mbar/bar	Bestell-Nummer 4-20 mA
Druckmessumformer				G¼a, Edelstahl, Überdruck, mit winkeliger Kupplungsdose, 4-20 mA			**DA 0,1% genau**
73	24	27	0,1	0… 50 mbar	**DAA-B5H**		
				0…100 mbar	**DAA-C1H**		
				0…160 mbar	**DAA-C2H**	0… 10 bar	**DAA-10H**
				0…250 mbar	**DAA-C3H**	0… 16 bar	**DAA-16H**
				0…400 mbar	**DAA-C4H**	0… 25 bar	**DAA-25H**
				0…600 mbar	**DAA-C6H**	0… 40 bar	**DAA-40H**
				0… 1,0 bar	**DAA-01H**	0… 60 bar	**DAA-60H**
				0… 1,6 bar	**DAA-02H**	0… 100 bar	**DAA-D1H**
				0… 2,5 bar	**DAA-03H**	0… 160 bar	**DAA-D2H**
				0… 4,0 bar	**DAA-04H**	0… 250 bar	**DAA-D3H**
				0… 6,0 bar	**DAA-06H**	0… 400 bar	**DAA-D4H**
						0… 600 bar	**DAA-D6H**
73	24	27	0,5			0…1000 bar	**DAA-E1**



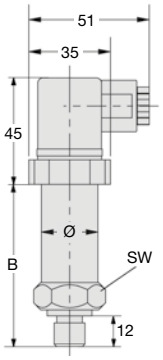
DA.-..H



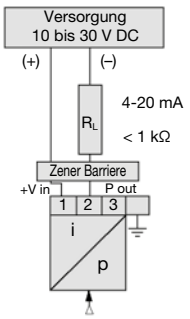
DA.-..T

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

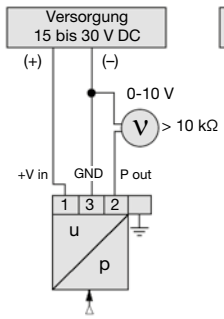
0-10 V Ausgangssignal	nicht für Ex-Bereich		DAV-. .
abweichender Messbereich	Druckbereich im Klartext angeben		DA . -XX
Absolutdruck-Messbereich	ab 50 mbar aufwärts		DA . - . . .A
Vakuum	0…-1 bar		DA . - . . .V
Ex-i-Atex	Ex II 1G Ex ia IIC T6	nur 4-20 mA	DAA- . . . EX
0,25 % Linearität	für 100 mbar bis 600 bar		DA . - . . G
	für 1000 bar		DAA- E1G
-25 bis +100 °C	Medientemperatur kompensiert bis 85 °C / T4		DA . - . . . S
-25 bis +150 °C	Medientemperatur kompensiert bis 85 °C / T3		DA . - . . . T
frontbündige Membrane	Anschlussgewinde G½, auch für Vakuum, bis 600 bar		DA . - . . . F
G½a	Anschlussgewinde		DA . - . . . 04
EPDM-Elastomere			DA . - . . . E
silikonfreie Ölfüllung			DA . - . . . X32



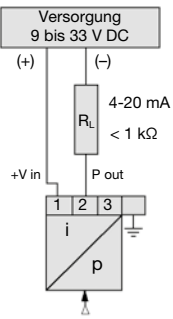
Ausführung	B (mm)
Standard	73
Stand. 150 °C	100
Ex	122
Ex, T3	149



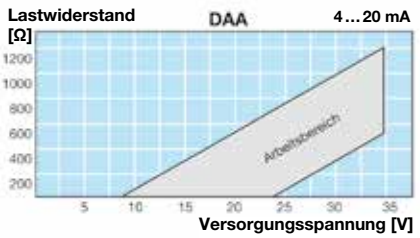
DAA-. . EX

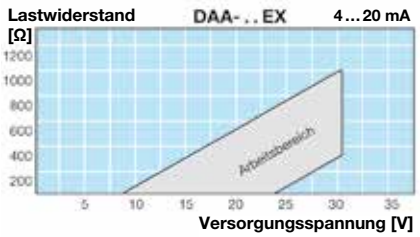


DAV



DAA





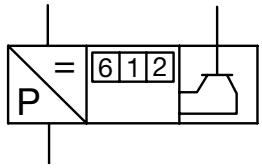
* Produktgruppe

Messprotokoll: siehe Kapitel Technische Informationen

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
DAA-B5H

Beschreibung	Ein piezoresistiver Silizium-Drucksensor misst den anliegenden Druck und wandelt ihn in ein proportionales, elektrisches Signal. Bei Erreichen des eingestellten Druckschaltpunktes erfolgt ein PNP-Signal.		
Medium	trockene, geölte oder ungeölte Druckluft oder neutrale Gase		
Versorgungsspannung	12-30 V DC, Verpolungsschutz, Stromaufnahme des Gerätes max. 30 mA, Ausgangstrom max. 250 mA		
Einstellung DSB	Betriebsart: Hysterese o. Fenster, Schaltpunkt u. Hysterese, Schließer o. Öffner, Schließ- o. Öffnungszeit, bar, psi, MPa, kg/cm² usw. Anzeige: anstehender Druck, höchster Druck, diverse mögliche Messfehler		
Schaltausgang DSB	2 x PNP frei programmierbar als Schließer oder Öffner, max. Belastung 250 mA, kurzschlussfest		
Schaltausgang DSC	1 x PNP wie bei DSB und 1 x analoger Ausgang 1-5 V, Ausgangsimpedanz > 500 Ω		
Hysterese	einstellbar 0 bis 100% vom eingestellten Schaltpunkt	**Linearität**	< 1% v.E.
Wiederholgenauigkeit	< 0,2% v.E.	**Schaltfrequenz**	200 Hz
LED Anzeige	3-stellig-Segment-Anzeige rot bei DSB, keine Anzeige bei DSC	**Einbaulage**	beliebig
Fehleranzeige	beim DSB über die 7-Segment-Anzeige, beim DSC über die mehrfarbige LED		
Zulassungen	CE konform	**Schockfestigkeit**	10 g
Betriebstemperatur	-1 °C bis 50 °C	**Schutzart**	IP65
Werkstoffe	Gehäuse: stoßfester Kunststoff ABS-PC	Gewindeanschluss:	Messing vernickelt



-1 ... 0 / 10 bar
Ausgang PNP / 1-5 V

Abmessungen B mm	Ø mm	Digital-Anzeige mit/ohne	Über-druck max. bar	Ausgangssignal-Art	Strom max. mA	Druck-Messbereich bar	Bestell-Nummer	E*
Elektronischer Druckschalter				Anschlussgewinde G⅛a, ohne Kupplungsdose, M8x1 mit 4 Pins			**DS**	
57	16	**mit**	2	2x PNP	250	0 ... -1	**DSB-V1**	
						-1 ... +1	**DSB-V2**	
			15			0 ... 10	**DSB-10**	
						-1 ... 10	**DSB-V10**	
						0 ... 12	**DSB-12**	
44	16	**ohne**	2	1x PNP / 1x analog	250	0 ... -1	**DSC-V1**	
						-1 ... +1	**DSC-V2**	
			15			-1 ... 10	**DSC-V10**	

Zubehör, lose beigelegt

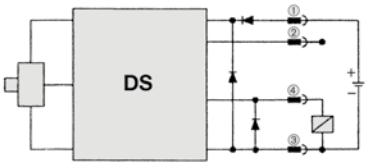
Kupplungsdose	M8x1, 4-polig mit 5 m Kabel	gerade	**KM8-A4-5**
		winkelig	**KM8-C4-5**



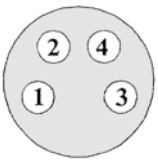
DSB
mit digitaler Anzeige



DSC

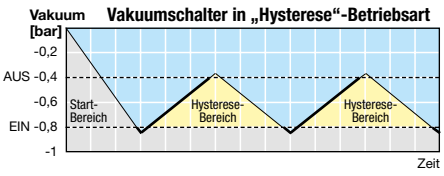


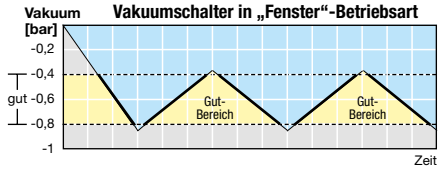
Anschlussbild

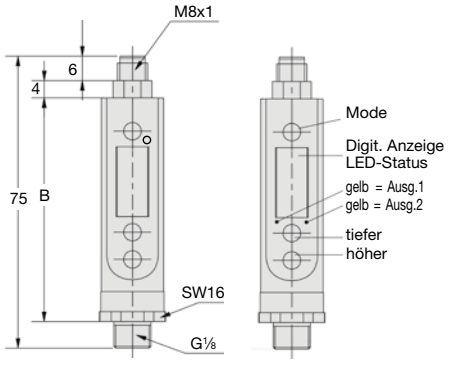


PIN-Belegung nach DIN EN 50044		
Pin	**Farbe**	**Belegung**
1	**braun**	24 V DC (+)
2	**weiß**	Ausgang 2 / analog
3	**blau**	24 V DC (-)
4	**schwarz**	Ausgang 1 / digital

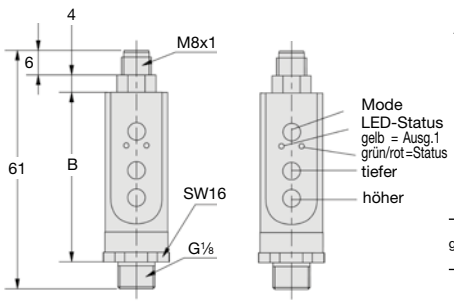
PIN-Belegung nach DIN EN 50044



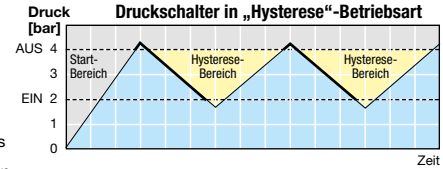


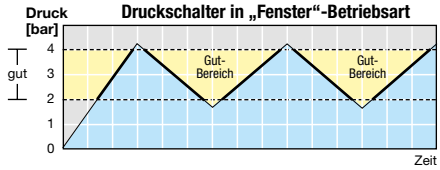


DSB



DSC





* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
DSB-V1

SIE BRAUCHEN HILFE?

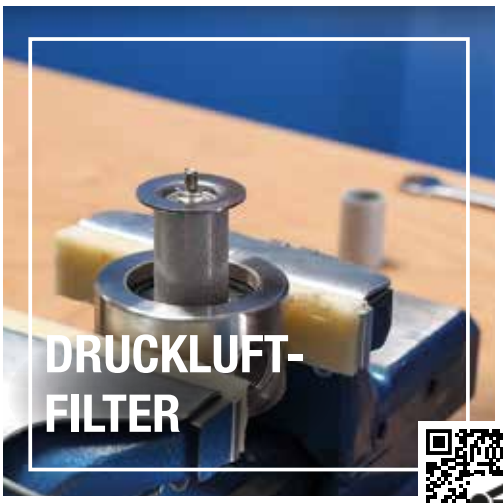
Wir haben für kleinere Probleme oder für Funktionsweisen einige Videos auf unserem YouTube-Kanal. Sie möchten zum Beispiel wissen, wie Sie Ihren Filter fit für den Einsatz machen?

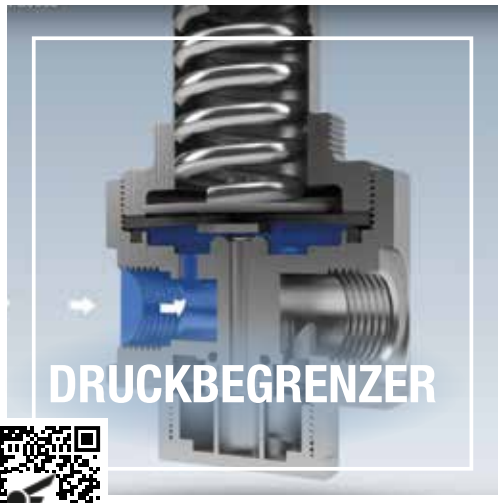
Dann haben wir dafür das richtige Video!

Sie brauchen Hilfe bei der Wahl des richtigen Reparatursatzes – wir beraten Sie gerne!

YOUTUBE-KANAL









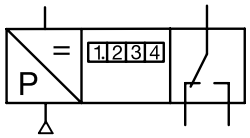
DRUCKMESSGERÄTE

	BESCHREIBUNG	DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
DIGITALANZEIGE	Einbau, auch ext. Sensor	0 … 1 mbar / 10 bar	4 mm Schlauch	MKA	**14.02**
	tragbar, Handmanometer	0 … 1 mbar / 10 bar	4 mm Schlauch	MHA	**14.03**
ANALOGANZEIGE	Einbau, Frontring	-1… 0 / 16 bar	G⅛ u. G¼	ME	**14.04**
	Einbau, Dreikant-Frontring	-1… 0 / 25 bar	G⅛ u. G¼	MF	**14.04**
	Aufbau, Ø 23 mm	0 … 4 / 16 bar	M5 u. G⅛	MA	**14.05**
	Aufbau, Ø 40 mm	0 … 1 / 16 bar	G⅛	MA	**14.05**
	Aufbau, Ø 50 mm	0 … 1 / 60 bar	G⅛ u. G¼	MA	**14.05**
	Aufbau, Ø 63 mm	0 … 60 mbar / 100 bar	G¼	MA	**14.05**
EDELSTAHL	Aufbau, Ø 40 mm	0 … 2,5 / 16 bar	G⅛ u. G¼	MS	**14.06**
	Aufbau, Ø 50 mm	0 … 2,5 / 60 bar	G¼	MS	**14.06**
	Aufbau, Ø 63 mm	0 … 25 mbar / 60 bar	G¼	MS	**14.06**



14

Beschreibung	Messung von Überdruck, Vakuum oder Differenzdruck		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase	**Überdruck**	siehe Tabelle
Spannungsversorgung	15-30 V DC standardmäßig, wahlweise 230 V AC ± 10%		
Elektrischer Anschluss	Stecker mit 7-poliger Schraubklemme für Leitungsquerschnitt 0,14-1,5 mm²		
Druckanschluss	**P+:** Überdruck **P-:** Vakuum **P+/P-:** Differenzdruck, den höheren Druck an P+ anschließen Stecknippel bis 1 bar, Tülle mit Überwurfmutter ab 2 bar. Jeweils für Schlauchinnen-Ø 4 mm.		
Anzeige	3½-stellige LCD-Anzeige, max. ± 1999, 14 mm hohe, rote Ziffern rote LED leuchtet bei Überlastung auf. Die Messung ist dann fehlerhaft.		
Ausgangssignal	0-10 V, Bürde > 10 kΩ	wahlweise 4-20 mA, Bürde < 500 Ω	
Linearität	siehe Tabelle, wahlweise 0,2% v.E.	**Hysterese**	< 0,1% v.E.
Langzeitstabilität	< 0,1% v.E./Jahr bei > 25 mbar,	< 1% v.E./Jahr bei > 5 mbar,	< 2% v.E./Jahr bei < 5 mbar-Bereich
Temperatureinfluss	siehe Tabelle, bei 0 bis 50 °C	**Wiederholgenauigkeit**	siehe Tabelle
Ansprechzeit	100 ms	**Auflösung**	1 Digit
Temperaturbereich	-20 °C bis 50 °C	**Schutzart**	IP54
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium		



0…1 mbar / 1000 bar
Druck, Vakuum, Diff.-Druck

Wiederhol-genauigkeit % v.E.	Temperatur-fehler % v.E.	Linearitäts-fehler % v.E.	Über-druck max. bar	Druck-Messbereich mbar/bar	Bestell-Nummer	E*

Digitalmanometer
für Druckluft, Messung von Druck, Vakuum und Differenzdruck, 24 V DC, Ausgangssignal 0-10 V, Anzeige 3½-stellig — **MKA**

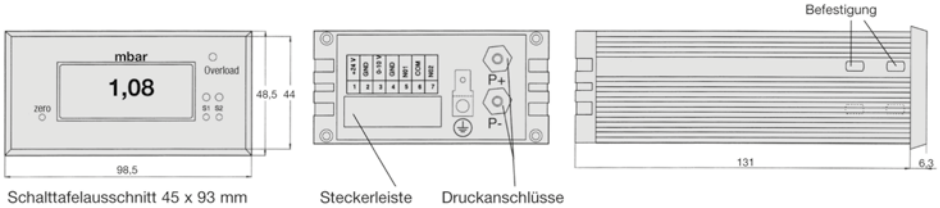
1,0	4,0	1,0	0,25	0… 1 mbar	**MKA-A1**
0,3	2,5	0,8	0,25	0… 2,5 mbar	**MKA-A2**
0,3	1,2	0,8	0,25	0… 5 mbar	**MKA-A5**
0,2	1,0	0,8	0,25	0… 10 mbar	**MKA-B1**
0,1	1,0	0,7	0,35	0… 20 mbar	**MKA-B2**
0,1	1,0	0,7	0,35	0… 50 mbar	**MKA-B5**
0,1	1,0	0,5	0,35	0…100 mbar	**MKA-C1**
0,1	1,0	0,5	0,75	0…200 mbar	**MKA-C2**
0,1	1,0	0,5	1,5	0…500 mbar	**MKA-C5**
0,1	1,0	0,5	3,0	-1… 1 bar	**MKA-V1**
0,1	1,0	0,5	3,0	0… 1 bar	**MKA-01**
0,1	1,0	0,5	4,0	0… 2 bar	**MKA-02**
0,1	2,0	0,5	10	0… 8 bar	**MKA-08**
0,1	2,0	0,5	12	0… 10 bar	**MKA-10**
0,1	2,3 mbar	1 mbar	3,3	0,7… 1,1 bar_{abs}	**MKA-S1**

Digitalanzeige für externen Sensor
0-10 V Eingangssignal, Versorgung 24 V DC, Anzeige 3½-stellig — **MKA*2**

96	48	137	z.B. für Druckmessumformer	**MKA-00**

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

2 Grenzwertschalter	mit LED-Zustandsanzeige, 230 V AC, 1A, Hysterese 2% v.E.	MKA-. .**S**
Linearität < 0,2% v.E.	ab 100 mbar	MKA-. .**B**
4-20 mA Ausgangssignal	Bürde < 500 Ω	MKA-. .**A**
4-20 mA Eingangssignal	Innenwiderstand 100 Ω	MKA-00**A**
P_a-Anzeige	< 20 mbar: Anzeige P_a > 20 mbar: Anzeige kP_a	MKA-. .**P**
230 V AC	Versorgungsspannung	MKA-. .**V**
RS232*1	Schnittstelle, 8 bit ohne Parität	MKA-. .**R**
abweichender Messbereich	Messbereich im Klartext angeben	MKA-**XX**



Frontansicht **Rückansicht** **Seitenansicht**

*1 Handshake on/off, Baudrate 9600

*2 bei Bestellung Druck-Messbereich angeben

Kalibrier- oder Messprotokoll: siehe Kapitel Technische Informationen
Druckmessumformer: siehe Kapitel Druckmessumformer

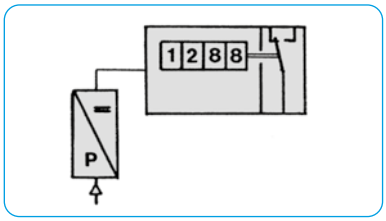
PDF CAD
www.aircom.net



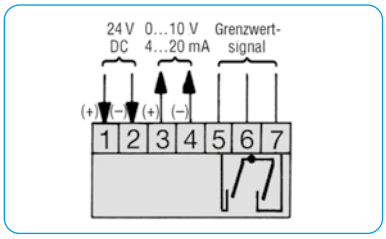
MKA, mit integriertem Druckmessumformer



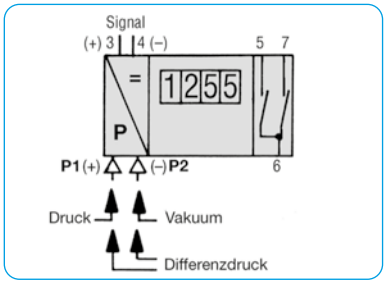
MKA-00, mit externem Druckmessumformer



MKA-00, mit externem Druckmessumformer



elektrischer Anschluss

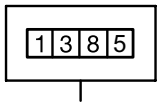


pneumatischer Anschluss

* Produktgruppe

Bestellbeispiel:
MKA-A1

Beschreibung	Ein piezoresistiver Drucksensor formt den Eingangsdruck in ein elektrisches Signal um, welches über LCD angezeigt wird. Der Ein-/ Aus-Schalter befindet sich seitlich am Gehäuse.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase	**Überdruck**	siehe Tabelle
Druckanschluss	**P+:** Überdruck **P-:** Vakuum	**P+/P-:** Differenzdruck, den höheren Druck an P+ anschließen	
	Stecknippel bis 1 bar, Tülle mit Überwurfmutter ab 2 bar. Jeweils für Schlauchinnen-Ø 4 mm.		
Spannungsversorgung	9 V Batterie, 2,5 mA, Typ 6F22 oder PP3 o.ä.		
Anzeige	3½-stellige LCD-Anzeige, max. ± 1999, 12 mm hohe schwarze Ziffern, Batterie-Leeranzeige bei Unterspannung rote LED leuchtet bei Überlastung auf. Die Messung ist dann fehlerhaft.		
Ausgangssignal	wahlweise 0-1 V	Bürde:	> 2 kΩ Buchse für 2-poligen Klinkenstecker 2,5 mm
Nullpunkt	Alle Geräte haben ein Poti für die Einstellung des Nullpunktes seitlich am Gehäuse.		
Linearität	siehe Tabelle, wahlweise 0,2% v.E.	**Hysterese**	< 0,1% v.E.
Langzeitstabilität	< 0,1% v.E./Jahr bei > 20 mbar,	< 2% v.E./Jahr bei < 20 mbar	
Temperatureinfluss	siehe Tabelle, bei 0 bis 50 °C	**Wiederholgenauigkeit**	siehe Tabelle
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C	**Auflösung**	0,05% v.E.
Werkstoffe	Gehäuse: Kunststoff	**Schutzart**	IP54



Druck, Vakuum und Differenzdruck

Wiederhol-genauigkeit % v.E.	Temperatur-fehler % v.E.	Linearitäts-fehler % v.E.	Über-druck max. bar	Druck-Messbereich mbar/bar	Bestell-Nummer	E*

Handmanometer für Druckluft, Messung von Druck, Vakuum und Differenzdruck, mit Batterie, Anzeige 3½-stellig — MHA

1,0	4,0	1,0	0,25	0 ... 1 mbar	**MHA-A1**
0,3	2,5	0,8	0,25	0 ... 2 mbar	**MHA-A2**
0,3	1,2	0,8	0,25	0 ... 5 mbar	**MHA-A5**
0,2	1,0	0,8	0,25	0 ... 10 mbar	**MHA-B1**
0,1	1,0	0,7	0,35	0 ... 20 mbar	**MHA-B2**
0,1	1,0	0,7	0,35	0 ... 50 mbar	**MHA-B5**
0,1	1,0	0,5	0,35	0 ... 100 mbar	**MHA-C1**
0,1	1,0	0,5	0,75	0 ... 200 mbar	**MHA-C2**
0,1	1,0	0,5	1,5	0 ... 500 mbar	**MHA-C5**
0,1	1,0	0,5	3,0	-1 ... 1 bar	**MHA-V1**
0,1	1,0	0,5	3,0	0 ... 1 bar	**MHA-01**
0,1	1,0	0,5	4,0	0 ... 2 bar	**MHA-02**
0,1	2,0	0,5	10	0 ... 8 bar	**MHA-08**
0,1	2,0	0,5	12	0 ... 10 bar	**MHA-10**
0,1	2,3 mbar	1 mbar	3,3	0,7 ... 1,1 bar_{abs}	**MHA-S1**



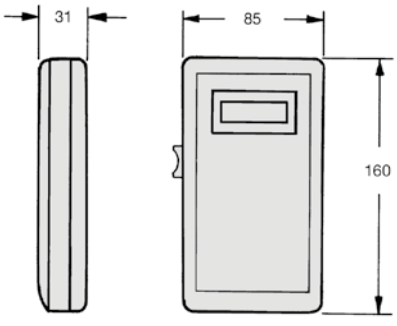
MHA

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

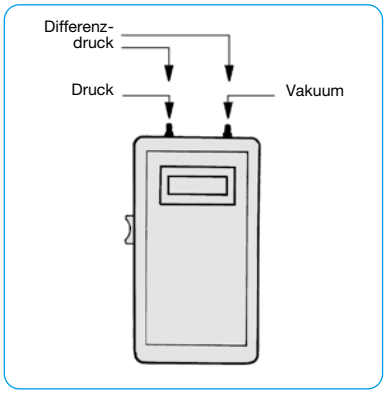
Linearität < 0,2% v.E.	ab 100 mbar	MHA-. .**B**
0-1 V Ausgangssignal	auf Anschlussbuchse	MHA-. .**N**
P_a-Anzeige	< 20 mbar: Anzeige P_a > 20 mbar: Anzeige kP_a	MHA-. .**P**
Nullpunktfeineinstellung	frontseitig	MHA-. .**E**
abweichender Messbereich	Messbereich im Klartext angeben	MHA-**XX**

Zubehör, lose beigelegt

Schutztasche	für Befestigung am Gürtel	**MHT**



MHA



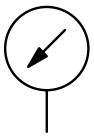
Anschlussbild

* Produktgruppe

Kalibrier- oder Messprotokoll: siehe Kapitel Technische Informationen PDF CAD www.aircom.net

Bestellbeispiel: MHA-A1

Beschreibung	Druckmessgerät mit Rohrfeder, staub- und spritzwassergeschützt, nicht rostend, ölbeständig, silikonfrei
Medium	alle Medien, die mit Messing verträglich sind, wie z.B. Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Skala	weißer Untergrund mit schwarzer bar- und roter psi-Skala
Anzeigegenauigkeit	Klasse 1,6 bei Manometer-Ø 63 mm Klasse 2,5 bei Manometer-Ø 40 mm und Ø 50 mm
Gewindeanschluss	rückseitig mittig G⅛ oder G¼
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C
Werkstoffe	Gehäuse: ABS Anschluss/Innenteile: Messing Sichtscheibe: Acrylglas



Einbaumanometer
-1 … 0 bar; 0 … 1/25 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	D mm	Prinzip R: Rohrfeder K: Kapselfeder	Klasse % v.E.	Anzeigebereich bar	Bestell-Nummer G⅛	Bestell-Nummer G¼	B*
Frontringmanometer						verchromt	**ME40**	**ME50/63**	
40	61	51	46	R	2,5	0 … 2,5	**ME4001-02**		
						0 … 4	**ME4001-04**		
						0 … 6	**ME4001-06**		
						0 … 10	**ME4001-10**		
50	71	61	52	R	2,5	0 … 6		**ME5002-06**	
						0 … 10		**ME5002-10**	
						0 … 16		**ME5002-16**	
63	85	75	53	R	1,6	-1 … 0 Vak.		**ME6302-00**	
						0 … 4		**ME6302-04**	
						0 … 6		**ME6302-06**	
						0 … 10		**ME6302-10**	
						0 … 16		**ME6302-16**	

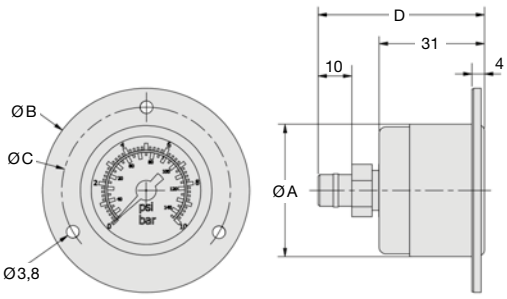


ME5002-10

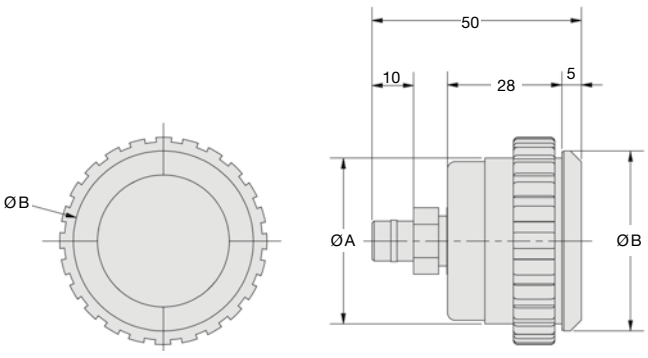
Dreikant-Frontringmanometer						verchromt mit Mutter	**MF40**	**MF50/63**	
40	43	-	-	R	2,5	0 … 2,5	**MF4001-02**		
						0 … 4	**MF4001-04**		
						0 … 6	**MF4001-06**		
						0 … 10	**MF4001-10**		
50	55	-	-	R	2,5	-1 … 0 Vak.		**MF5002-00**	
						0 … 6		**MF5002-06**	
						0 … 10		**MF5002-10**	
						0 … 16		**MF5002-16**	
63	68	-	-	R	1,6	-1 … 0 Vak.		**MF6302-00**	
				K		0 … 0,25		**MF6302-C2**	
				R		0 … 4		**MF6302-04**	
						0 … 6		**MF6302-06**	
						0 … 10		**MF6302-10**	
						0 … 16		**MF6302-16**	
						0 … 25		**MF6302-25**	



MF6302-06



ME
Frontringmanometer



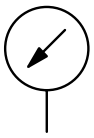
MF
Dreikant-Frontringmanometer

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
ME4001-02

Beschreibung	Druckmessgerät mit Rohr- oder Kapselfeder, staub- und spritzwassergeschützt, nicht rostend, ölbeständig, silikonfrei. Das Kapselfedermanometer ist mit integrierter Drossel zum Schutz gegen Druckspitzen ausgestattet.
Medium	alle Medien, die mit Messing verträglich sind, wie z.B. Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Skala	bei Rohrfeder weißer Untergrund mit schwarzer bar- und roter psi-Skala bei Kapselfeder weißer Untergrund mit schwarzer mbar-Skala
Anzeigegenauigkeit	Klasse 1,6 bei Manometer-Ø 63 mm Klasse 2,5 bei Manometer-Ø 40 mm und -Ø 50 mm Klasse 4 bei Manometer-Ø 23 mm
Gewindeanschluss	rückseitig mittig G⅛, G¼ oder bei Ø 23 mm M5
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C
Werkstoffe	Gehäuse: ABS bei Ø 40, Ø 50, Ø 63 mm; Messing vernickelt bei Ø 23 mm; Edelstahl 1.4301 bei Kapselfeder Sichtscheibe: Acrylglas Anschluss/Innenteile: Messing Dichtung: NBR bei Kapselfeder



Aufbaumanometer
-1…0 bar; 0…60 mbar/100 bar

Abmessungen Ø A mm	Prinzip R: Rohrfeder K: Kapselfeder	Klasse % v.E.	Anzeige-bereich bar/mbar	Bestell-Nummer G⅛	Bestell-Nummer M5 / G¼	B*

Manometer für Aufbau, rund

			Anschluss rückseitig mittig	MA	MA
23	R	4	0 … 4	**MA2301-04**	**MA23M5-04**
			0 … 6	**MA2301-06**	**MA23M5-06**
			0 … 10	**MA2301-10**	**MA23M5-10**
			0 … 12	**MA2301-12**	**MA23M5-12**
			0 … 16	**MA2301-16**	
40	R	2,5	0 … 1	**MA4001-01**	
			0 … 2,5	**MA4001-02**	
			0 … 4	**MA4001-04**	
			0 … 6	**MA4001-06**	
			0 … 10	**MA4001-10**	
			0 … 16	**MA4001-16**	
50	R	2,5	0 … 1	**MA5001-01**	**MA5002- 01**
			0 … 2,5	**MA5001-02**	**MA5002- 02**
			0 … 4	**MA5001-04**	**MA5002- 04**
			0 … 6	**MA5001-06**	**MA5002- 06**
			0 … 10	**MA5001-10**	**MA5002- 10**
			0 … 16	**MA5001-16**	**MA5002- 16**
			0 … 25		**MA5002- 25**
			0 … 60		**MA5002- 60**
63	K	1,6	0 … 60 mbar		**MA6302- B6**
			0 … 160 mbar		**MA6302- C2**
			0 … 250 mbar		**MA6302- C3**
			0 … 400 mbar		**MA6302- C4**
63	R	2,5	0 … 0,6 bar		**MA6302- C6**
63	R	1,6	-1 … 0 Vak.		**MA6302- 00**
			0 … 1		**MA6302- 01**
			0 … 2,5		**MA6302- 02**
			0 … 4		**MA6302- 04**
			0 … 6		**MA6302- 06**
			0 … 10		**MA6302- 10**
			0 … 16		**MA6302- 16**
			0 … 25		**MA6302- 25**
			0 … 60		**MA6302- 60**
			0 … 100		**MA6302-100**



MA23M5-10



MA5001-16

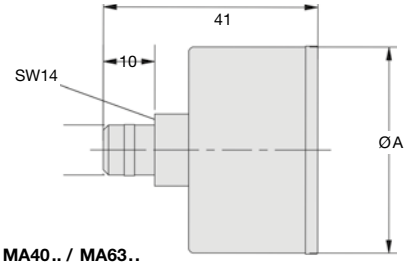


MA6302-10

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

für Sauerstoff speziell gereinigt MA . . . . - . . **15**





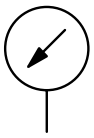
MA40.. / MA63..

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
MA2301-04

Beschreibung	Druckmessgerät mit Rohr- oder Kapselfeder, staub- und spritzwassergeschützt Das Kapselfedermanometer ist mit integrierter Drossel zum Schutz gegen Druckspitzen ausgestattet.
Medium	alle Medien, die mit Edelstahl verträglich sind, wie z.B. Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
Skala	bei Rohrfeder weißer Untergrund mit schwarzer psi-Skala bei Kapselfeder weißer Untergrund mit schwarzer mbar-Skala
Anzeigegenauigkeit	Klasse 1,6
Gewindeanschluss	rückseitig mittig G⅛ oder G¼
Temperaturbereich	Mediumtemperatur 0 °C bis 100 °C - Kaspelfeder, 0 °C bis 200 °C - Rohrfeder bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
	Umgebungstemperatur max. 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 1.4301 Sichtscheibe: Sicherheitsverbundglas bei MS63, Instrumentenglas bei MS40 und MS50 Anschluss: Edelstahl 1.4571 Dichtung: FKM bei Kapselfeder



Aufbaumanometer
0…25 mbar/60 bar

Abmessungen Ø A mm	Prinzip **R:** Rohrfeder **K:** Kapselfeder	Klasse % v.E.	Anzeige-bereich bar/mbar	Bestell-Nummer G⅛	Bestell-Nummer G¼	C*

Manometer für Aufbau — Anschluss rückseitig mittig

				MS	MS
40	R	1,6	0 … 2,5	**MS4001-02**	**MS4002-02**
			0 … 4	**MS4001-04**	**MS4002-04**
			0 … 6	**MS4001-06**	**MS4002-06**
			0 … 10	**MS4001-10**	**MS4002-10**
			0 … 16	**MS4001-16**	**MS4002-16**
50	R	1,6	0 … 2,5		**MS5002-02**
			0 … 4		**MS5002-04**
			0 … 6		**MS5002-06**
			0 … 10		**MS5002-10**
			0 … 16		**MS5002-16**
			0 … 25		**MS5002-25**
			0 … 60		**MS5002-60**
63	K	1,6	0 … 25 mbar		**MS6302-B2**
			0 … 60 mbar		**MS6302-B6**
			0 … 100 mbar		**MS6302-C1**
			0 … 160 mbar		**MS6302-C2**
			0 … 250 mbar		**MS6302-C3**
			0 … 400 mbar		**MS6302-C4**
			0 … 600 mbar		**MS6302-C6**
63	R	1,6	0 … 1		**MS6302-01**
			0 … 2,5		**MS6302-02**
			0 … 4		**MS6302-04**
			0 … 6		**MS6302-06**
			0 … 10		**MS6302-10**
			0 … 16		**MS6302-16**
			0 … 25		**MS6302-25**
			0 … 60		**MS6302-60**



MS5002-04

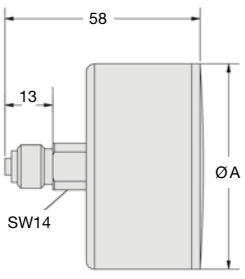


MS6302-04

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

für Sauerstoff speziell gereinigt MS . . . . - . . **15**





MS

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
MS4001-02

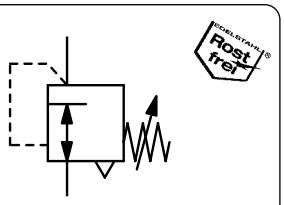
EDELSTAHLGERÄTE

	BESCHREIBUNG	DRUCKBEREICH bar	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
DRUCKREGLER	Midi	0,2 … 4,0 / 17	G½	R10-S	**15.02**
	Mini	0,2 … 1,8 / 9	G¼	R364-S	**15.03**
	für Reinraum, präzise	0,05 … 2 / 4	M5 u. G⅛	RE1	**15.04**
	präzise, auch FDA	0,02 … 1,5 / 10	G¼ u. G½	R3150	**15.05**
	variantenreich, auch FDA	0,1 … 1,5 / 50	G⅛ - DN100	R3000	**15.06**
	mit Flansch	0,2 … 3 / 16	DN15 - DN50	REF	**15.10**
	auch FDA	0,2 … 3 / 16	G¼ - G2	REA	**15.11**
	Tri-Clamp	0,2 … 1,5 / 8	ASME-BPE ½″ -1½″	RTC	**15.12**
	Tri-Clamp, Niederdruck	0,005 … 0,045 / 1,2	ASME-BPE ½″ -1½″	RTCN	**15.13**
	Niederdruck	0,005 … 0,045 / 1,5	G¼ - G2	R3100	**15.14**
VOLUM. BOOSTER	für viele Gase	1 … 15 / 60	G¼ - G2	R3000-J	**15.18**
	präzise	0 … 10	¾″NPT u. 1″NPT	R601	**15.21**
	mit Übersetzung	3 … 42 / 104	½″NPT u. ¾″NPT	RH3-JS1	6.14
	Domdruckminderer	0,1 … 24 / 99	G1	RLE	6.16
DRUCKBEGRENZER	für viele Gase	0,1 … 1,5 / 50	G⅛ - G2	D3000	**15.24**
	Niederdruck	0,005 … 0,045 / 1,5	G¼ - G2	D3100	**15.27**
HOCHDRUCK	für viele Gase	1 … 8 / 200	G¼ - G1¼	RH3000	**15.19**
	Regler P1: 241 bar	0 … 2 / 7	⅛″NPT u. ¼″NPT	RH0-S	4.15
	Regler P1: 690 bar	0,3 … 35 / 414	¼″NPT	HP300-S	4.17
	Regler P1: 414 bar	0,7 …104 / 172	¼″NPT	HP400-S	4.17
	Regler P1: 300 bar	0,1 … 1,7 / 35	¼″NPT	HP500-S	4.18
	Regler P1: 260 bar	0,7 … 21 / 104	½″NPT u. ¾″NPT	RH3-S	4.19
	Differenzdruckregler	0 … 1 / 24	½″NPT u. ¾″NPT	RH44-S	**15.22**
FÜR PHARMAZIE	und Lebensmittel	0,25 … 0,46 / 53	G¼ - G2½	R70	www*
	Niederdruck	0,005 … 0,007 /0,45	G¼ - G2½	R74	www*
WARTUNGSGERÄTE	FR, für viele Gase, auch FDA	0,2 … 3 / 50	G⅛ - G2	B3000	**15.32**
	Filter, auch FDA	max. 50	G⅛ - G2	F3000	**15.34**
	Filter	max. 220	G¼ - G1	FH3	**15.36**
	Öler	max. 50	G⅛ - G2	L3000	**15.37**
	FRL,2- und 3-teilig	0,2 … 3 / 15	G⅛ - G2	C3002, C3003	**15.38**
	FRL, Mini- und Midi	max. 21	G⅛ - G2	C/F/L10-S	www*
	FR, Mini- und Midi	0,2 … 1,8 / 17	G¼ u. G½	B548-S, B11-S	www*
QUETSCHVENTILE	2/2-Wegeventil	max. 4	G¼ - G2	QE	**15.40**
ANBAUFLANSCHE	einzeln oder montiert	bis PN100 / ANSI	G½ - G3	F / VS	**15.41**



* siehe Webshop: www.aircom.net

Beschreibung	Membran-Druckregler in kleiner Bauform
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 21 bar
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 65 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C 0 °C bis 80 °C, bei Federhaube aus Fiberglas oder Edelstahl
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316 Federhaube: glasfaserverstärkter Kunststoff Elastomere: FKM Innenteile: Edelstahl 316



G½
Gase oder Flüssigkeiten

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Beschreibung	K_V-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	C*
Druckregler aus Edelstahl				Eingangsdruck max. 21 bar					**R10-S**	
60	124	35	rücksteuerbar für Druckluft	2,6	144	2400	G½	0,2…4,0	**R10-04BS**	
								0,3…9,0	**R10-04CS**	
								0,5… 17	**R10-04DS**	
60	124	35	nicht rücksteuerb. für Flüssigkeiten	2,6	2,6	43	G½	0,2…4,0	**R10-04BSK**	
								0,3…9,0	**R10-04CSK**	
								0,5… 17	**R10-04DSK**	



R10-S

EG

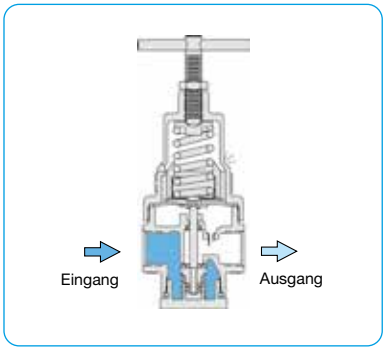
15

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

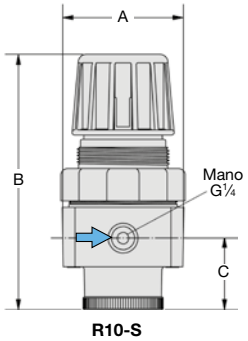
NPT	Anschlussgewinde	R1. -0. . . **N**
Federhaube aus Edelstahl	einschließlich Edelstahl-Einstellschraube, B= 154 mm	R**11**-04 . .

Zubehör, lose beigelegt

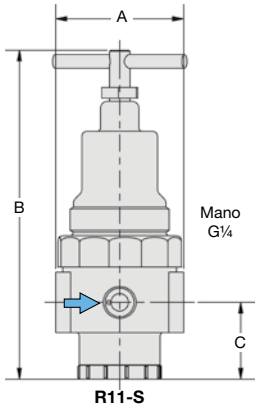
Manometer	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G¼	**MS5002-..***2
Befestigungswinkel		**BW45-03S**
Bef.-Mutter		**M45X1,5S**



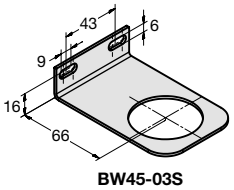
Schnittbild



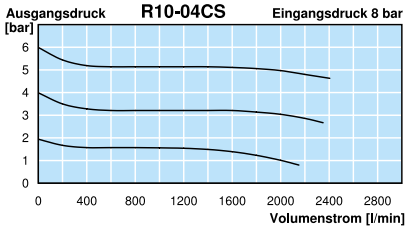
R10-S



R11-S



BW45-03S



*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar, **25** = 0…25 bar

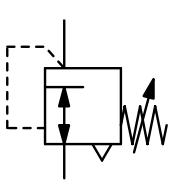
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R10-04BS

Beschreibung	Membran-Druckregler in kleiner Bauform
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 21 bar
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf bei R364, mit Sechskantschraube bei R354
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 65 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316 Federhaube: glasfaserverstärkter Kunststoff Edelstahl 316 bei R354, wahlweise Fiberglas bei R364 Elastomere: FKM Innenteile: Edelstahl 316



G¼
Gase oder Flüssigkeiten

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Beschreibung	K_V-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	C*
Druckregler aus Edelstahl			Eingangsdruck max. 21 bar						**R364-S**	
35	75	13	rücksteuerbar für Druckluft	0,4	27	450	G¼	0,2…1,8	**R364-02AS**	
								0,2…4,0	**R364-02BS**	
								0,3…9,0	**R364-02CS**	
35	75	13	nicht rücksteuerb. für Flüssigkeiten	0,4	0,4	6	G¼	0,2…1,8	**R364-02ASK**	
								0,2…4,0	**R364-02BSK**	
								0,3…9,0	**R364-02CSK**	

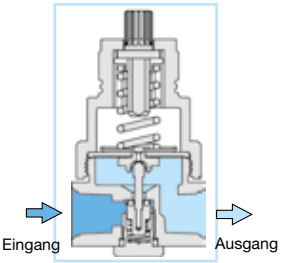


R364-S

EG
15

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

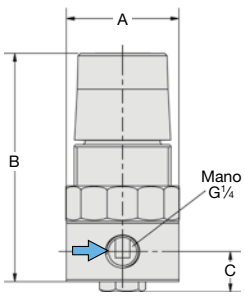
NPT	Anschlussgewinde	R.. -0...**N**
öl- und fettfrei	speziell gereinigt	R3.4-0...**L**



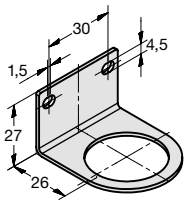
Schnittbild

Zubehör, lose beigelegt

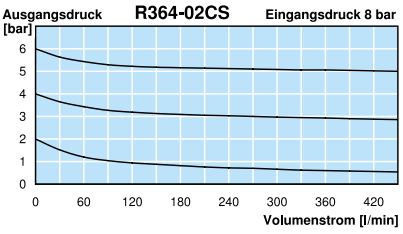
Manometer	Ø 40 mm, 0…*2 bar, G¼	**MS4002-..*2**
Befestigungswinkel		**BW30-03S**
Bef.-Mutter	aus Edelstahl	**M30x1,5S**
Bef.-Mutter	aus Kunststoff	**M30x1,5K**



R364-S



BW30-03S



*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar, **25** = 0…25 bar

* Produktgruppe

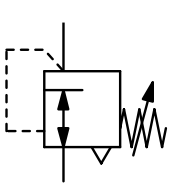
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R364-02AS

PRÄZISIONSDRUCKREGLER AUS EDELSTAHL, FÜR REINRAUMUMGEBUNG RE1

Beschreibung	Membran-Druckregler aus Edelstahl für Reinraumumgebung und Schalttafeleinbau.
Medium	Druckluft oder Gase
Eingangsdruck	max. 10 bar
Genauigkeit	Einstellgenauigkeit: < 0,3% v.E. Wiederholgenauigkeit: < 1% v.E.
Eigenluftverbrauch	max. 0,5 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck Die Druckluft kann direkt in den Reinraum gegeben werden. Eine Verrohrung ist nicht erforderlich.
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung **Einbaulage** beliebig
Manometeranschluss	M5 oder G⅛ beidseitig, je nach Anschlussgewinde, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Reinraumbedingung	In der Reinraumumgebung Klasse 10 000 erfolgt der Zusammenbau, die Reinigung, die Kontrolle und die Versieglung. Die Einzelmontage erfolgt öl- und fettfrei. Alle Teile, die mit dem Medium in Berührung kommen, werden nach HCFC141b ultraschall gereinigt.
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316, W.-Nr. 1.4436 Elastomere: FKM Federhaube: PPS Ventilsitz: PTFE



M5 und G⅛
0,05 … 2 / 4 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m³/h)	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde M5/G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	C*
Präzisionsdruckregler				Eingangsdruck max. 10 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch				**RE1**	
30	75	14	0,20	3,6	60	M5	0,05 … 2	**RE1-M5B**	
							0,10 … 4	**RE1-M5C**	
40	75	15	0,25	6	100	G⅛	0,05 … 2	**RE1-01B**	
							0,10 … 4	**RE1-01C**	



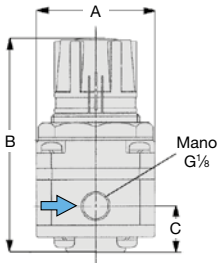
RE1-M5,
inkl. Bef.-Mutter



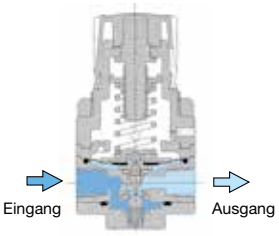
RE1-01,
inkl. Bef.-Mutter

Zubehör, lose beigelegt

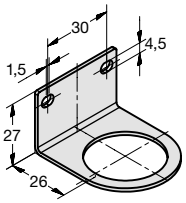
Befestigungswinkel	Befestigungsmutter am Gerät	**BW30-03S**



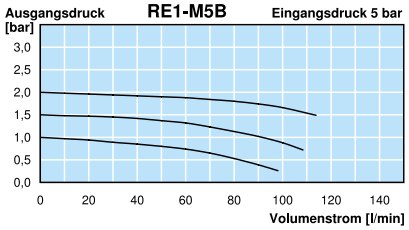
RE1

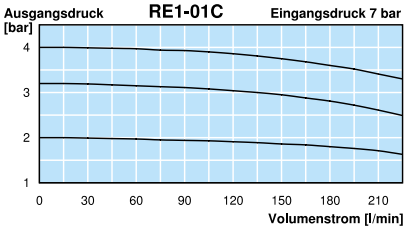


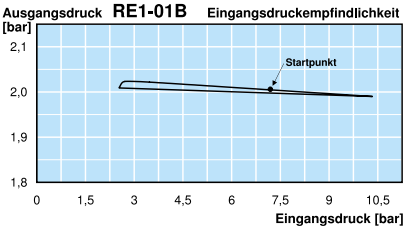
Schnittbild



BW30-03S







*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 4 bar Ausgangsdruck

* Produktgruppe

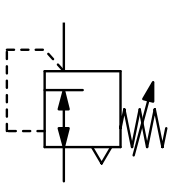
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RE1-M5B

EG
15

Beschreibung	Membran-Präzisionsdruckregler aus Edelstahl in robuster Ausführung. Vordruckkompensiert und damit von Eingangsdruckschwankungen unabhängig.
Medium	Druckluft, Gase, oder für Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 20 bar
Genauigkeit	Einstellgenauigkeit: < 0,5% v.E.; **Wiederholgenauigkeit:** < 1,5% v.E.
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch
Einstellung	mit Einstellschraube, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft -20 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4436 O-Ringe: FKM Membrane: PTFE auf NBR-Träger Innenteile: Edelstahl 302



G¼ bis G½, FDA
Gase oder Flüssigkeiten

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_V-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	C*
Präzisionsdruckregler				Eingangsdruck max. 20 bar, rücksteuerbar				**R3150**	
109	160	39	1,4	78	1300	G¼	0,02…1,5	**R3150-02A**	
							0,10…3,0	**R3150-02B**	
							0,10…8,0	**R3150-02C**	
109	160	39	1,4	78	1300	G⅜	0,02…1,5	**R3150-03A**	
							0,10…3,0	**R3150-03B**	
							0,10…8,0	**R3150-03C**	
109	160	39	1,4	78	1300	G½	0,02…1,5	**R3150-04A**	
							0,10…3,0	**R3150-04B**	
							0,10…8,0	**R3150-04C**	



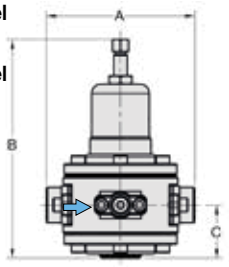
R3150

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

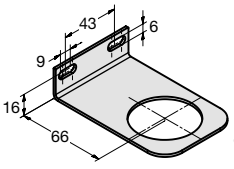
pilotgesteuert	G⅛, max. 30 bar, 0…8 bar		R3150-0. **J**
NPT	Anschlussgewinde		R3150-0. .**N**
nicht rücksteuerbar	für Flüssigkeiten		R3150-0. .**K**
EPDM-O-Ring		P_1 max. 15 bar	R3150-0. .**E**
EPDM-O-Ring	FDA-Zulassung		R3150-0. .**TD**
Edelstahl-Membrane	FKM -O-Ring		R3150-0. . .**S**
	EPDM-O-Ring		R3150-0. . .**SE**
Ammoniak	NH_3		R3150-0. . .K**02**
Kohlendioxyd	CO_2		R3150-0. . .K**03**
Argon	Ar		R3150-0. . .K**05**
Stickstoff	N_2		R3150-0. . .K**07**
Helium	He		R3150-0. . .K**09**
Wasserstoff	H_2		R3150-0. . .K**11**
Methan	CH_4		R3150-0. . .K**13**
Erdgas *3			R3150-0. . .K**14**
Sauerstoff	O_2		R3150-0. . .K**15**
Propan	C_3H_8		R3150-0. . .K**16**
Lachgas	N_2O		R3150-0. . .K**17**
Wasser	H_2O		R3150-0. . .K**W**

Zubehör, lose beigelegt

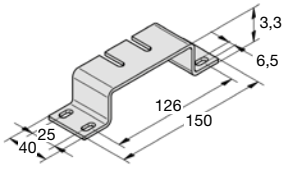
Manometer	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G¼	**MS5002-..*2**
Befestigungswinkel		**BW45-03S**
Bef.-Mutter		**M45x1,5S**
Befestigungswinkel		**BW00-59S**



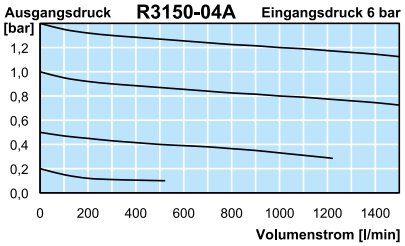
R3150

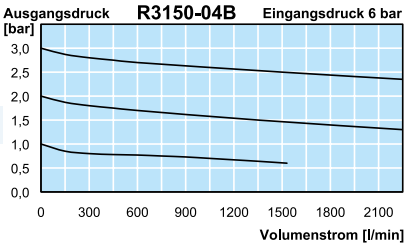


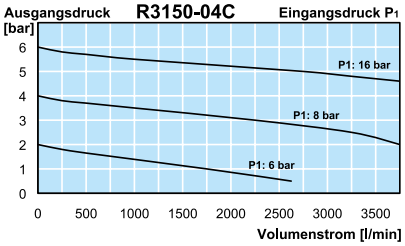
BW45-03S



BW00-59S







*1 siehe Diagramm

*2 **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar

*3 ohne DVGW-Zulassung

* Produktgruppe

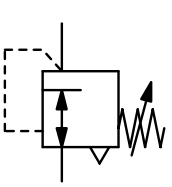
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R3150-02A

EG
15

Beschreibung	Druckregler aus Edelstahl mit Membrane oder Kolben bis P_1 = 60 bar
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 60 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max.}$ = 25 bar
Einstellung	mit Einstellschraube bei R3000-01 bis -A8 und -24 bis -32 mit Knebel bei R3000-08 bis -16C, über Pilotregler mit Einstellschraube bei -16D
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar
Manometeranschluss	G⅛ bei R3000-01 und -A2, alle anderen G¼ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Membrane: PTFE auf NBR-Träger, wahlweise Edelstahl Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



G⅛ bis G2 / DN100
Gase oder Flüssigkeiten

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Regelsystem **M:** Membrane **K:** Kolben	K_v Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	P_1 max. bar	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer
Druckregler aus Edelstahl Eingangsdruck max. 30/50 bar, nicht rücksteuerbar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring										**R3000**
40	88	18	M	0,35	20	330	30	G⅛	0,1 ... 1,5	**R3000-01AT**
									0,2 ... 3,0	**R3000-01BT**
									0,5 ... 8,0	**R3000-01DT**
									1,0 ... 15	**R3000-01ET**
40	88	18	M	0,35	20	330	30	G¼	0,1 ... 1,5	**R3000-A2AT**
									0,2 ... 3,0	**R3000-A2BT**
									0,5 ... 8,0	**R3000-A2DT**
									1,0 ... 15	**R3000-A2ET**
64	160	38	M	1,4	78	1300	30	G¼	0,1 ... 1,5	**R3000-02AT**
									0,2 ... 3,0	**R3000-02BT**
									0,5 ... 8,0	**R3000-02CT**
							50		1,0 ... 15	**R3000-02DT**
64	175	38	K	1,4	78	1300	50		2,0 ... 30	**R3000-02ET**
									3,0 ... 50	**R3000-02FT**
109	160	39	M	3,0	168	2800	50	G⅜	0,1 ... 1,5	**R3000-03AT**
									0,2 ... 3,0	**R3000-03BT**
									0,5 ... 8,0	**R3000-03CT**
									1,0 ... 15	**R3000-03FT**
109	178	39	K	3,0	168	2800	50		2,0 ... 30	**R3000-03GT**
									3,0 ... 50	**R3000-03LT**
109	160	39	M	3,0	168	2800	50	G½	0,1 ... 1,5	**R3000-04AT**
									0,2 ... 3,0	**R3000-04BT**
									0,5 ... 8,0	**R3000-04CT**
									1,0 ... 15	**R3000-04FT**
109	178	39	K	3,0	168	2800	50		2,0 ... 30	**R3000-04GT**
									3,0 ... 50	**R3000-04LT**



R3000-01/-A2

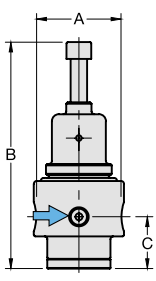


R3000-02

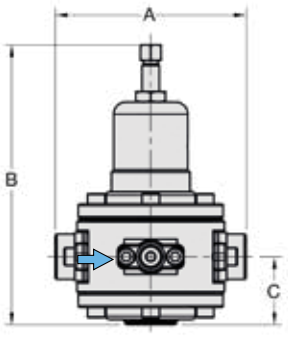


R3000-03/-04

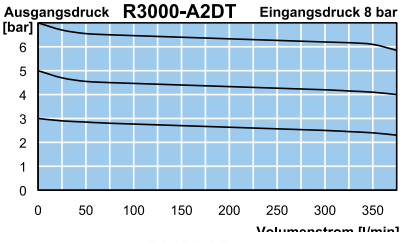
Zubehör, siehe folgende Seite

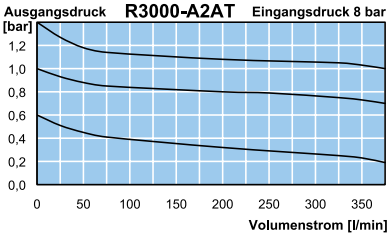


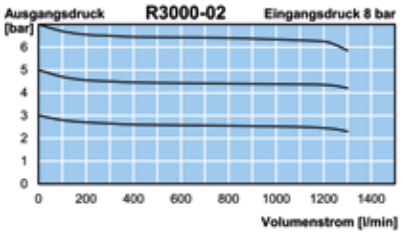
R3000-02



R3000-03/-04







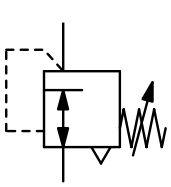
*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R3000-01AT

Beschreibung	Druckregler aus Edelstahl mit Membrane oder Kolben bis P_1 = 60 bar
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 60 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max.}$ = 25 bar
Einstellung	mit Einstellschraube bei R3000-01 bis -A8 und -24 bis -32 mit Knebel bei R3000-08 bis -16C, über Pilotregler mit Einstellschraube bei -16D
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar
Manometeranschluss	G⅛ bei R3000-01 und -A2, alle anderen G¼ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Membrane: PTFE auf NBR-Träger, wahlweise Edelstahl Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



G⅛ bis G2 / DN100
Gase oder Flüssigkeiten

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Regelsystem **M:** Membrane **K:** Kolben	K_v Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	P_1 max. bar	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer
Druckregler aus Edelstahl Eingangsdruck max. 30/50/60 bar, nicht rücksteuerbar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring										**R3000**
137	187	51	K	8,4	480	8000	50	G¾	0,1 ... 1,5	**R3000-06AT**
									0,2 ... 3,0	**R3000-06BT**
									0,5 ... 8,0	**R3000-06CT**
									1,0 ... 15	**R3000-06FT**
									2,0 ... 30	**R3000-06GT**
									3,0 ... 50	**R3000-06LT**
137	187	51	K	8,4	480	8000	50	G1	0,1 ... 1,5	**R3000-A8AT**
									0,2 ... 3,0	**R3000-A8BT**
									0,5 ... 8,0	**R3000-A8CT**
									1,0 ... 15	**R3000-A8FT**
									2,0 ... 30	**R3000-A8GT**
									3,0 ... 50	**R3000-A8LT**
165	287	60	M	9,7	540	9000	60	G1	0,1 ... 1,5	**R3000-08AT**
									0,2 ... 3,0	**R3000-08BT**
									0,5 ... 8,0	**R3000-08CT**
									1,0 ... 15	**R3000-08FT**
165	302	60	K	9,7	540	9000	60		2,0 ... 30	**R3000-08GT**
165	311	60							3,0 ... 50	**R3000-08LT**
269	287	60	M	9,7	540	9000	60	G1¼	0,1 ... 1,5	**R3000-10AT**
									0,2 ... 3,0	**R3000-10BT**
									0,5 ... 8,0	**R3000-10CT**
									1,0 ... 15	**R3000-10FT**
269	302	60	K	9,7	540	9000	60		2,0 ... 30	**R3000-10GT**
269	311	60							3,0 ... 50	**R3000-10LT**
269	287	60	M	9,7	540	9000	60	G1½	0,1 ... 1,5	**R3000-1AAT**
									0,2 ... 3,0	**R3000-1ABT**
									0,5 ... 8,0	**R3000-1ACT**
									1,0 ... 15	**R3000-1AFT**
269	302	60	K	9,7	540	9000	60		2,0 ... 30	**R3000-1AGT**
269	311	60							3,0 ... 50	**R3000-1ALT**



R3000-06/-A8

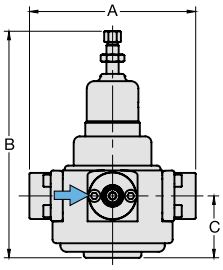


R3000-08/-10/-1A

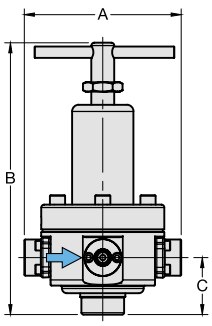


R3000-06/A8.TF.

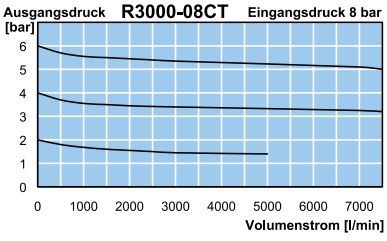
Zubehör, siehe folgende Seite

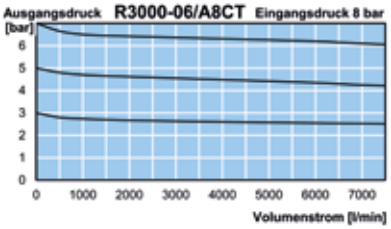


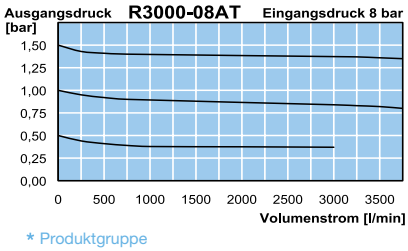
R3000-06/-A8



R3000-08/-10/-1A







*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

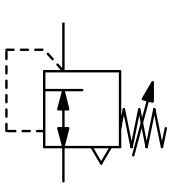
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R3000-06AT

EG
15

Beschreibung	Druckregler aus Edelstahl mit Membrane oder Kolben bis P_1 = 60 bar
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 60 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max.}$ = 25 bar
Einstellung	mit Einstellschraube bei R3000-01 bis -A8 und -24 bis -32 mit Knebel bei R3000-08 bis -16C, über Pilotregler mit Einstellschraube bei -16D
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar
Manometeranschluss	G⅛ bei R3000-01 und -A2, alle anderen G¼ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Membrane: PTFE auf NBR-Träger, wahlweise Edelstahl Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



G⅛ bis G2 / DN100
Gase oder Flüssigkeiten

Druckregler aus Edelstahl

Eingangsdruck max. 30/50 bar, nicht rücksteuerbar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring — **R3000**

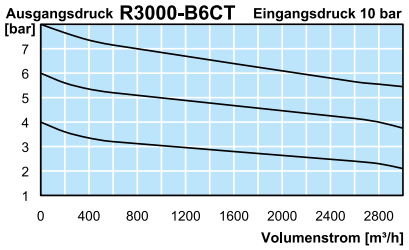
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Regelsystem M: Membrane K: Kolben	K_v Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	P_1 max. bar	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer
174	393	126	K	25	1440	24000	30	G1½	0,1 ... 1,5	**R3000-12AT**
									0,2 ... 3,0	**R3000-12BT**
									0,5 ... 8,0	**R3000-12CT**
							50		1,0 ... 15	**R3000-12ET**
									2,0 ... 30	**R3000-12GT**
									3,0 ... 50	**R3000-12LT**
174	393	126	K	25	1440	24000	30	G2	0,1 ... 1,5	**R3000-B6AT**
									0,2 ... 3,0	**R3000-B6BT**
									0,5 ... 8,0	**R3000-B6CT**
							50		1,0 ... 15	**R3000-B6ET**
									2,0 ... 30	**R3000-B6GT**
									3,0 ... 50	**R3000-B6LT**
171	421	128	M	25	1440	24000	30	G2	0,1 ... 1,5	**R3000-16AT**
									0,2 ... 3,0	**R3000-16BT**
									0,5 ... 6,0	**R3000-16CT**
171	417	128	M	25	1440	24000	30		1,0 ... 15	**R3000-16DT**
405	446	118	M	65	3900	65000	30	DN80	0,1 ... 1,5	**R3000-24AT**
									0,2 ... 3,0	**R3000-24BT**
									0,5 ... 6,0	**R3000-24CT**
405	427	118							1,0 ... 15	**R3000-24DT**
405	446	118	M	65	3900	65000	30	DN100	0,1 ... 1,5	**R3000-32AT**
									0,2 ... 3,0	**R3000-32BT**
									0,5 ... 6,0	**R3000-32CT**
405	427	118							1,0 ... 15	**R3000-32DT**

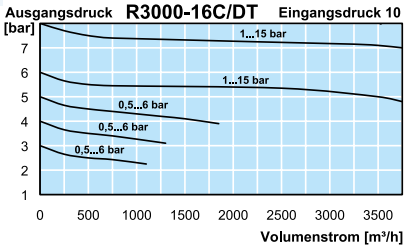


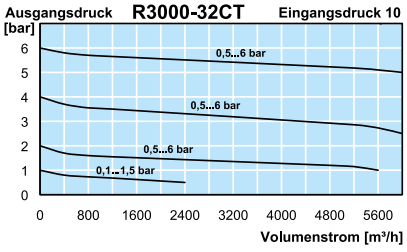
R3000-12/-B6



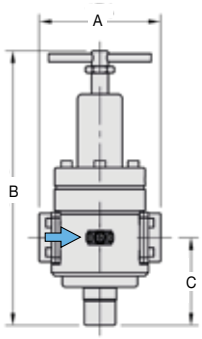
R3000-16
Zubehör Manometer



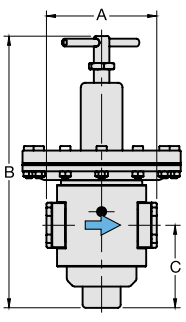




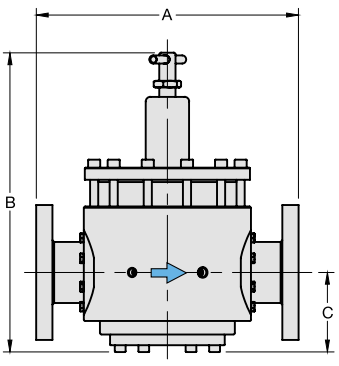
Zubehör, siehe folgende Seite



R3000-12/-B6



R3000-16(A,C)



R3000-24/-32

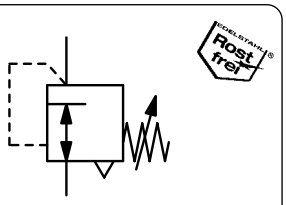
*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R3000-12AT

Beschreibung	Druckregler aus Edelstahl mit Membrane oder Kolben bis P_1 = 60 bar
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 60 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max.}$ = 25 bar
Einstellung	mit Einstellschraube bei R3000-01 bis -A8 und -24 bis -32 mit Knebel bei R3000-08 bis -16C, über Pilotregler mit Einstellschraube bei -16D
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar
Manometeranschluss	G⅛ bei R3000-01 und -A2, alle anderen G¼ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Membrane: PTFE auf NBR-Träger, wahlweise Edelstahl Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404

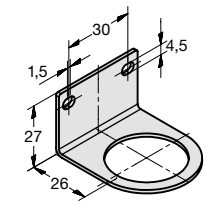


G⅛ bis G2 / DN100
Gase oder Flüssigkeiten

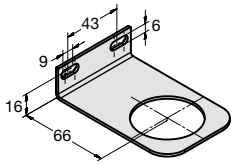
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Regelsystem **M:** Membrane **K:** Kolben	K_v Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	C*
70	70	70	**M**	1,5	1,5	25	G¼	0,5–10	**R3000-01**	
70	70	70	**M**	1,5	1,5	25	G¼	0,5–16	**R3000-02**	
70	70	70	**M**	1,5	1,5	25	G¼	0,5–4	**R3000-04**	
70	70	70	**M**	1,5	1,5	25	G¼	0,5–6	**R3000-06**	
70	70	70	**M**	1,5	1,5	25	G¼	0,5–2,5	**R3000-A2**	
70	70	70	**M**	1,5	1,5	25	G¼	0,5–1	**R3000-A8**	
70	70	70	**M**	1,5	1,5	25	G¼	0,5–10	**R3000-10**	
70	70	70	**M**	1,5	1,5	25	G¼	0,5–16	**R3000-16**	
70	70	70	**M**	1,5	1,5	25	G¼	0,5–4	**R3000-24**	
70	70	70	**M**	1,5	1,5	25	G¼	0,5–6	**R3000-26**	
70	70	70	**M**	1,5	1,5	25	G¼	0,5–2,5	**R3000-28**	
70	70	70	**M**	1,5	1,5	25	G¼	0,5–1	**R3000-32**	
70	70	70	**K**	3	3	50	G¼	0,5–10	**R3000-08**	
70	70	70	**K**	3	3	50	G¼	0,5–16	**R3000-12**	
70	70	70	**K**	3	3	50	G¼	0,5–4	**R3000-30**	
70	70	70	**K**	3	3	50	G¼	0,5–6	**R3000-34**	
70	70	70	**K**	3	3	50	G¼	0,5–2,5	**R3000-36**	
70	70	70	**K**	3	3	50	G¼	0,5–1	**R3000-38**	
70	70	70	**K**	3	3	50	G¼	0,5–10	**R3000-08C**	
70	70	70	**K**	3	3	50	G¼	0,5–16	**R3000-12C**	
70	70	70	**K**	3	3	50	G¼	0,5–4	**R3000-30C**	
70	70	70	**K**	3	3	50	G¼	0,5–6	**R3000-34C**	
70	70	70	**K**	3	3	50	G¼	0,5–2,5	**R3000-36C**	
70	70	70	**K**	3	3	50	G¼	0,5–1	**R3000-38C**	
70	70	70	**K**	3	3	50	G¼	0,5–10	**R3000-08D**	
70	70	70	**K**	3	3	50	G¼	0,5–16	**R3000-12D**	
70	70	70	**K**	3	3	50	G¼	0,5–4	**R3000-30D**	
70	70	70	**K**	3	3	50	G¼	0,5–6	**R3000-34D**	
70	70	70	**K**	3	3	50	G¼	0,5–2,5	**R3000-36D**	
70	70	70	**K**	3	3	50	G¼	0,5–1	**R3000-38D**	

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

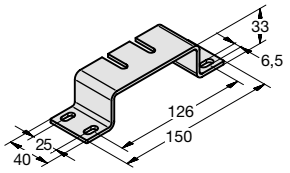
NPT	Anschlussgewinde		R3000- . . . . **N**
mit Knebel	statt 6-Kant-Schraube,	für G¼ (02) bis G1 (A8)	R3000- . . . . **P**
rücksteuerbar			R3000- . . . . **R**
gefasste Entlüftung		für R3000-01/A2	R3000- **X12**
bis -40 °C	Tieftemperaturausführung	ab G¼ (02)	R3000- **X51**
bis 130 °C	Hochtemperaturausführung	ab G¼ (02)	R3000- **X54**
Federhaube aus POM		für G⅛ und G¼ (A2)	R3000- **X57**
FKM -O-Ring	bei Kolben oder PTFE-Membrane		R3000- . . . **T**
EPDM-O-Ring			R3000- . . . **TE**
EPDM-O-Ring	FDA-Zulassung		R3000- . . . **TD**
Edelstahl-Membrane	FKM -O-Ring	für G¼ (02) bis G1 (A8)	R3000- . . . **S**
	EPDM-O-Ring	für G¼ (02) bis G1 (A8)	R3000- . . . **SE**
Ammoniak	NH_3		R3000- **02**
Kohlendioxyd	CO_2		R3000- **03**
Argon	Ar	P_1 max. 15 bar	R3000- **05**
Stickstoff	N_2		R3000- **07**
Helium	He		R3000- **09**
Wasserstoff	H_2		R3000- **11**
Methan	CH_4		R3000- **13**
Erdgas *3			R3000- **14**
Sauerstoff	O_2		R3000- **15**
Propan	C_3H_8		R3000- **16**
Lachgas	N_2O		R3000- **17**
Wasser	H_2O		R3000- . . . . **W**
Flanschanschluss	siehe Kapitelende/Flansche		R3000- . . . . **F.**



BW30-03S



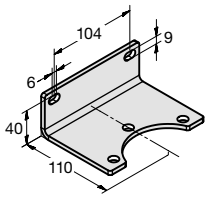
BW45-03S



BW00-59S

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 40 mm, 0…*2 bar, G⅛	für G⅛ u. G¼ (A2)	**MS4001-..*2**
	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G¼	für G¼ (02) bis G½	**MS5002-..*2**
	Ø 63 mm, 0…*2 bar, G¼	für G¾ (06) bis G2	**MS6302-..*2**
Befestigungswinkel		für G⅛ u. G¼ (A2)	**BW30-03S**
Bef.-Mutter		für G⅛ u. G¼ (A2)	**M30x1,5SS**
Befestigungswinkel		für G¼ (02) bis G1 (A8)	**BW45-03S**
Bef.-Mutter		für G¼ (02) bis G1 (A8)	**M45x1,5S**
Befestigungswinkel		für G1 (08) u. G1½ (1A)	**BW00-59S**
		für G1½ (12) u. G2 (B6)	**BW00-68S**



BW00-68S

*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

*2 **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **06** = 0…6 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar, **60** = 0…60 bar

*3 ohne DVGW-Zulassung

* Produktgruppe

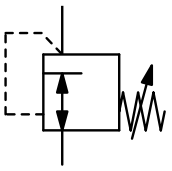
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
MS4001-02

FLANSCH-DRUCKREGLER AUS EDELSTAHLGUSS REF

Beschreibung	Membran-Druckregler komplett aus Edelstahl. Auch bei herausgedrehter Spindel ist der angegebene Mindestdruck am Ausgang vorhanden.
Medium	Flüssigkeiten, Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 25 bar
Einstellung	mit Knebel, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 120 °C, FKM, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C 0 °C bis 130 °C, EPDM, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C 0 °C bis 150 °C, PTFE, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4408 Membrane: FKM, wahlweise EPDM oder PTFE



DN 15 bis DN 50, FDA
Flüssigkeiten oder Gase

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom Luft l/min*1	Wasser l/min*1	Eingangsdruck max. bar	Anschlussflansch DN	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	C*
210	255	95	4,0	4200	66	8	DN 15	0,2 … 3,0	**REF-04B**	
						25		2,0 … 10	**REF-04D**	
						25		6,0 … 16	**REF-04E**	
220	260	105	4,0	4200	66	8	DN 20	0,2 … 3,0	**REF-06B**	
						25		2,0 … 10	**REF-06D**	
						25		6,0 … 16	**REF-06E**	
220	265	115	4,0	4200	66	8	DN 25	0,2 … 3,0	**REF-08B**	
						25		2,0 … 10	**REF-08D**	
						25		6,0 … 16	**REF-08E**	
220	273	115	7,5	8000	125	8	DN 25	0,2 … 3,0	**REF-A8B**	
						25		2,0 … 10	**REF-A8D**	
						25		6,0 … 16	**REF-A8E**	
280	290	150	7,5	8000	125	8	DN 40	0,2 … 3,0	**REF-12B**	
						25		2,0 … 10	**REF-12D**	
						25		6,0 … 16	**REF-12E**	
320	298	165	7,5	8000	125	8	DN 50	0,2 … 3,0	**REF-16B**	
						25		2,0 … 10	**REF-16D**	
						25		6,0 … 16	**REF-16E**	

Druckregler mit Flansch

für Flüssigkeiten, P_1: max. 8/25 bar, nicht rücksteuerbar, FKM, PN 40 — **REF**



REF-04D



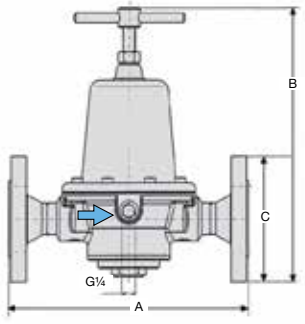
REF-08D

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

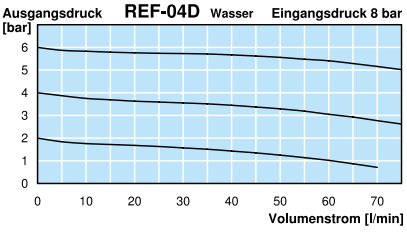
gasförmige Medien	nicht rücksteuerbar, Bauhöhe +43 mm	RE . - . . . **U**
EPDM-Membrane	FDA-Zulassung	RE . - . . . **E**
PTFE -Membrane	auf FKM-Träger und mit FKM-O-Ring	RE . - . . . **I**
öl- und fettfrei	für Sauerstoff geeignet	RE . - . . . **L**
Anschweißenden*3	DIN 3239 / DIN 11850-2 / ISO 4200, DN 8 bis DN 25, statt Gewinde	RE . - . . . **A**
Milchrohranschluss		RE . - . . . **M**

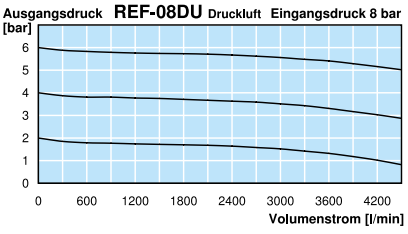
Zubehör, lose beigelegt

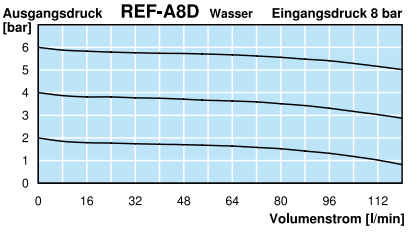
Manometer	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G¼	für DN 8 bis DN 15 (04)	**MS5002-..*2**
	Ø 63 mm, 0…*2 bar, G¼	für DN 15 (A4) bis DN 50	**MS6302-..*2**



REF







*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **04** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar

*3 im Klartext Ausführung angeben

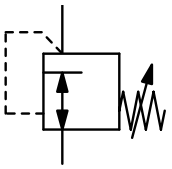
* Produktgruppe

Weitere Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
REF-04B

Beschreibung	Membran-Druckregler komplett aus Edelstahl. Auch bei herausgedrehter Spindel ist der angegebene Mindestdruck am Ausgang vorhanden.
Medium	Flüssigkeiten, Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 25 bar
Einstellung	mit Knebel, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 120 °C, FKM, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C 0 °C bis 130 °C, EPDM, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C 0 °C bis 150 °C, PTFE, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4408 Membrane: FKM, wahlweise EPDM oder PTFE



G¼ bis G2, FDA
Flüssigkeiten oder Gase

Druckregler aus Edelstahlguss

für Flüssigkeiten, P1: max. 8/25 bar, nicht rücksteuerbar, FKM — REA

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom Luft l/min*1	Wasser l/min*1	Eingangsdruck max. bar	Nennweite DN	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer
92	190	42	1,0	1100	17	8	DN 8	G¼	0,2 … 3,0	**REA-02B**
						25			2,0 … 10	**REA-02D**
						25			6,0 … 16	**REA-02E**
						8	DN 10	G⅜	0,2 … 3,0	**REA-03B**
						25			2,0 … 10	**REA-03D**
						25			6,0 … 16	**REA-03E**
						8	DN 15	G½	0,2 … 3,0	**REA-04B**
						25			2,0 … 10	**REA-04D**
						25			6,0 … 16	**REA-04E**
122	240	49	4,0	4200	66	8	DN 15	G½	0,2 … 3,0	**REA-A4B**
						25			2,0 … 10	**REA-A4D**
						25			6,0 … 16	**REA-A4E**
						8	DN 20	G¾	0,2 … 3,0	**REA-06B**
						25			2,0 … 10	**REA-06D**
						25			6,0 … 16	**REA-06E**
						8	DN 25	G1	0,2 … 3,0	**REA-08B**
						25			2,0 … 10	**REA-08D**
						25			6,0 … 16	**REA-08E**
150	250	53	7,5	8000	125	8	DN 25	G1	0,2 … 3,0	**REA-A8B**
						25			2,0 … 10	**REA-A8D**
						25			6,0 … 16	**REA-A8E**
222	250	53	7,5	8000	125	8	DN 32	G1¼	0,2 … 3,0	**REA-10B**
						25			2,0 … 10	**REA-10D**
						25			6,0 … 16	**REA-10E**
222	250	53	7,5	8000	125	8	DN 40	G1½	0,2 … 3,0	**REA-12B**
						25			2,0 … 10	**REA-12D**
						25			6,0 … 16	**REA-12E**
235	250	53	7,5	8000	125	8	DN 50	G2	0,2 … 3,0	**REA-16B**
						25			2,0 … 10	**REA-16D**
						25			6,0 … 16	**REA-16E**



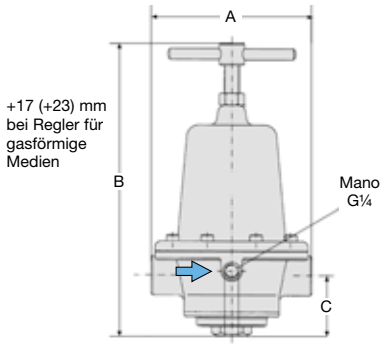
REA-04



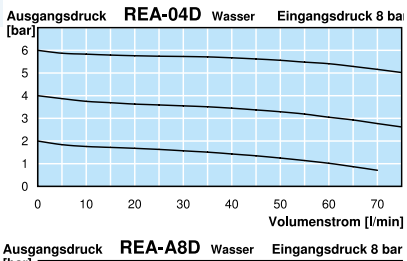
REA-A4,
Zubehör Manometer

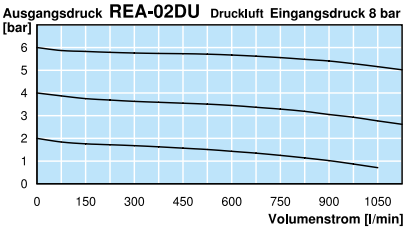
EG
15

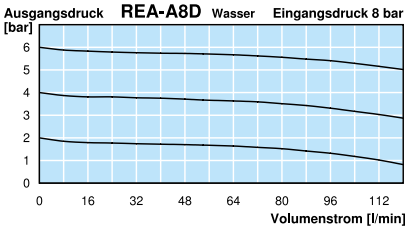
Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe Seite 15.10



REA







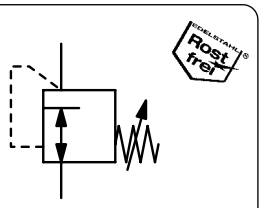
*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
REA-02B

Beschreibung	Kolbendruckregler mit Tri-Clamp-Anschlüssen, komplett aus Edelstahl. Er wird vorzugsweise in der Pharma-, Bio-, Brauerei- und Lebensmittelindustrie, wenn es auf höchste Reinheit ankommt und wenn es um maximale Hygiene und optimalen Schutz vor Verunreinigungen oder Querkontaminationen geht, eingesetzt. Es sind keine verschraubten Anschlüsse, die Kontakt mit dem Medium haben, vorhanden.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 25 bar
Oberfläche innen	Elektropolierter Körper mit einer Rauhtiefe von 0,4 µm, alle Metallteile sind aus dem Vollen gefertigt. Der Druckregler ist totraumarm und mit Dampfdruck sterilisierbar.
Einstellung	mit Einstellschraube bei RTC-04 und -06, mit Knebel bei RTC-08 und -12
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung) — **Dichtigkeit** Klasse VI (IEC60534-4)
Manometeranschluss	kein Manometeranschluss, wahlweise G¼
Temperaturbereich	-40 °C bis 175 °C, EPDM, -20 °C bis 200 °C, FKM
Werkstoffe	Gehäuse, Federh., Kolben und Innenteile: Edelstahl 316L — **Dichtungen:** EPDM, wahlweise FKM Rückstellfeder: Edelstahl 302 — **Einstellfeder:** vernickelt, nicht medienberührt



½" bis 1½"
Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten

Abmessungen A mm	B mm	C mm	ØD mm	K_V-Wert m^3/h^{*1}	Volumenstrom l/min*1	Anschluss ASME-BPE	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	C*
Tri-Clamp-Druckregler					**Eingangsdruck max. 25 bar, EPDM für Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten**			**RTC**	
140	183	57	25	1,4	1800	½"	0,2 … 1,5	**RTC-04A**	
							0,3 … 3,0	**RTC-04B**	
							0,8 … 8,0	**RTC-04D**	
140	183	57	25	1,4	1800	¾"	0,2 … 1,5	**RTC-06A**	
							0,3 … 3,0	**RTC-06B**	
							0,8 … 8,0	**RTC-06D**	
180	327	77	50,5	8,4	14000	1"	0,2 … 1,5	**RTC-08A**	
							0,3 … 3,0	**RTC-08B**	
							0,8 … 8,0	**RTC-08D**	
180	327	77	50,5	8,4	14000	1½"	0,2 … 1,5	**RTC-12A**	
							0,3 … 3,0	**RTC-12B**	
							0,8 … 8,0	**RTC-12D**	



RTC-04.M/-06.M



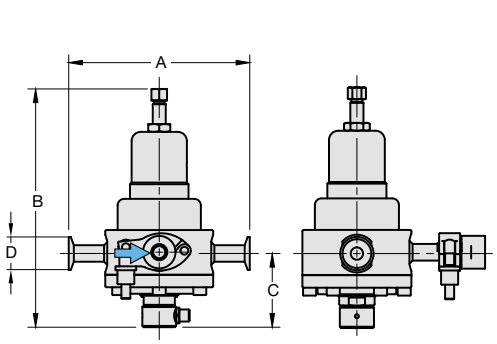
RTC-08/-12

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

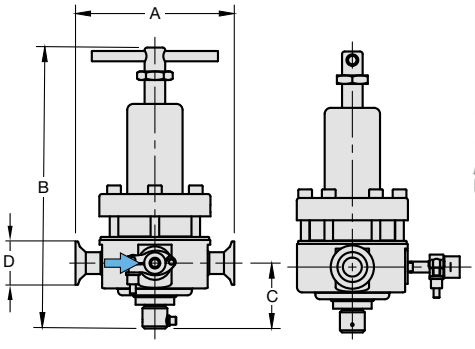
FKM -O-Ring			RTC-…**T**
EPDM-O-Ring	FDA zugelassen		RTC-…**TD**
bis 200 °C	Hochtemperaturausführung		RTC-…**X68**
Ammoniak	NH_3	P_1 max. 15 bar	RTC-…**02**
Stickstoff	N_2		RTC-…**07**
Sauerstoff	O_2		RTC-…**15**
Wasser	H_2O		RTC-…**W**
neutrale Gase	CO_2, Ar, He, H_2, CH_4, C_3H_8, N_2O		RTC-…**XX**
Manometeranschluss	G¼		RTC-…**M**

Zubehör, lose beigelegt

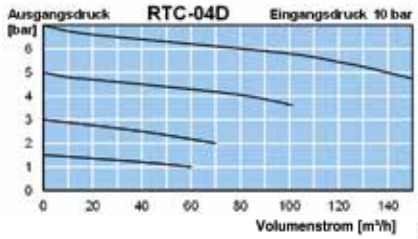
Manometer	Ø 50 mm,	0…*2 bar	G¼	für ½" u. ¾" **MS5002-..*2**
	Ø 63 mm,	0…*2 bar	G¼	für 1" u. 1½" **MS6302-..*2**
Befestigungswinkel				für ½" u. ¾" **BW45-03S**
Bef.-Mutter				für ½" u. ¾ **M45x1,5S**
Befestigungswinkel				für 1" u. 1½" **BW00-27S**

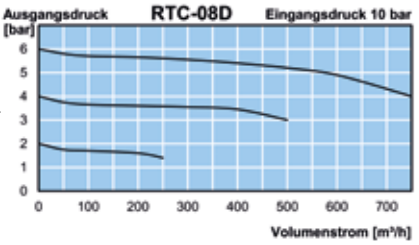


RTC-04/-06



RTC-08/-12





*1 bei 10 bar Eingangsdruck, 7 bar Ausgangsdruck und 2 bar Druckbfall
*2 **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar

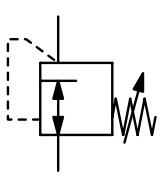
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RTC-04A

Beschreibung	Präzisions-Niederdruckregler mit Tri-Clamp-Anschlüssen und großer Membrane, komplett aus Edelstahl. Er wird vorzugsweise in der Pharma-, Bio-, Solar-, Brauerei- und Lebensmittelindustrie, wenn es auf höchste Reinheit ankommt und wenn es um maximale Hygiene und optimalen Schutz vor Verunreinigungen oder Querkontaminationen geht, eingesetzt. Es sind keine verschraubten Anschlüsse, die Kontakt mit dem Medium haben, vorhanden.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase — **Eingangsdruck:** max. 7 bar, min. 1 bar
Oberfläche innen	Elektropolierter Körper mit einer Rauhtiefe von 0,4 µm, alle Metallteile sind aus dem Vollen gefertigt. Der Druckregler ist totraumarm und mit Dampfdruck sterilisierbar.
Einstellung	mit Einstellschraube — **Dichtigkeit:** Klasse VI (IEC 60534-4)
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung) — **Einbaulage:** beliebig
Manometeranschluss	kein Manometeranschluss, wahlweise G¼
Temperaturbereich	-20°C bis 80°C
Werkstoffe	Gehäuse, Federh. und Innenteile: Edelstahl 316L — Dichtungen: EPDM, wahlweise FKM Rückstellfeder: Edelstahl 302 — Einstellfeder: vernickelt, nicht medienberührt Membrane: PTFE auf NBR-Träger



½" bis 1½" Druckluft oder neutrale Gase

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_V-Wert m^3/h^{*1}	Eingangsdruck max. bar	Volumenstrom m^3/h^{*1}	l/min^{*1}	Anschluss ASME-BPE	Druck-Regelbereich mbar	Bestell-Nummer
Tri-Clamp-Niederdruckregler Eingangsdruck max. 7 bar, Edelstahl, EPDM für Druckluft, neutrale Gase, nicht rücksteuerbar									**RTCN**
140	179	42	0,75	7	60	1000	½"	5 … 45	**RTCN-04A**
								20 … 200	**RTCN-04C**
								150 … 700	**RTCN-04D**
140	179	42	0,75	7	60	1000	¾"	5 … 45	**RTCN-06A**
								20 … 200	**RTCN-06C**
								150 … 700	**RTCN-06D**
170	237	66	1,4	7	96	1600	1“	5 … 45	**RTCN-08A**
								10 … 120	**RTCN-08B**
								10 … 400	**RTCN-08C**
								15 … 700	**RTCN-08D**
								200 … 1200	**RTCN-08E**
170	237	66	1,4	7	96	1600	1½“	5 … 45	**RTCN-12A**
								10 … 120	**RTCN-12B**
								10 … 400	**RTCN-12C**
								15 … 700	**RTCN-12D**
								200 … 1200	**RTCN-12E**



RTCN-04/-06

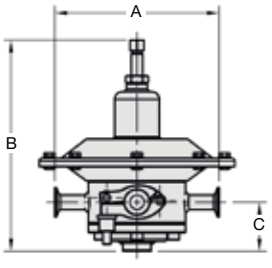
EG 15

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

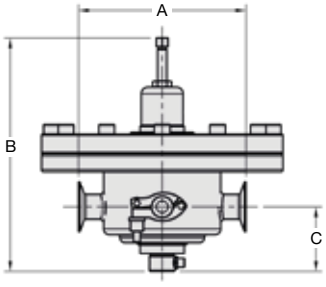
FKM-O-Ring		RTCN-…**T**
EPDM-O-Ring	FDA zugelassen	RTCN-…**TD**
bis 200 °C	Hochtemperaturausführung	RTCN-…**X68**
Ammoniak	NH_3	RTCN-…**02**
Kohlendioxyd	CO_2	RTCN-…**03**
Stickstoff	N_2	RTCN-…**07**
Sauerstoff	O_2	RTCN-…**15**
Lachgas	N_2O	RTCN-…**17**
neutrale Gase	Ar, He, H_2, CH_4, C_3H_6	RTCN-…**XX**
Manometeranschluss	G¼	RTCN-…**M**

Zubehör, lose beigelegt

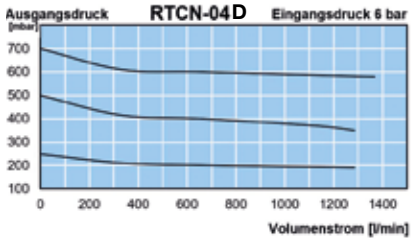
Manometer	Ø 63 mm,	0…*2 mbar	Kapselfeder, ¼"	bis 600 mbar	**MS6302-..*2**
	Ø 63 mm,	0…*2 bar	Rohrfeder, ¼"	ab 1 bar	**MS6302-..*2**

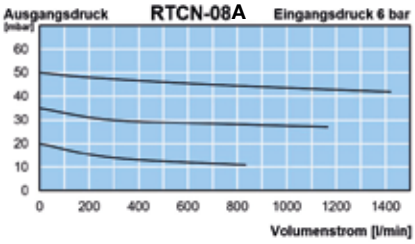


RTCN-04/06



RTCN-08/12





*1 bei 7 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck
*2 **B6** = 0…60 mbar, **C3** = 0…250 mbar, **C4** = 0…400 mbar, **C6** = 0…600 mbar, **01** = 0 … 1 bar, **02** = 0 … 2,5 bar

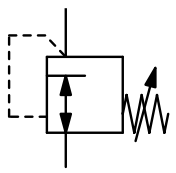
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: RTCN-04A

Beschreibung	Präzisions-Niederdruckregler mit großer Membrane, komplett aus Edelstahl.
Medium	Druckluft oder Gase
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 10 bar, min. 1 bar
Eigenluftverbrauch	Der Niederdruckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Einstellung	mit Einstellschraube mit Knebel bei R3100-06 bis -1A (D,E) eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 O-Ringe: FKM Membrane: PTFE auf NBR-Träger Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



G¼ bis G2
5…45/1500 mbar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Eingangsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich mbar	Bestell-Nummer	C*
Niederdruckregler						aus Edelstahl, Eingangsdruck max. 6/7/10 bar, nicht rücksteuerbar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring			**R3100**	
109	181	39	1,4	84	1400	10	G¼	5… 45	**R3100-02A**	
								10… 400	**R3100-02C**	
								20…1000	**R3100-02D**	
								50…1500	**R3100-02E**	
109	181	39	1,4	84	1400	10	G⅜	5… 45	**R3100-03A**	
								10… 400	**R3100-03C**	
								20…1000	**R3100-03D**	
								50…1500	**R3100-03E**	
109	181	39	1,4	84	1400	10	G½	5… 45	**R3100-04A**	
								10… 400	**R3100-04C**	
								20…1000	**R3100-04D**	
								50…1500	**R3100-04E**	
161	234	69	1,4	84	1400	7	G¾	5… 45	**R3100-06A**	
								10… 120	**R3100-06B**	
								10… 400	**R3100-06C**	
161	296	53	8,4	576	9600			15… 700	**R3100-06D**	
								200…1200	**R3100-06E**	
161	234	69	1,4	84	1400	7	G1	5… 45	**R3100-08A**	
								10… 120	**R3100-08B**	
								10… 400	**R3100-08C**	
161	296	53	8,4	576	9600			15… 700	**R3100-08D**	
								200…1200	**R3100-08E**	



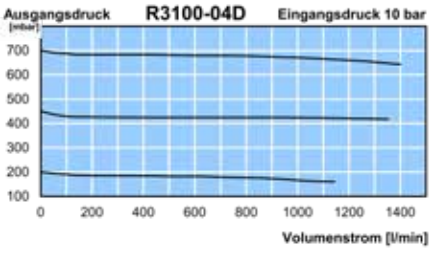
R3100-04

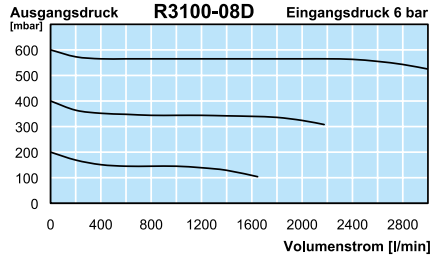


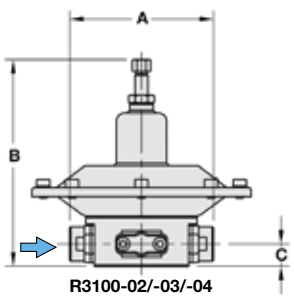
R3100-06/-08/-10/-1A

EG

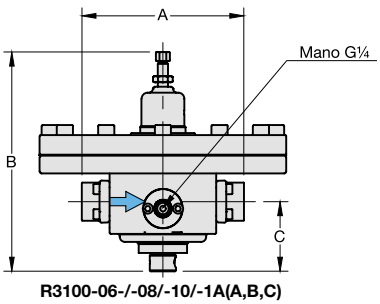
15



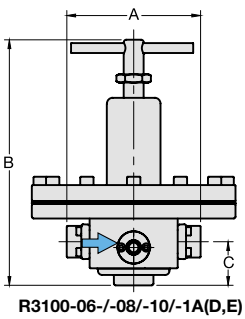




R3100-02/-03/-04



R3100-06-/-08/-10/-1A(A,B,C)



R3100-06-/-08/-10/-1A(D,E)

*1 bei 6 bar Eingangsdruck und 1 bar bzw. 0,7 bar (-04) Ausgangsdruck

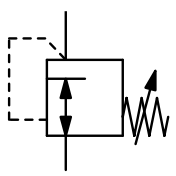
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R3100-02A

Beschreibung	Präzisions-Niederdruckregler mit großer Membrane, komplett aus Edelstahl.
Medium	Druckluft oder Gase
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 10 bar, min. 1 bar
Eigenluftverbrauch	Der Niederdruckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Einstellung	mit Einstellschraube mit Knebel bei R3100-06 bis -1A (D,E) eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 O-Ringe: FKM Membrane: PTFE auf NBR-Träger Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404

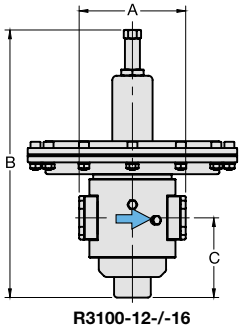


G¼ bis G2
5…45/1500 mbar

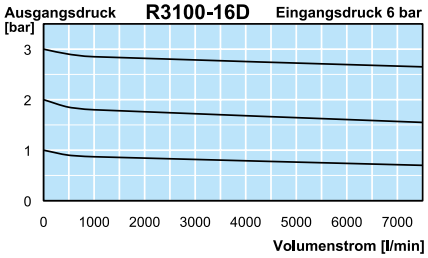
Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Eingangsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich mbar	Bestell-Nummer	C*
Niederdruckregler aus Edelstahl, Eingangsdruck max. 6/7/10 bar, nicht rücksteuerbar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring									**R3100**	
265	234	69	1,4	84	1400	7	G1¼	5… 45	**R3100-10A**	
								10… 120	**R3100-10B**	
								10… 400	**R3100-10C**	
265	296	53	8,4	576	9600			15… 700	**R3100-10D**	
								200…1200	**R3100-10E**	
265	234	69	1,4	84	1400	7	G1½	5… 45	**R3100-1AA**	
								10… 120	**R3100-1AB**	
								10… 400	**R3100-1AC**	
265	296	53	8,4	576	9600			15… 700	**R3100-1AD**	
								200…1200	**R3100-1AE**	
171	431	97	6,2	420	7000	6	G1½	20… 50	**R3100-12A**	
								50… 150	**R3100-12B**	
171	467	97						150… 300	**R3100-12D**	
171	430		25	1680	28000			100…1000	**R3100-12E**	
171	431	97	6,2	420	7000	6	G2	20… 50	**R3100-16A**	
171	467	97						50… 150	**R3100-16B**	
171	430	97	25	1680	28000			150… 300	**R3100-16D**	
								100…1000	**R3100-16E**	



R3100-12/-16



R3100-12-/-16



*1 bei 6 bar Eingangsdruck und 1 bar bzw. 0,7 bar (-04) Ausgangsdruck

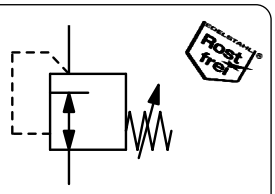
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R3100-10A

Beschreibung	Präzisions-Niederdruckregler mit großer Membrane, komplett aus Edelstahl.
Medium	Druckluft oder Gase
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 10 bar, min. 1 bar
Eigenluftverbrauch	Der Niederdruckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Einstellung	mit Einstellschraube mit Knebel bei R3100-06 bis -1A (D,E) eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 O-Ringe: FKM Membrane: PTFE auf NBR-Träger Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



G¼ bis G2
5…45/1500 mbar

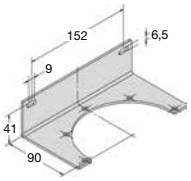
Abmessungen A	B	C	K_v-Wert	Volumenstrom		Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer	
mm	mm	mm	(m^3/h)	m^3/h*1	l/min*1	max. bar	G	mbar		C*

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	R3100-. . . **N**
EPDM-O-Ring		R3100-. . . **E**
EPDM-O-Ring	FDA-Zulassung	R3100-. . . **TD**
bis -40 °C	Tieftemperaturausführung	R3100-. . . **X51**
bis 130 °C	Hochtemperaturausführung	R3100-. . . **X54**
Ammoniak	NH_3	R3100-. . . **02**
Kohlendioxyd	CO_2	R3100-. . . **03**
Argon	Ar	R3100-. . . **05**
Stickstoff	N_2	R3100-. . . **07**
Helium	He	R3100-. . . **09**
Wasserstoff	H_2	R3100-. . . **11**
Methan	CH_4	R3100-. . . **13**
Erdgas *2		R3100-. . . **14**
Sauerstoff	O_2	R3100-. . . **15**
Propan	C_3H_8	R3100-. . . **16**
Lachgas	N_2O	R3100-. . . **17**
Flanschanschluss	siehe Kapitelende/Flansche	R3100-. . . **F.**

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, 0…*3 mbar, G¼, Kapselfeder	bis 600 mbar	**MS6302-..***3
	Ø 63 mm, 0…*4 bar, G¼, Rohrfeder	ab 1 bar	**MS6302-..***4
Befestigungswinkel		für G½	**BW00-26S**



BW00-26S

*1 bei 6 bar Eingangsdruck und 1 bar bzw. 0,7 bar (-04) Ausgangsdruck
*3 **B6** = 0…60 mbar, **C3** = 0…250 mbar, **C4** = 0…400 mbar, **C6** = 0…600 mbar

*2 ohne DVGW-Zulassung
*4 **02** = 0…2 bar, **04** = 0...4 bar, **06** = 0...6 bar

* Produktgruppe

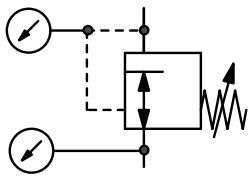
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
MS6302-B6

HOCHDRUCKREGLER AUS EDELSTAHL BIS 200 BAR AUSGANGSDRUCK RH3000

Beschreibung	Die Hochdruckregler bis 15 bar haben als Regelsystem eine Membrane, alle anderen haben einen Kolben. Ein Filter aus Sinterbronze im Eingang des Druckreglers schützt vor Verschmutzung.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 220 bar
Einstellung	Sechskant bei RH3000-02 bis -A3; mit Knebel bei RH3000-06 bis -10, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss	Alle Druckregler werden mit einem Manometer für den Ein- sowie Ausgangsdruck geliefert.
Abblaseventil	gegen Überdruck, siehe Tabelle
Vordruckausgleich	Alle Druckregler haben einen Vordruckausgleich, das heißt, ein veränderter Eingangsdruck hat keinen Einfluss auf die Konstanz des Ausgangsdruckes.
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C
Einbaulage	beliebig
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316 Membrane: Edelstahl 316 O-Ringe: FKM / PTFE
	Filter: Edelstahl 316 Ventilsitz: FKM Kolben: Edelstahl 316



G¼ bis G1¼
1…8/200 bar



RH3000-02

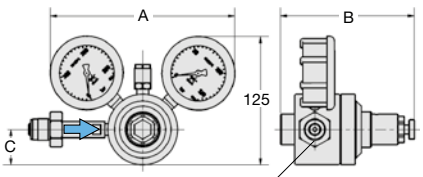


RH3000-03

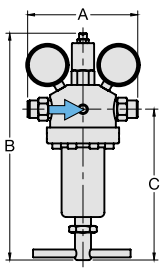
Hochdruckregler 220 bar

nicht rücksteuerbar, für Druckluft, mit Manometer für Ein- und Ausgang

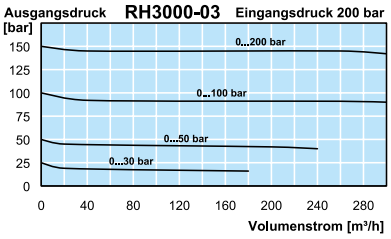
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Abblase-ventil S: mit Ventil	K_v-Wert (m^3/h)	Volumen-strom m^3/h*1	l/min*1	Anschluss-gewinde Eing. / Ausg.	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer
170	159	32	S	0,05	30	500	DIN 477 / G¼ i	1 … 8	RH3000-02A
			S		45	750		1 … 15	RH3000-02B
170	172	32	S		60	1000		3 … 30	RH3000-02C
			S		60	1000		5 … 50	RH3000-02D
			S		60	1000		10 … 100	RH3000-02E
			-		60	1000		20 … 200	RH3000-02F
186	172	40	S	0,15	70	1150	DIN 477 / G⅜ i	1 … 8	RH3000-03A
			S		155	2580		1,5 … 15	RH3000-03B
			S		210	3500		3 … 30	RH3000-03C
186	175	46	S		250	4100		5 … 50	RH3000-03D
			-		350	5800		10 … 100	RH3000-03E
186	196	40	-		390	6500		20 … 200	RH3000-03F
178	241	40	S	0,25	370	6170	G¾ i / G⅜ i	1 … 15	RH3000-A3B
178	244	40	S		460	7700		3 … 30	RH3000-A3C
			S		650	10830		5 … 50	RH3000-A3D
			-		680	11300		10 … 100	RH3000-A3E
178	196	40	-		700	11670		20 … 200	RH3000-A3F
178	241	40	S	0,25	370	6170	G¾ i / G½ i	1 … 15	RH3000-04B
178	244	40	S		460	7700		3 … 30	RH3000-04C
			S		650	10830		5 … 50	RH3000-04D
			-		680	11300		10 … 100	RH3000-04E
178	196	40	-		700	11670		20 … 200	RH3000-04F
166	345	232	S	1,5	600	10000	G¾ a / G¾ a	1 … 8	RH3000-06A
			S		720	12000		1 … 15	RH3000-06B
166	358	245	S		850	14170		3 … 30	RH3000-06C
			S		1000	16670		5 … 50	RH3000-06D
			-		1050	17500		10 … 100	RH3000-06E

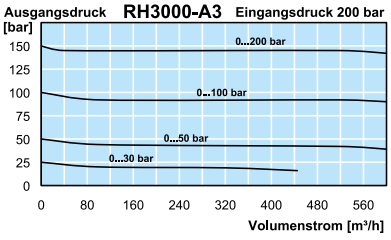


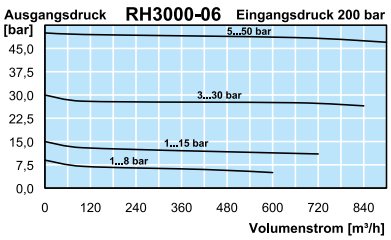
RH3000-02/-03/-A3



RH3000-06







*1 bei 200 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

* Produktgruppe

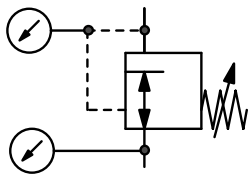
PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RH3000-02A

EG
Rost frei
15

HOCHDRUCKREGLER AUS EDELSTAHL BIS 200 BAR AUSGANGSDRUCK RH3000

Beschreibung	Die Hochdruckregler bis 15 bar haben als Regelsystem eine Membrane, alle anderen haben einen Kolben. Ein Filter aus Sinterbronze im Eingang des Druckreglers schützt vor Verschmutzung.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 220 bar
Einstellung	Sechskant bei RH3000-02 bis -A3; mit Knebel bei RH3000-06 bis -10, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss	Alle Druckregler werden mit einem Manometer für den Ein- sowie Ausgangsdruck geliefert.
Abblaseventil	gegen Überdruck, siehe Tabelle
Vordruckausgleich	Alle Druckregler haben einen Vordruckausgleich, das heißt, ein veränderter Eingangsdruck hat keinen Einfluss auf die Konstanz des Ausgangsdruckes.
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C
Einbaulage	beliebig
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316 Membrane: Edelstahl 316 O-Ringe: FKM / PTFE
	Filter: Edelstahl 316 Ventilsitz: FKM Kolben: Edelstahl 316



G¼ bis G1¼
1…8/200 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Abblase-ventil S: mit Ventil	K_v-Wert (m^3/h)	Volumen-strom m^3/h*1	l/min*1	Anschluss-gewinde Eing. / Ausg.	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer

Hochdruckregler 220 bar

nicht rücksteuerbar, für Druckluft, mit Manometer für Ein- und Ausgang

RH3000

253	365	242	S	1,8	1100	18330	G1a / G1a	1… 8	**RH3000-08A**
			S		1300	21670		1… 15	**RH3000-08B**
253	406	278	S		1500	25000		3… 30	**RH3000-08C**
			S		1650	27500		5… 50	**RH3000-08D**
			-		1850	30830		20…200	**RH3000-08F**
248	370	270	S	3,1	3850	65830	G1a / G1¼i	1… 8	**RH3000-10A**
								1… 15	**RH3000-10B**
								3… 30	**RH3000-10C**
								5… 50	**RH3000-10D**



RH3000-08



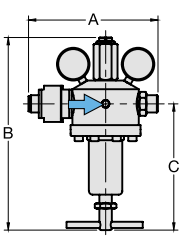
RH3000-10

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

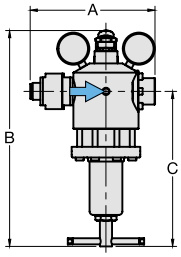
Membrane rücksteuerbar	mit Sekundärentlüftung	RH3000-. . . **R**
Kolben rücksteuerbar	mit Sekundärentlüftung	RH3000-. . . **R**
EPDM-Elastomere		RH3000-. . . **E**
für Schalttafeleinbau	für RH3000-02 bis -A3	RH3000-. . . **P**
Kohlendioxyd *2	CO_2	RH3000-. . . **03**
Argon	Ar	RH3000-. . . **05**
Stickstoff	N_2	RH3000-. . . **07**
Helium	He	RH3000-. . . **09**
Wasserstoff	H_2	RH3000-. . . **11**
Methan	CH_4	RH3000-. . . **13**
Erdgas *3		RH3000-. . . **14**
Propan	C_3H_8	RH3000-. . . **16**
Lachgas	N_2O	RH3000-. . . **17**
ohne Flaschenanschluss		RH3000-. . . **X40**

Zubehör, lose beigelegt

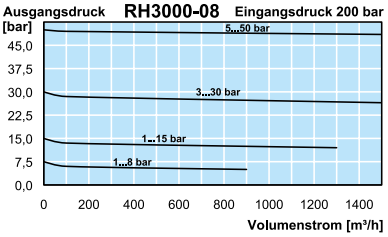
Befestigungswinkel	für RH3000-02	**BW45-03S**
Bef.-Mutter	für RH3000-02	**M45x1,5S**
Befestigungswinkel	für RH3000-03 u. -A3	**BW50-01S**
Bef.-Mutter	für RH3000-03 u. -A3	**M50x1,5S**
Befestigungswinkel	für RH3000-06	**BW00-31S**
	für RH3000-08	**BW00-35S**



RH3000-08



RH3000-10



*1 bei 200 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

*2 max. 80 bar

*3 ohne DVGW-Zulassung

* Produktgruppe

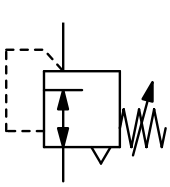
PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RH3000-08A

EG

15

Beschreibung	Volumenstrombooster komplett aus Edelstahl 316, ohne Eigenluftverbrauch, Übersetzungsverhältnis 1:1.
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 30 bar bei -16J, alle anderen 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max.}$ = 25 bar
Steuerdruck	max. 15 bar bei R3000-..J2, max. 50 bar bei R3000-..J5, Steueranschluss G¼
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar
Entlüftung	DN2, wahlweise DN4
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Membrane: PTFE auf NBR-Träger, wahlweise Edelstahl Inneneile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



G¼ bis G2, FDA
Gase oder Flüssigkeiten

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Regelsystem M: Membrane K: Kolben	K_v Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Steuerdruck max. bar	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	C*
Booster aus Edelstahl							Eingangsdruck max. 50 bar, nicht rücksteuerbar, Übersetzung 1:1, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring			**R3000-J**	
64	79	38	M	1,4	78	1300	G¼	15	1...15	**R3000-02J2T**	
64	92	38	K					50	1...50	**R3000-02J5T**	
109	90	39	M	3,0	168	2800	G½	15	1...15	**R3000-04J2T**	
109	108	39	K					50	1...50	**R3000-04J5T**	
165	137	60	M	9,7	540	9000	G¾	15	1...15	**R3000-06J2T**	
165	172	60	K					50	1...50	**R3000-06J5T**	
165	137	60	M	9,7	540	9000	G1	15	1...15	**R3000-08J2T**	
165	172	60	K					50	1...50	**R3000-08J5T**	
269	137	60	M	9,7	540	9000	G1¼	15	1...15	**R3000-10J2T**	
269	172	60	K					50	1...50	**R3000-10J5T**	
269	137	60	M	9,7	540	9000	G1½	15	1...15	**R3000-1AJ2T**	
269	172	60	K					50	1...50	**R3000-1AJ5T**	
171	237	128	K	25,0	1440	24000	G1½	50	1...50	**R3000-12J5T**	
171	237	128	K	25,0	1440	24000	G2	50	1...15	**R3000-B6J2T**	
171	237	128	K					50	1...50	**R3000-B6J5T**	
171	268	128	K	25,0	1440	24000	G2	15	1...15	**R3000-16J2T**	



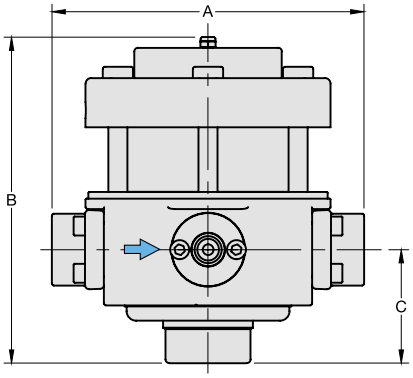
R3000-02J2T



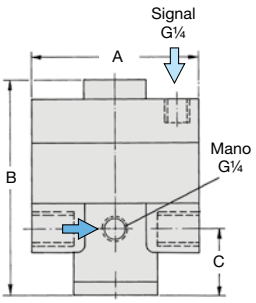
R3000-04J



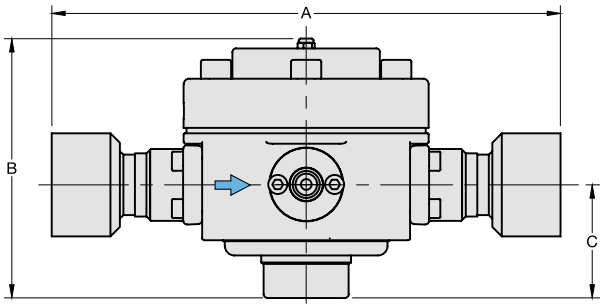
R3000-06J/-08J/-10J/-1AJ2T



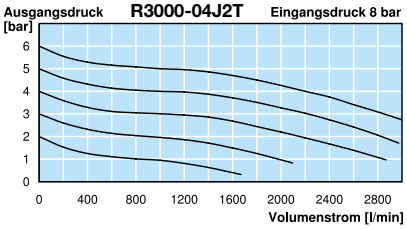
R3000-06J/-08J/-10J/-1AJ5T

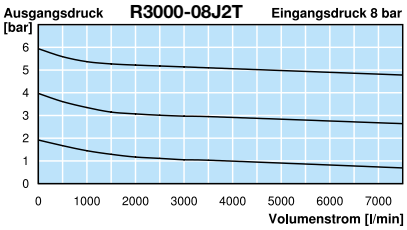


R3000-02J.T



R3000-06J/-08J/-10J/-1AJ2T





*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **02** = 0...2,5 bar, **04** = 0...4 bar, **06** = 0...6 bar, **10** = 0...10 bar, **16** = 0...16 bar, **60** = 0...60 bar
*3 ohne DVGW-Zulassung

* Produktgruppe

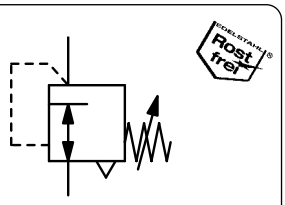
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R3000-02J2T

VOLUMENSTROMBOOSTER KOMPLETT AUS EDELSTAHL, BIS 50 BAR R3000-J

Beschreibung	Volumenstrombooster komplett aus Edelstahl 316, ohne Eigenluftverbrauch, Übersetzungsverhältnis 1:1.
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 30 bar bei -16J, alle anderen 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max.}$ = 25 bar
Steuerdruck	max. 15 bar bei R3000-..J2, max. 50 bar bei R3000-..J5, Steueranschluss G¼
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar
Entlüftung	DN2, wahlweise DN4
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Membrane: PTFE auf NBR-Träger, wahlweise Edelstahl Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



G¼ bis G2, FDA
Gase oder Flüssigkeiten

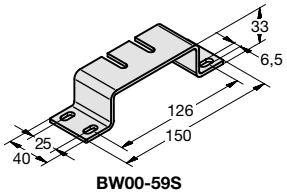
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Regelsystem M: Membrane K: Kolben	K_v Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Steuerdruck max. bar	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer
										C*

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Membrane rücksteuerbar		für R3000-02J2 bis -1AJ2	R3000-..J2.**R**
Kolben rücksteuerbar		für R3000-..J5	R3000-..J..**R**
bis -40 °C	Tieftemperaturausführung		R3000-..J..**X51**
bis 130 °C	Hochtemperaturausführung		R3000-..J..**X54**
FKM -O-Ring	bei Kolben oder PTFE-Membrane		R3000-..J.**T**
EPDM-O-Ring			R3000-..J.**TE**
EPDM-O-Ring	FDA-Zulassung		R3000-..J.**TD**
Edelstahl-Membrane	FKM -O-Ring		R3000-..J.**S**
	EPDM-O-Ring		R3000-..J.**SE**
gefasste Entlüftung			R3000-..J..**X12**
Ammoniak	NH_3	P_1 max. 15 bar	R3000-..J..**02**
Kohlendioxyd	CO_2		R3000-..J..**03**
Argon	Ar		R3000-..J..**05**
Stickstoff	N_2		R3000-..J..**07**
Helium	He		R3000-..J..**09**
Wasserstoff	H_2		R3000-..J..**11**
Methan	CH_4		R3000-..J..**13**
Erdgas *3			R3000-..J..**14**
Sauerstoff	O_2		R3000-..J..**15**
Propan	C_3H_8		R3000-..J..**16**
Lachgas	N_2O		R3000-..J..**17**
Wasser	H_2O		R3000-..J..**W**
Flanschanschluss	siehe Kapitelende/Flansche		R3000-..J..**F.**

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G¼	für G¼ und G½	**MS5002-..***2
	Ø 63 mm, 0…*2 bar, G¼	für G¾ bis G2	**MS6302-..***2
Befestigungswinkel		für G¾ und G1	**BW00-59S**



BW00-59S

*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **06** = 0…6 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar, **60** = 0…60 bar
*3 ohne DVGW-Zulassung

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

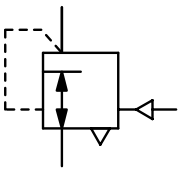
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe

Bestellbeispiel:
MS5002-02

PRÄZISIONS-VOLUMENSTROMBOOSTER KOMPLETT AUS EDELSTAHL R601

Beschreibung	Der Booster verstärkt den Volumenstrom bei einem Übersetzungsverhältnis 1:1 von Signaldruck zu Ausgangsdruck. Er ist sehr robust, hochgenau und sehr sensibel. Die Hysterese zwischen Regel- und Entlüftungsdruck ist klein und konstant. Ein integriertes Nadelventil (Bypass) reduziert die Ansprechempfindlichkeit und verhindert Schwingen. Durch die Vordruckkompensierung des Regelventils ist der Booster stabil gegen Eingangsdruckschwankungen. Schwingungen durch sprunghafte Änderungen des Volumenstroms werden durch Dämpfungen in der Membrankammer verhindert.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase	**Eingangsdruck**	max. 17 bar
Steuerdruck Genauigkeit	max. 10 bar Ansprechempfindlichkeit 15 mbar		
Eigenluftverbrauch	kein Eigenluftverbrauch	**Rücksteuerung**	mit Sekundärentlüftung über ¾ NPT Entlüftungsport
Entlüftungsleistung	4245 l/min bei 5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck		
Manometeranschluss	¼″ NPT beidseitig	**Einbaulage:**	beliebig
Temperaturbereich	-40 bis 93 °C; wahlweise bis -52 °C		
Werkstoffe	Gehäuse und Innenteile Edelstahl 316L	Elastomere: NBR	



¾″NPT und 1″NPT
13000 l/min

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom m^3/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde NPT	Eingangsdruck max. bar	Druck-Regelbereich Signal : Ausgang	Bestell-Nummer	C*
Booster									**R601**	
117	177	45	8	690	11500	¾″NPT	17	0 ...10	**R601-06N**	
			9	780	13000	1″NPT	17	0 ...10	**R601-08N**	

Übersetzungsverhältnis 1:1, Eingangsdruck max. 17 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch



R601

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Tieftemperaturausführung	bis -52 °C	R600-0.N**X51**

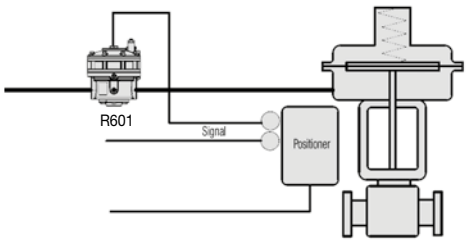
EG

Rost frei

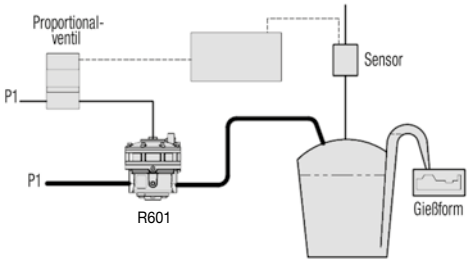
15

Zubehör, lose beigelegt

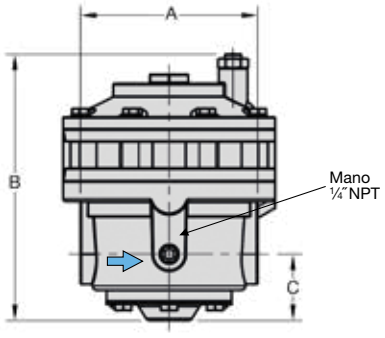
Manometer	Ø 63 mm, 0…*2 bar, G¼	**MA6302-..*2**
Anschlussteile Manometer	1/4″NPTa-G1/4	**VP-0202N**
Befestigungswinkel		**BW00-66S**



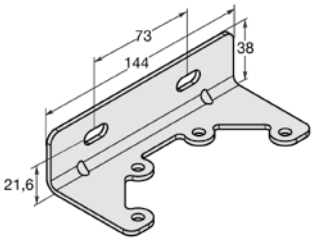
Volumenstrombooster mit einfach wirkendem Positioner und Membran-Stellglied



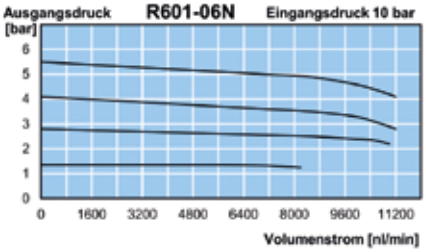
Volumenstrombooster in einer Gießanlage

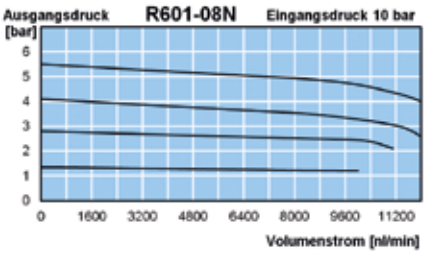


R601



BW00-66S





*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 1,4 bar Ausgangsdruck
*2 **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **06** = 0…6 bar, **10** = 0…10 bar

* Produktgruppe

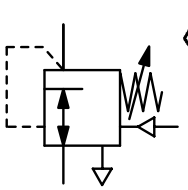
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R601-06N

DIFFERENZDRUCKREGLER AUS EDELSTAHL P1: MAX. 414 BAR, P2: 0-103 BAR RH44-S

Beschreibung	Der Differenzdruckregler erhält seinen Ausgangsdruck durch die Addition des Steuersignals und des manuell eingestellten Vordruckes. Der Federdruck ist der gewünschte Differenzdruck, der Steuerdruck ist der Referenzdruck zum Eingangsdruck.		
Medium	Druckluft und Gase entsprechend den ausgewählten Werkstoffen		
Eingangsdruck	max. 414 bar	**Ausgangsdruck**	max. 103 bar
Entlüftung	gefasste Entlüftung ¼″ NPT	**Steueranschluss**	⅛″ NPT
Einstellung	Sechskant-Einstellschraube für die Federspannung	**Dichtigkeit**	blasendicht
Manometeranschluss	nicht vorhanden	**Einbaulage**	beliebig
Temperaturbereich	-26 °C bis 74 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 302 Ventilsitz und Dichtscheibe: CTFE, Vespel O-Ring: NBR		



Differenzdruck 0-1/24 bar
Referenzdruck 0- 103 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	K_v-Wert (m^3/h)	Volumenstrom l/min*1	Anschlussgewinde NPT	Differenzdruck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	D*
Differenzdruckregler				P1 max: 414 bar, rücksteuerbar,	PA max: 103 bar, PSt: 0 ... 103 bar,	Edelstahl 302 Viton / CTFE	**RH44-S**	
76	212	46	0,7	10000	½″ NPT	0... 1	**RH44-04AS**	
						0... 7	**RH44-04BS**	
						0...14	**RH44-04CS**	
						0...24	**RH44-04DS**	
76	212	46	2,0	21000	¾″ NPT	0... 1	**RH44-06AS**	
						0... 7	**RH44-06BS**	
						0...14	**RH44-06CS**	
						0...24	**RH44-06DS**	

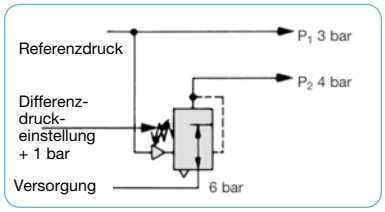


RH44-S

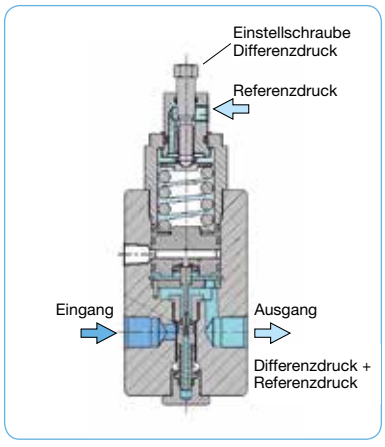
EG
15

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

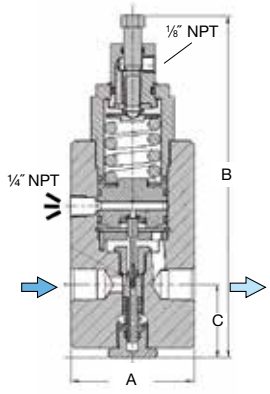
Gehäuse	aus Messing (s. Seite 4.22)	RH44-0. .



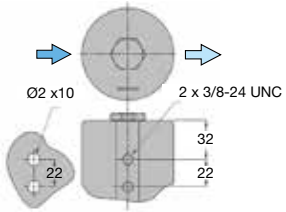
Beispiel: Differenzdruck 1 bar konstant



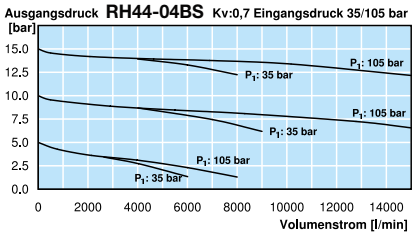
RH44-S



RH44-S



Schalttafeleinbau



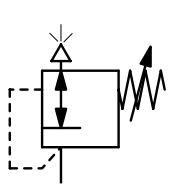
*1 bei P_1 = 105 bar, P_2 = 15 bar und Δp = 1 bar

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RH44-04AS

Beschreibung	Das Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unter schritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
Überdruck	siehe Tabelle, max. 70 bar
Einstellung	mit Einstellschraube bei D3000-01 bis -04, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei D3000-06 bis -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss	für Eingangsdruck, G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Membrane: PTFE auf NBR-Träger, wahlweise Edelstahl Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404

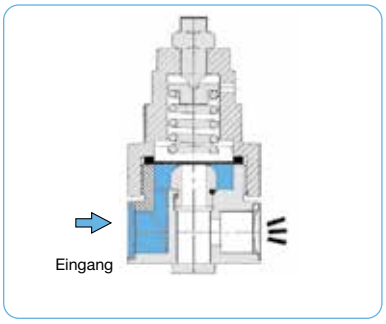


G⅛ bis G2, FDA
0,1 … 1,5 / 50 bar

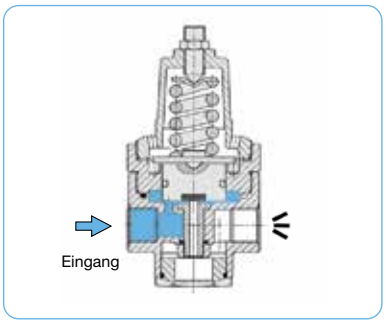
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Regelsystem **M:** Membrane **K:** Kolben	Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich bar	Bestell-Nummer	C*
Druckbegrenzungsventil				Überdruck max. 22,5 / 30 / 70 bar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring				**D3000**	
40	83	13	M	400	30	G⅛	0,1 … 1,5	**D3000-01AT**	
							0,2 … 3,0	**D3000-01BT**	
							0,5 … 8,0	**D3000-01DT**	
							1,0 … 15	**D3000-01ET**	
40	83	13	M	400	30	G¼	0,1 … 1,5	**D3000-A2AT**	
							0,2 … 3,0	**D3000-A2BT**	
							0,5 … 8,0	**D3000-A2DT**	
							1,0 … 15	**D3000-A2ET**	
109	140	17	M	2300	22,5	G¼	0,1 … 1,5	**D3000-02AT**	
							0,2 … 3,0	**D3000-02BT**	
							0,5 … 8,0	**D3000-02DT**	
							1,0 … 15	**D3000-02ET**	
109	153	17	K	2300	70		2,0 … 30	**D3000-02FT**	
							3,0 … 50	**D3000-02GT**	
109	140	17	M	2300	22,5	G⅜	0,1 … 1,5	**D3000-03AT**	
							0,2 … 3,0	**D3000-03BT**	
							0,5 … 8,0	**D3000-03DT**	
							1,0 … 15	**D3000-03ET**	
109	153	17	K	2300	70		2,0 … 30	**D3000-03FT**	
							3,0 … 50	**D3000-03GT**	
109	140	17	M	2300	22,5	G½	0,1 … 1,5	**D3000-04AT**	
							0,2 … 3,0	**D3000-04BT**	
							0,5 … 8,0	**D3000-04DT**	
							1,0 … 15	**D3000-04ET**	
109	153	17	K	2300	70		2,0 … 30	**D3000-04FT**	
							3,0 … 50	**D3000-04GT**	



D3000-02/-03/-04



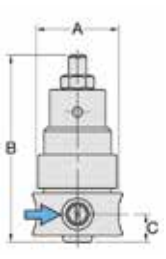
mit Membrane



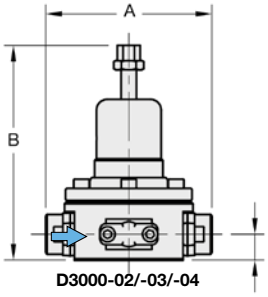
mit Kolben

EG
15

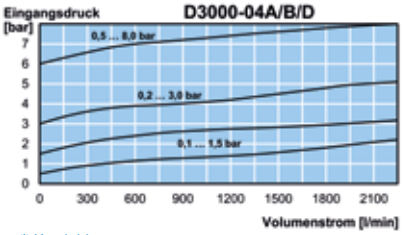
Zubehör, siehe folgende Seite



D3000-01/-A2



D3000-02/-03/-04



*1 bei 7 bar Überdruck und offenem Ausgang

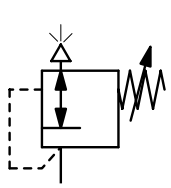
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
D3000-02AT

Beschreibung	Das Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unter schritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
Überdruck	siehe Tabelle, max. 70 bar
Einstellung	mit Einstellschraube bei D3000-01 bis -04, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei D3000-06 bis -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss	für Eingangsdruck, G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 — O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM
Membrane:	PTFE auf NBR-Träger, wahlweise Edelstahl — Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404

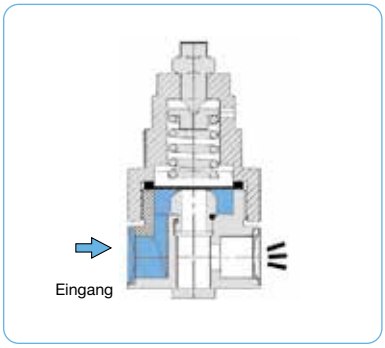


G⅛ bis G2, FDA
0,1 … 1,5 / 50 bar

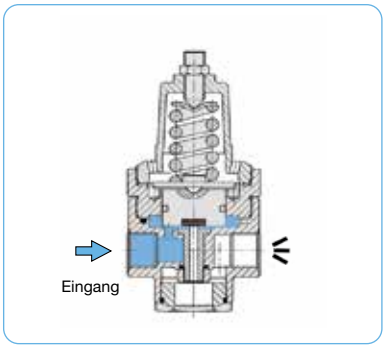
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Regelsystem M: Membrane K: Kolben	Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich bar	Bestell-Nummer	C*
Druckbegrenzungsventil				Überdruck max. 30 / 65 bar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring				**D3000**	
165	246	21	M	8000	30	G¾	0,1 … 1,5	**D3000-06AT**	
							0,2 … 3,0	**D3000-06BT**	
							0,5 … 8,0	**D3000-06DT**	
							1,0 … 15	**D3000-06ET**	
165	270	21	K	8000	65		2,0 … 30	**D3000-06FT**	
							3,0 … 50	**D3000-06GT**	
165	246	21	M	8000	30	G1	0,1 … 1,5	**D3000-08AT**	
							0,2 … 3,0	**D3000-08BT**	
							0,5 … 8,0	**D3000-08DT**	
							1,0 … 15	**D3000-08ET**	
165	270	21	K	8000	65		2,0 … 30	**D3000-08FT**	
							3,0 … 50	**D3000-08GT**	
269	246	21	M	8000	30	G1¼	0,1 … 1,5	**D3000-10AT**	
							0,2 … 3,0	**D3000-10BT**	
							0,5 … 8,0	**D3000-10DT**	
							1,0 … 15	**D3000-10ET**	
269	270	21	K	8000	65		2,0 … 30	**D3000-10FT**	
							3,0 … 50	**D3000-10GT**	
269	246	21	M	8000	30	G1½	0,1 … 1,5	**D3000-1AAT**	
							0,2 … 3,0	**D3000-1ABT**	
							0,5 … 8,0	**D3000-1ADT**	
							1,0 … 15	**D3000-1AET**	
269	270	21	K	8000	65		2,0 … 30	**D3000-1AFT**	
							3,0 … 50	**D3000-1AGT**	



D3000-06/-08/-10/-1A

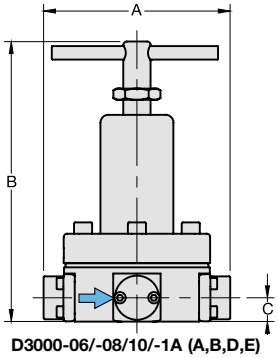


mit Membrane

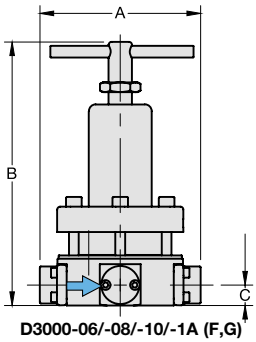


mit Kolben

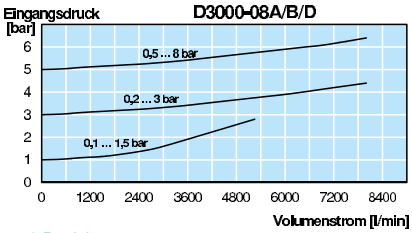
Zubehör, siehe folgende Seite



D3000-06/-08/10/-1A (A,B,D,E)



D3000-06/-08/-10/-1A (F,G)



*1 bei 7 bar Überdruck und offenem Ausgang

* Produktgruppe

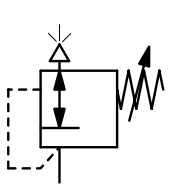
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: D3000-06AT

EG
15

Beschreibung	Das Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unter schritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
Überdruck	siehe Tabelle, max. 70 bar
Einstellung	mit Einstellschraube bei D3000-01 bis -04, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei D3000-06 bis -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss	für Eingangsdruck, G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Membrane: PTFE auf NBR-Träger, wahlweise Edelstahl Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404

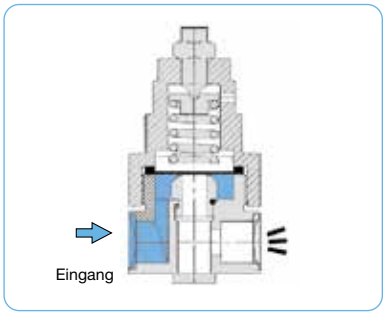


G⅛ bis G2, FDA
0,1 ... 1,5 / 50 bar

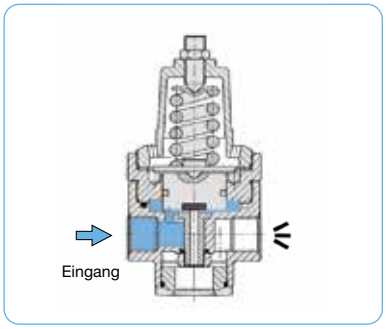
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Regelsystem **M:** Membrane **K:** Kolben	Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich bar	Bestell-Nummer
Druckbegrenzungsventil				Überdruck max. 30 / 65 bar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring				**D3000**
171	376	128	M	28000	30	G1½	0,1 ... 1,5	**D3000-12AT**
							0,2 ... 3,0	**D3000-12BT**
							0,5 ... 8,0	**D3000-12DT**
							1,0 ... 15	**D3000-12ET**
171	387	128	K	28000	65		2,0 ... 30	**D3000-12FT**
							3,0 ... 50	**D3000-12GT**
171	376	128	M	28000	30	G2	0,1 ... 1,5	**D3000-16AT**
							0,2 ... 3,0	**D3000-16BT**
							0,5 ... 8,0	**D3000-16DT**
							1,0 ... 15	**D3000-16ET**
171	387	128	K	28000	65		2,0 ... 30	**D3000-16FT**
							3,0 ... 50	**D3000-16GT**



D3000-12/-16

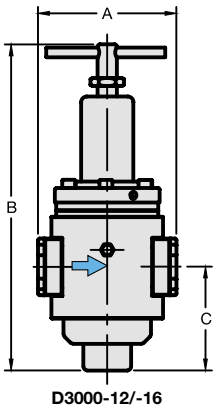


mit Membrane

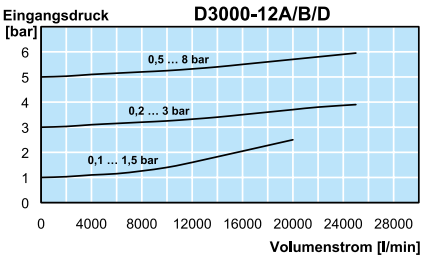


mit Kolben

Zubehör, siehe folgende Seite



D3000-12/-16



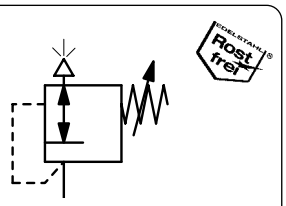
*1 bei 7 bar Überdruck und offenem Ausgang

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
D3000-12AT

Beschreibung	Das Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unter schritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
Überdruck	siehe Tabelle, max. 70 bar
Einstellung	mit Einstellschraube bei D3000-01 bis -A6, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei D3000-06 bis -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss	für Eingangsdruck, G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Membrane: PTFE auf NBR-Träger, wahlweise Edelstahl Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404

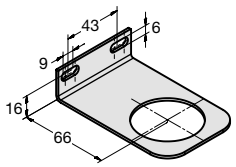


G⅛ bis G2, FDA
0,1 ... 1,5 / 50 bar

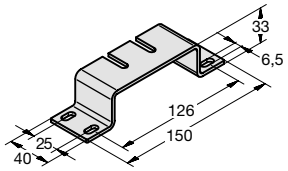
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Regelsystem **M:** Membrane **K:** Kolben	Entlüftungs-leistung l/min*1	Über-druck max. bar	Anschluss-gewinde G	Einstell-bereich bar	Bestell-Nummer	C*

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

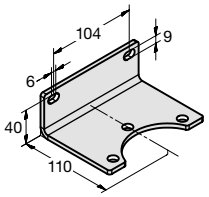
pilotgesteuert	Membran-Ausf., Steuerdruck max. 15 bar, 1 ... 15 bar	D3000- . . **J2**
pilotgesteuert	Kolben-Ausf., Steuerdruck max. 50 bar, 1 ... 50 bar	D3000- . . **J5**
NPT	Anschlussgewinde	D3000- . . . .**N**
bis -40 °C	Tieftemperaturausführung	D3000- **X51**
bis 130 °C	Hochtemperaturausführung	D3000- **X54**
FKM -O-Ring	bei Kolben oder PTFE-Membrane	D3000- . . . **T**
EPDM-O-Ring		D3000- . . . **TE**
EPDM-O-Ring	FDA-Zulassung	D3000- . . . **TD**
Edelstahl-Membrane	FKM -O-Ring	D3000- . . . **S**
	NBR -O-Ring	D3000- . . . **SB**
	EPDM-O-Ring	D3000- . . . **SE**
	EPDM-O-Ring, FDA zugelassen P_1 max. 15 bar	D3000- . . . **SD**
Ammoniak	NH_3	D3000- . . . **02**
Kohlendioxyd	CO_2	D3000- . . . **03**
Argon	Ar	D3000- . . . **05**
Stickstoff	N_2	D3000- . . . **07**
Helium	He	D3000- . . . **09**
Wasserstoff	H_2	D3000- . . . **11**
Methan	CH_4	D3000- . . . **13**
Erdgas*3		D3000- . . . **14**
Sauerstoff	O_2	D3000- . . . **15**
Propan	C_3H_8	D3000- . . . **16**
Lachgas	N_2O	D3000- . . . **17**
Wasser	H_2O	D3000- . . . .**W**
Flanschanschluss	siehe Kapitelende/Flansche	D3000- . . . .**F.**



BW45-03S



BW00-59S



BW00-62S

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G¼	für G¼ bis G½	**MS5002-..*2**
	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G¼	für G¾ bis G2	**MS6302-..*2**
Befestigungswinkel		für G¼ und G½	**BW45-03S**
Bef.-Mutter			**M45x1,5S**
Befestigungswinkel		für G½ bis G1½ (1A)	**BW00-59S**
		für G1½ (12) u. G2	**BW00-62S**

*1 bei 7 bar Überdruck und offenem Ausgang
*2 **02** = 0...2,5 bar, **04** = 0...4 bar, **06** = 0...6 bar, **10** = 0...10 bar, **16** = 0...16 bar, **60** = 0...60 bar
*3 ohne DVGW-Zulassung

* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

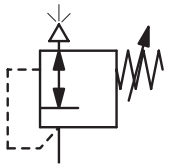
PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
MS5002-02

EG
15

NIEDERDRUCKBEGRENZUNGSVENTIL KOMPLETT AUS EDELSTAHL D3100

Beschreibung	Das Membran-Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.
Medium	Druckluft, Gase
Überdruck	max. 10 bar (siehe Tabelle)
Einstellung	mit Einstellschraube bei D3100-02 bis - 1A, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei D3100-12 und -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Membrane: PTFE auf NBR-Träger O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404

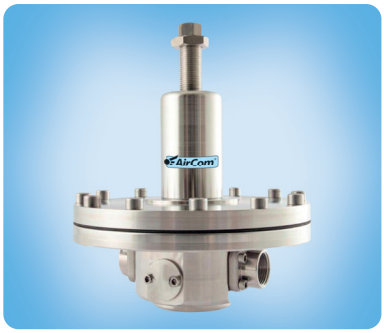


G¼ und G2
0…45/3000 mbar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich mbar	Bestell-Nummer	C*
Druckbegrenzungsventil				Überdruck max. 6/10 bar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring			**D3100**	
109	181	39	450	10	G¼	0… 45	**D3100-02AT**	
			750			0… 400	**D3100-02BT**	
			1000			0…1000	**D3100-02CT**	
			1400			0…1500	**D3100-02DT**	
109	181	39	450	10	G⅜	0… 45	**D3100-03AT**	
			750			0… 400	**D3100-03BT**	
			1000			0…1000	**D3100-03CT**	
			1400			0…1500	**D3100-03DT**	
109	181	39	450	10	G½	0… 45	**D3100-04AT**	
			750			0… 400	**D3100-04BT**	
			1000			0…1000	**D3100-04CT**	
			1400			0…1500	**D3100-04DT**	
161	290	45	1500	6	G¾	0… 300	**D3100-06BT**	
			2300			0… 700	**D3100-06CT**	
			3000			0…1200	**D3100-06DT**	
161	290	45	1500	6	G1	0… 300	**D3100-08BT**	
			2300			0… 700	**D3100-08CT**	
			3000			0…1200	**D3100-08DT**	



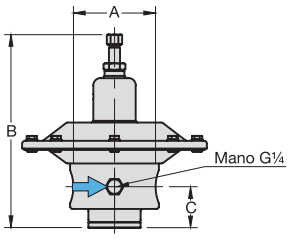
D3100-02/-03/-04



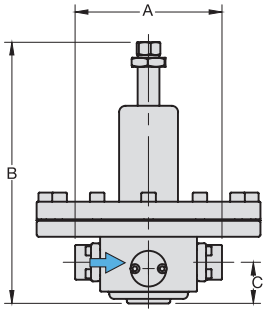
D3100-06/-08/-10/-1A

EG

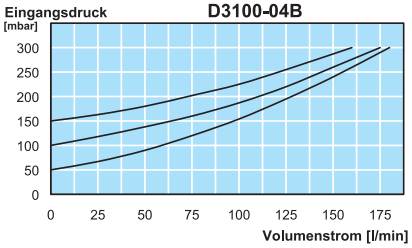
15



D3100-04



D3100-06/-08



*1 bei 6 bar Überdruck und offenem Ausgang
*2 **B6** = 0…60 mbar, **C3** = 0…250 mbar

* Produktgruppe

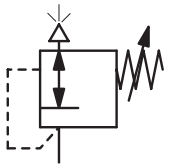
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
D3100-02AT

NIEDERDRUCKBEGRENZUNGSVENTIL KOMPLETT AUS EDELSTAHL D3100

Beschreibung	Das Membran-Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.
Medium	Druckluft, Gase
Überdruck	max. 6 bar
Einstellung	mit Einstellschraube bei D3100-02 bis - 1A, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei D3100-12 und -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Membrane: PTFE auf NBR-Träger O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



G¼ und G2
0…45/3000 mbar

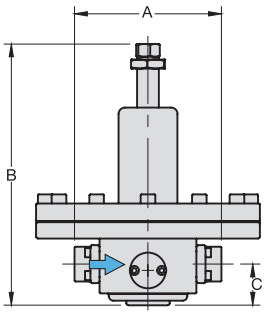
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich mbar	Bestell-Nummer	C*
Druckbegrenzungsventil				Überdruck max. 6/10 bar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring			**D3100**	
265	290	45	2000	6	G1¼	0… 300	**D3100-10BT**	
			4100			0… 700	**D3100-10CT**	
			5000			0…1200	**D3100-10DT**	
265	290	45	2000	6	G1½	0… 300	**D3100-1ABT**	
			4100			0… 700	**D3100-1ACT**	
			5000			0…1200	**D3100-1ADT**	
171	460	128	2500	6	G1½	20… 50	**D3100-12AT**	
			5000			50… 150	**D3100-12BT**	
			7500			150… 300	**D3100-12CT**	
171	420	128	10000			300…3000	**D3100-12DT**	
171	460	128	2500	6	G2	20… 50	**D3100-16AT**	
			5000			50… 150	**D3100-16BT**	
			7500			150… 300	**D3100-16CT**	
171	420	128	10000			300…3000	**D3100-16DT**	



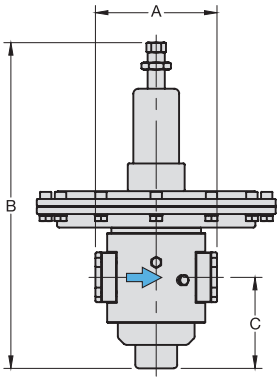
D3100-06/-08/-10/-1A



D3100-12/-16



D3100-10/-1A



D3100-12/-16

*1 bei 6 bar Überdruck und offenem Ausgang
*2 **B6** = 0…60 mbar, **C3** = 0…250 mbar

* Produktgruppe

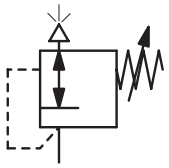
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
D3100-10BT

NIEDERDRUCKBEGRENZUNGSVENTIL KOMPLETT AUS EDELSTAHL D3100

Beschreibung	Das Membran-Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.
Medium	Druckluft, Gase
Überdruck	max. 6 bar
Einstellung	mit Einstellschraube bei D3100-02 bis - 1A, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei D3100-12 und -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Membrane: PTFE auf NBR-Träger O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



G¼ und G2
0…45/3000 mbar

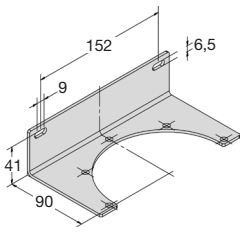
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich mbar	Bestell-Nummer	C*

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

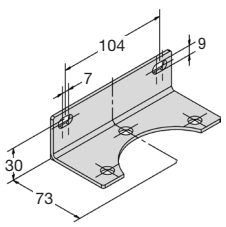
NPT	Anschlussgewinde		D3100-. . . .**N**
FKM -O-Ring			D3100-. . . **T**
EPDM-O-Ring			D3100-. . . **TE**
EPDM-O-Ring	FDA-Zulassung		D3100-. . . **TD**
bis -40 °C	Tieftemperaturausführung		D3100-. . . .**X51**
bis 130 °C	Hochtemperaturausführung		D3100-. . . .**X54**
Ammoniak	NH_3	P_1 max. 15 bar	D3100-. . . .**02**
Kohlendioxyd	CO_2		D3100-. . . .**03**
Argon	Ar		D3100-. . . .**05**
Stickstoff	N_2		D3100-. . . .**07**
Helium	He		D3100-. . . .**09**
Wasserstoff	H_2		D3100-. . . .**11**
Methan	CH_4		D3100-. . . .**13**
Erdgas*3			D3100-. . . .**14**
Sauerstoff	O_2		D3100-. . . .**15**
Propan	C_3H_8		D3100-. . . .**16**
Lachgas	N_2O		D3100-. . . .**17**
Flanschanschluss	siehe Kapitelende/Flansche		D3100-. . . .**F.**

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, 0…*2 mbar, G¼, Kapselfeder	bis 600 mbar	**MS6302-..*2**
	Ø 63 mm, 0…*2 bar, G¼, Rohrfeder	ab 1 bar	**MS6302-01**
Anschlussteile Mano		für G½	**AM-03S**
Befestigungswinkel		für G½	**BW00-26S**
		für G1	**BW00-27S**



BW00-26S



BW00-27S

*1 bei 6 bar Überdruck und offenem Ausgang
*2 **B6** = 0…60 mbar, **C3** = 0…250 mbar, **C4** = 0...400 mbar, **C6** = 0...600 mbar, **01** = 0...1 bar, **02** = 0...2 bar, **04** = 0...4 bar
*3 ohne DVGW-Zulassung

* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

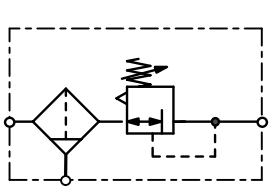
PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
MS6302-B6

EG
15

FILTERDRUCKREGLER KOMPLETT AUS EDELSTAHL, P1: MAX. 80 BAR B3000

Beschreibung	Filterdruckregler mit Behälter ohne Sichtglas komplett aus Edelstahl. Als Regelsystem dient bis Baugröße G½ und Regelbereich 15 bar eine Membrane, ab 30 bar und weitere Baugrößen ein Kolben.
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 16 bar (Ablassautomat), max. 30 bar (Handablass), 50 bar oder wahlweise 80 bar (nur mit Verschlussschr.)
Einstellung	mit Einstellschraube, ab B3000-12 mit Knebel, max. 50 bar bei B3000-02 bis -16, wahlweise 80 bar
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, G⅛ bei B3000-01/-A2, eine Verschlussschraube wird mitgeliefert
Filterelement	50 µm und 5 µm, aus Edelstahl **Behälter** Edelstahlausführung ohne Sichtglas
Entleerung	Handablass bei B3000-01/-A2 und max. 30 bar, Ablassautomat (max. 16 bar) für G¼ (02) bis G2 Verschlussschraube bei 50 bar und 80 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 80 °C, NBR, EPDM oder FKM, oder Tieftemperaturausführung -40 °C -20 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung
Werkstoffe	Gehäuse / Behälter / Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Membrane: PTFE auf NBR-Träger, Edelstahl



G⅛ bis G2, FDA
max. 80 bar, bis 130 °C

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Inhalt l	Volumenstrom l/min*1	Filterporenweite µm	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	C*
Filterdruckregler mit Verschlussschraube, rücksteuerbar, ohne Manometer, Eingangsdruck max. 30 bar bzw. 50 bar								**B3000**	
40	147	83	0,03	200	5	G⅛	0,8 … 8	B3000-01GH	
							1,5 … 15	B3000-01GDH	
				280	50		0,8 … 8	B3000-01H	
							1,5 … 15	B3000-01DH	
40	147	83	0,03	200	5	G¼	0,8 … 8	B3000-A2GH	
							1,5 … 15	B3000-A2GDH	
				280	50		0,8 … 8	B3000-A2H	
							1,5 … 15	B3000-A2DH	
64	249	128	0,14	600	5	G¼	0,8 … 8	B3000-02G	
							1,5 … 15	B3000-02GD	
				800	50		0,8 … 8	B3000-02	
							1,5 … 15	B3000-02D	
109	246	125	0,2	2200	5	G⅜	0,8 … 8	B3000-03G	
							1,5 … 15	B3000-03GD	
							3,0 … 30	B3000-03GE	
							5,0 … 50	B3000-03GF	
				3000	50		0,8 … 8	B3000-03	
							1,5 … 15	B3000-03D	
							3,0 … 30	B3000-03E	
							5,0 … 50	B3000-03F	
109	246	125	0,2	2200	5	G½	0,8 … 8	B3000-04G	
							1,5 … 15	B3000-04GD	
							3,0 … 30	B3000-04GE	
							5,0 … 50	B3000-04GF	
				3000	50		0,8 … 8	B3000-04	
							1,5 … 15	B3000-04D	
							3,0 … 30	B3000-04E	
							5,0 … 50	B3000-04F	



B3000-01/-A2

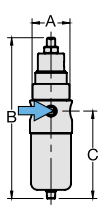


B3000-02

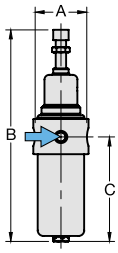


B3000-03/-04

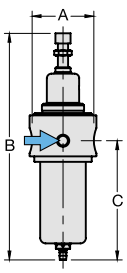
Zubehör, siehe folgende Seite



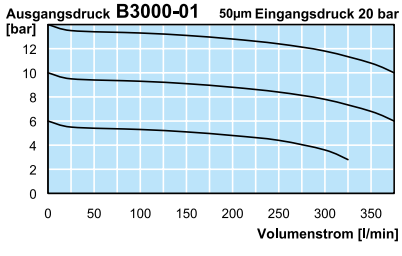
B3000-01/-A2

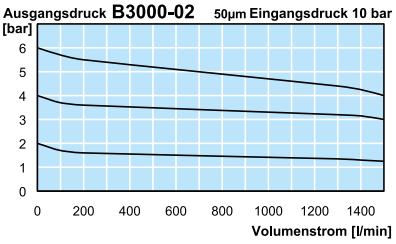


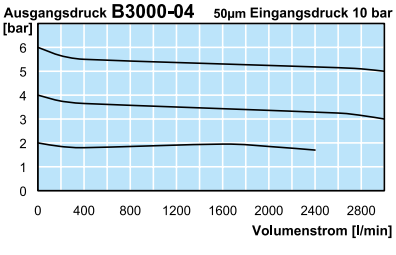
B3000-02



B3000-03/-04







*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

* Produktgruppe

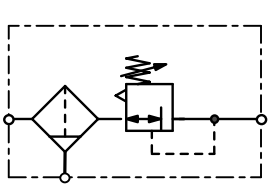
PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
B3000-01GH

EG
15

FILTERDRUCKREGLER KOMPLETT AUS EDELSTAHL, P1: MAX. 80 BAR B3000

Beschreibung	Filterdruckregler mit Behälter ohne Sichtglas komplett aus Edelstahl. Als Regelsystem dient bis Baugröße G½ und Regelbereich 15 bar eine Membrane, ab 30 bar und weitere Baugrößen ein Kolben.		
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten		
Eingangsdruck	max. 16 bar (Ablassautomat), max. 30 bar (Handablass), 50 bar oder wahlweise 80 bar (nur mit Verschlussschr.)		
Einstellung	mit Einstellschraube, ab B3000-12 mit Knebel, max. 50 bar bei B3000-02 bis -16, wahlweise 80 bar		
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar		
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, G⅛ bei B3000-01/-A2, eine Verschlussschraube wird mitgeliefert		
Filterelement	50 µm und 5 µm, aus Edelstahl	**Behälter**	Edelstahlausführung ohne Sichtglas
Entleerung	Handablass bei B3000-01/-A2 und max. 30 bar, Ablassautomat (max. 16 bar) für G¼ (02) bis G2		Verschlussschraube bei 50 bar und 80 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 80 °C, NBR, EPDM oder FKM, oder Tieftemperaturausführung -40 °C		-20 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung
Werkstoffe	Gehäuse / Behälter / Innenteile:	Edelstahl 316L,	W.-Nr. 1.4404
	O-Ringe:	FKM, wahlweise EPDM	
	Membrane:	PTFE auf NBR-Träger, Edelstahl	



G⅛ bis G2, FDA
max. 80 bar, bis 130 °C



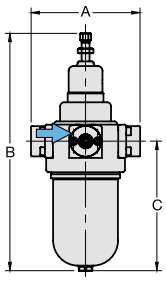
B3000-06/-08



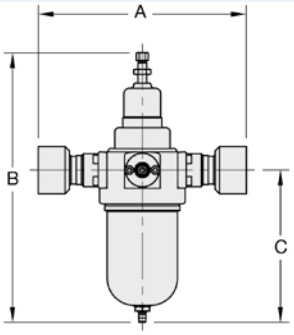
B3000-10/-1A

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Inhalt l	Volumenstrom l/min*1	Filterporenweite µm	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer
Filterdruckregler								**B3000**
137	304	168	0,5	4500	5	G¾	0,8 … 8	**B3000-06G**
							1,5 … 15	**B3000-06GD**
							3,0 … 30	**B3000-06GE**
							5,0 … 50	**B3000-06GF**
				6000	50		0,8 … 8	**B3000-06**
							1,5 … 15	**B3000-06D**
							3,0 … 30	**B3000-06E**
							5,0 … 50	**B3000-06F**
137	304	168	0,5	4500	5	G1	0,8 … 8	**B3000-08G**
							1,5 … 15	**B3000-08GD**
							3,0 … 30	**B3000-08GE**
							5,0 … 50	**B3000-08GF**
				6000	50		0,8 … 8	**B3000-08**
							1,5 … 15	**B3000-08D**
							3,0 … 30	**B3000-08E**
							5,0 … 50	**B3000-08F**
137	304	168	0,5	4500	5	G1¼	0,8 … 8	**B3000-10G**
							1,5 … 15	**B3000-10GD**
							3,0 … 30	**B3000-10GE**
							5,0 … 50	**B3000-10GF**
				6000	50		0,8 … 8	**B3000-10**
							1,5 … 15	**B3000-10D**
							3,0 … 30	**B3000-10E**
							5,0 … 50	**B3000-10F**
248	304	168	0,5	4500	5	G1½	0,8 … 8	**B3000-1AG**
							1,5 … 15	**B3000-1AGD**
							3,0 … 30	**B3000-1AGE**
							5,0 … 50	**B3000-1AGF**
				6000	50		0,8 … 8	**B3000-1A**
							1,5 … 15	**B3000-1AD**
							3,0 … 30	**B3000-1AE**
							5,0 … 50	**B3000-1AF**

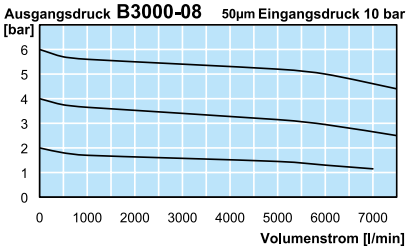
Zubehör, siehe folgende Seite



B3000-06/-08



B3000-10/-1A



*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

* Produktgruppe

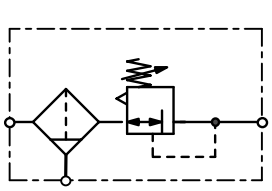
PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
B3000-06G

EG
15

FILTERDRUCKREGLER KOMPLETT AUS EDELSTAHL, P1: MAX. 80 BAR B3000

Beschreibung	Filterdruckregler mit Behälter ohne Sichtglas komplett aus Edelstahl. Als Regelsystem dient bis Baugröße G½ und Regelbereich 15 bar eine Membrane, ab 30 bar und weitere Baugrößen ein Kolben.		
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten		
Eingangsdruck	max. 16 bar (Ablassautomat), max. 30 bar (Handablass), 50 bar oder wahlweise 80 bar (nur mit Verschlussschr.)		
Einstellung	mit Einstellschraube, ab B3000-12 mit Knebel, max. 50 bar bei B3000-02 bis -16, wahlweise 80 bar		
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar		
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, G⅛ bei B3000-01/-A2, eine Verschlussschraube wird mitgeliefert		
Filterelement	50 µm und 5 µm, aus Edelstahl	**Behälter**	Edelstahlausführung ohne Sichtglas
Entleerung	Handablass bei B3000-01/-A2 und max. 30 bar, Ablassautomat (max. 16 bar) für G¼ (02) bis G2		Verschlussschraube bei 50 bar und 80 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 80 °C, NBR, EPDM oder FKM, oder Tieftemperaturausführung -40 °C		-20 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung
Werkstoffe	Gehäuse / Behälter / Innenteile:	Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	
	O-Ringe:	FKM, wahlweise EPDM	
	Membrane:	PTFE auf NBR-Träger, Edelstahl	



G⅛ bis G2, FDA
max. 80 bar, bis 130 °C

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Inhalt l	Volumenstrom l/min*1	Filterporenweite µm	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	C*
Filterdruckregler								**B3000**	
171	476	219	1,0	15500	5	G1½	0,8 … 8	**B3000-12G**	
							1,5 … 15	**B3000-12GD**	
							3,0 … 30	**B3000-12GE**	
							5,0 … 50	**B3000-12GF**	
				20000	50		0,8 … 8	**B3000-12**	
							1,5 … 15	**B3000-12D**	
							3,0 … 30	**B3000-12E**	
							5,0 … 50	**B3000-12F**	
171	476	219	1,0	15500	5	G2	0,8 … 8	**B3000-16G**	
							1,5 … 15	**B3000-16GD**	
							3,0 … 30	**B3000-16GE**	
							5,0 … 50	**B3000-16GF**	
				20000	50		0,8 … 8	**B3000-16**	
							1,5 … 15	**B3000-16D**	
							3,0 … 30	**B3000-16E**	
							5,0 … 50	**B3000-16F**	

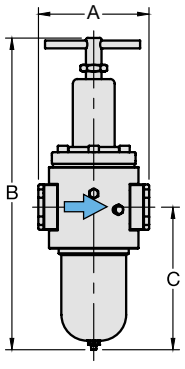


B3000-12/-16

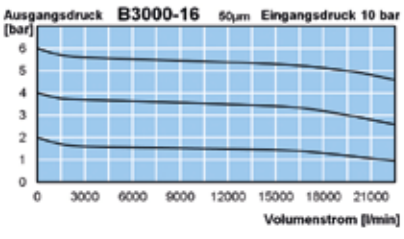
EG

15

Zubehör, siehe folgende Seite



B3000-12/-16



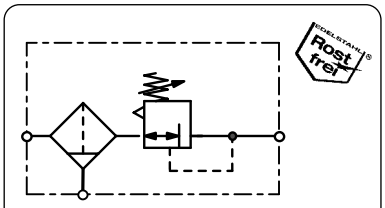
*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
B3000-12G

Beschreibung	Filterdruckregler mit Behälter ohne Sichtglas komplett aus Edelstahl. Als Regelsystem dient bis Baugröße G½ und Regelbereich 15 bar eine Membrane, ab 30 bar und weitere Baugrößen ein Kolben.
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 16 bar (Ablassautomat), max. 30 bar (Handablass), 50 bar oder wahlweise 80 bar (nur mit Verschlussschr.)
Einstellung	mit Einstellschraube, ab B3000-12 mit Knebel, max. 50 bar bei B3000-02 bis -16, wahlweise 80 bar
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, G⅛ bei B3000-01/-A2, eine Verschlussschraube wird mitgeliefert
Filterelement	50 µm und 5 µm, aus Edelstahl **Behälter** Edelstahlausführung ohne Sichtglas
Entleerung	Handablass bei B3000-01/-A2 und max. 30 bar, Ablassautomat (max. 16 bar) für G¼ (02) bis G2 Verschlussschraube bei 50 bar und 80 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 80 °C, NBR, EPDM oder FKM, oder Tieftemperaturausführung -40 °C -20 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung
Werkstoffe	Gehäuse / Behälter / Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Membrane: PTFE auf NBR-Träger, Edelstahl



G⅛ bis G2, FDA
max. 80 bar, bis 130 °C

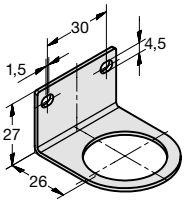
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Inhalt l	Volumenstrom l/min*1	Filterporenweite µm	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer	C*

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

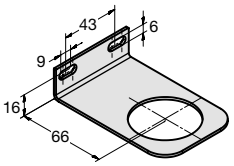
NPT	Anschlussgewinde	für G¼ (02) bis G2	B3000-....**N**
0,1 ... 1,5 bar Regelbereich			B3000-....**A**
0,2 ... 3 bar Regelbereich			B3000-....**B**
Handablass	max. 30 bar	für G¼ (02) bis G2	B3000-....**H**
Ablassautomat	max. 16 bar	für G¼ (02) bis G2	B3000-....**R**
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung		B3000-....**K**
P_1: max. 80 bar		für G¼ (02) bis G1½ (1A)	B3000-....**X48**
bis -40 °C	Tieftemperaturausführung		B3000-....**X51**
bis 130 °C	Hochtemperaturausführung		B3000-....**X54**
EPDM-O-Ring			B3000-....**E**
EPDM-O-Ring	FDA-Zulassung		B3000-....**TD**
Edelstahlmembrane	nicht für Wasser	für G¼ (02) bis G½	B3000-....**S**
Ammoniak*3 NH_3			B3000-....**02**
Kohlendioxyd CO_2			B3000-....**03**
Argon Ar			B3000-....**05**
Stickstoff N_2			B3000-....**07**
Helium He			B3000-....**09**
Wasserstoff H_2			B3000-....**11**
Methan CH_4			B3000-....**13**
Erdgas*3			B3000-....**14**
Sauerstoff O_2			B3000-....**15**
Propan C_3H_8			B3000-....**16**
Lachgas N_2O			B3000-....**17**
Flanschanschluss	siehe Kapitelende/Flansche		B3000-....**F.**

Zubehör, lose beigelegt

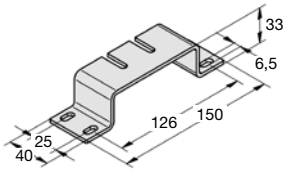
Manometer	Ø 40 mm, 0…*2 bar, G⅛	für G⅛ und G¼ (A2)	**MS4001-..*2**
	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G¼	für G¼ bis G½	**MS5002-..*2**
	Ø 63 mm, 0…*2 bar, G¼	für G¾ bis G2	**MS6302-..*2**
Befestigungswinkel		für G⅛ und G¼ (A2)	**BW30-03S**
Bef.-Mutter			**M30x1,5SS**
Befestigungswinkel		für G¼ (02) bis G1½ (1A)	**BW45-03S**
Bef.-Mutter			**M45x1,5S**
Befestigungswinkel		für G⅜ bis G1½ (1A)	**BW00-59S**
Befestigungswinkel		für G1½ (12) und G2	**BW00-62S**



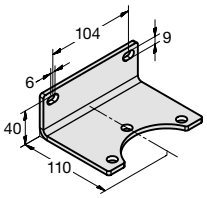
BW30-03S



BW45-03S



BW00-59S



BW00-62S

EG
15

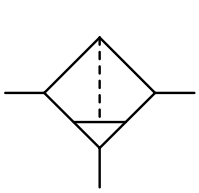
*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **04** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0...16 bar, **60** = 0...60 bar
*3 ohne DVGW-Zulassung

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
MS4001-04

Beschreibung	Filter mit Behälter ohne Sichtglas komplett aus Edelstahl, äußerst robust. Er wird u.a. in der Chemie, Erdölverarbeitung sowie in der Nahrungsmittelindustrie und Medizintechnik eingesetzt.
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
Filterelement	50 µm, wahlweise 5 µm, aus Edelstahl, Coalescingfiler 0,01 µm bei 99,99%
Behälter	Edelstahlausführung ohne Sichtglas
Entleerung	Verschlussschraube standardmäßig, wahlweise nur für Druckluft Handablass (30 bar), Ablassautomat (16 bar)
Betriebsdruck	max. 50 bar (ohne Ablass), wahlweise Handablass (max. 30 bar) oder Ablassautomat (max. 16 bar)
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse / Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Elastomere: FKM, wahlweise EPDM Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



G⅛ bis G2, max. 80 bar
-40 °C bis 130 °C, FDA

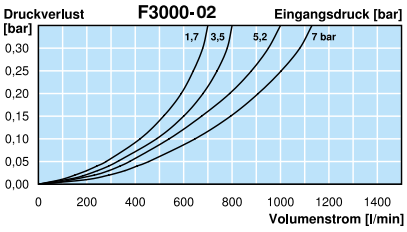
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	P_1 max. bar	Filterporenweite µm	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer	C*
Filter aus Edelstahl, bis 50 bar				mit Verschlussschraube					**F3000**	
40	92	81	0,03	45	750	50	50	G⅛	**F3000-01**	
							5		**F3000-01G**	
40	92	81	0,03	45	750	50	50	G¼	**F3000-A2**	
							5		**F3000-A2G**	
64	140	125	0,14	54	900	50	50	G¼	**F3000-02**	
							5		**F3000-02G**	
							0,01		**F3000-02I**	
109	140	123	0,2	150	2500	50	50	G⅜	**F3000-03**	
							5		**F3000-03G**	
							0,01		**F3000-03I**	
109	140	123	0,2	150	2500	50	50	G½	**F3000-04**	
							5		**F3000-04G**	
79	150	130	0,2	150	2500	50	0,01		**F3000-04I**	
137	194	167	0,50	432	7200	50	50	G¾	**F3000-06**	
							5		**F3000-06G**	
							0,01		**F3000-06I**	
137	194	167	0,50	432	7200	50	50	G1	**F3000-08**	
							5		**F3000-08G**	
							0,01		**F3000-08I**	
241	194	167	0,50	432	7200	50	50	G1¼	**F3000-10**	
							5		**F3000-10G**	
							0,01		**F3000-10I**	
241	194	167	0,50	432	7200	50	50	G1½	**F3000-1A**	
							5		**F3000-1AG**	
							0,01		**F3000-1AI**	
171	254	218	1,00	900	15000	50	50	G1½	**F3000-12**	
							5		**F3000-12G**	
171	254	218	1,00	960	16000	50	50	G2	**F3000-16**	
							5		**F3000-16G**	

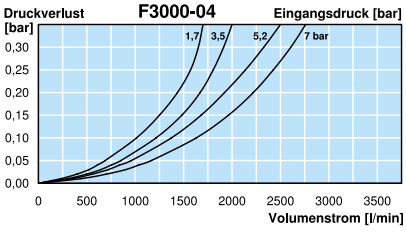


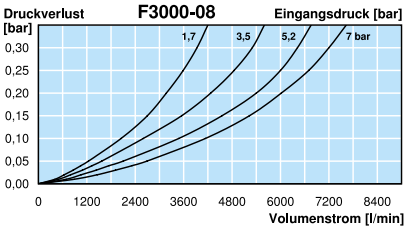
F3000-02

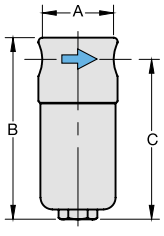


F3000-03 / -04

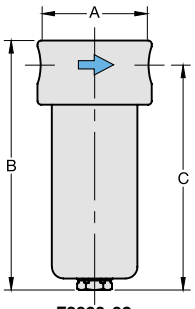




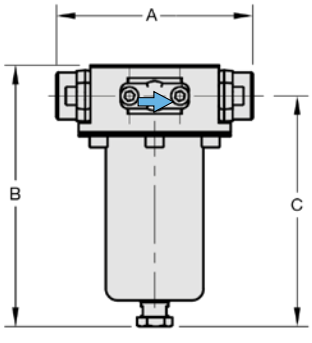




F3000-01/-A2



F3000-02



F3000-03 / -04

*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

* Produktgruppe

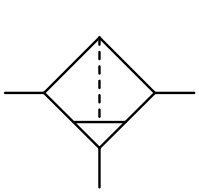
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten
Ersatzteile: siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
F3000-01

EG
15

Beschreibung	Filter mit Behälter ohne Sichtglas komplett aus Edelstahl, äußerst robust. Er wird u.a. in der Chemie, Erdölverarbeitung sowie in der Nahrungsmittelindustrie und Medizintechnik eingesetzt.
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
Filterelement	50 µm, wahlweise 5 µm, aus Edelstahl, Coalescingfiler 0,01 µm bei 99,99%
Behälter	Edelstahlausführung ohne Sichtglas
Entleerung	Verschlussschraube standardmäßig, wahlweise nur für Druckluft Handablass (30 bar), Ablassautomat (50 bar)
Betriebsdruck	max. 50 bar (ohne Ablass), wahlweise Handablass (max. 30 bar) oder Ablassautomat (max. 16 bar)
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse / Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Elastomere: FKM, wahlweise EPDM Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404

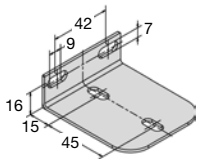


G⅛ bis G2, max. 80 bar
-40 °C bis 130 °C, FDA

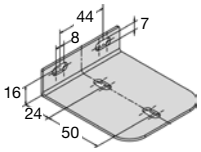
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	P_1 max. bar	Filterporenweite µm	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer	C*

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

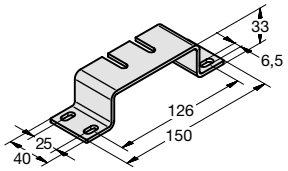
NPT	Anschlussgewinde		F3000-..**N**
P_1: max. 80 bar		für G¼ (02) bis G2	F3000-..**X48**
bis -40 °C	Tieftemperaturausführung		F3000-..**X51**
bis 130 °C	Hochtemperaturausführung		F3000-..**X54**
Handablass	max. 30 bar		F3000-..**H**
Ablassautomat	max. 16 bar	für G¼ (02) bis G2	F3000-..**R**
EPDM-Elastomere			F3000-..**E**
EPDM-Elastomere	FDA-Zulassung		F3000-..**TD**
Ammoniak	NH_3		F3000-...**02**
Kohlendioxyd	CO_2	P_1 max. 15 bar	F3000-...**03**
Argon	Ar		F3000-...**05**
Stickstoff	N_2		F3000-...**07**
Helium	He		F3000-...**09**
Wasserstoff	H_2		F3000-...**11**
Methan	CH_4		F3000-...**13**
Erdgas *2			F3000-...**14**
Sauerstoff	O_2		F3000-...**15**
Propan	C_3H_8		F3000-...**16**
Lachgas	N_2O		F3000-...**17**
Flanschanschluss	siehe Kapitelende/Flansche		F3000-...**F.**



BW00-17S



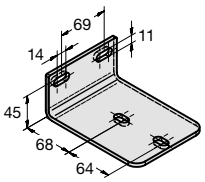
BW00-18S



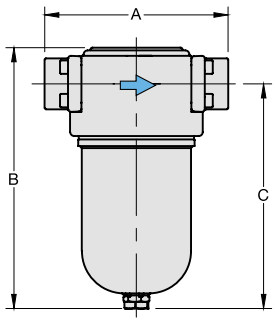
BW00-59S

Zubehör, lose beigelegt

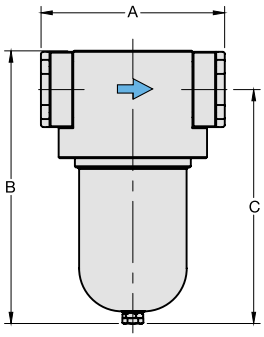
Befestigungswinkel	für G¼ (02)	**BW00-17S**
	für G½ (nur 04I)	**BW00-18S**
	für G⅜ bis G1½ (1A)	**BW00-59S**
	für G1½ (12) und G2	**BW00-63S**



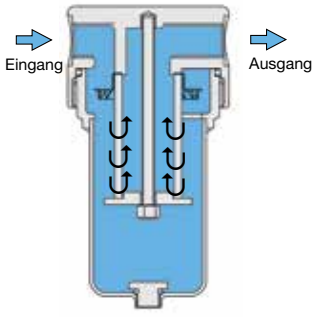
BW00-63S



F3000-06/-08/-10/1A



F3000-12/-16



Schnittbild

*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall *2 ohne DVWG-Zulassung

* Produktgruppe

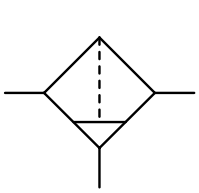
Anbaugeräte: **siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten**
Ersatzteile: **siehe separate Ersatzteilliste**

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
BW00-17S

EG
15

Beschreibung	Filter mit Behälter ohne Sichtglas komplett aus Edelstahl, äußerst robust. Er wird u.a. in der Chemie, Erdölverarbeitung sowie in der Nahrungsmittelindustrie und Medizintechnik eingesetzt.
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
Filterelement	50 µm, wahlweise 5 µm, aus Edelstahl, Coalescingfiler 0,01 µm bei 99,99%
Behälter	Edelstahlausführung ohne Sichtglas
Entleerung	Verschlussschraube standardmäßig, wahlweise nur für Druckluft Handablass (30 bar), Ablassautomat (50 bar)
Betriebsdruck	max. 50 bar (ohne Ablass), wahlweise Handablass (max. 30 bar) oder Ablassautomat (max. 16 bar)
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse / Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Elastomere: FKM, wahlweise EPDM Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404

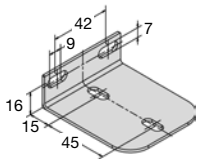


G⅛ bis G2, max. 80 bar
-40 °C bis 130 °C, FDA

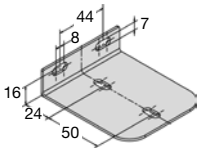
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	P_1 max. bar	Filterporenweite µm	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer	C*

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

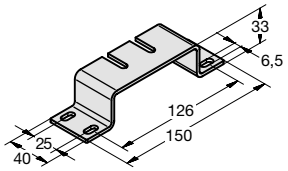
NPT	Anschlussgewinde		F3000-..**N**
P_1: max. 80 bar		für G¼ (02) bis G2	F3000-..**X48**
bis -40 °C	Tieftemperaturausführung		F3000-..**X51**
bis 130 °C	Hochtemperaturausführung		F3000-..**X54**
Handablass	max. 30 bar		F3000-..**H**
Ablassautomat	max. 16 bar	für G¼ (02) bis G2	F3000-..**R**
EPDM-Elastomere			F3000-..**E**
EPDM-Elastomere	FDA-Zulassung		F3000-..**TD**
Ammoniak	NH_3		F3000-...**02**
Kohlendioxyd	CO_2	P_1 max. 15 bar	F3000-...**03**
Argon	Ar		F3000-...**05**
Stickstoff	N_2		F3000-...**07**
Helium	He		F3000-...**09**
Wasserstoff	H_2		F3000-...**11**
Methan	CH_4		F3000-...**13**
Erdgas *2			F3000-...**14**
Sauerstoff	O_2		F3000-...**15**
Propan	C_3H_8		F3000-...**16**
Lachgas	N_2O		F3000-...**17**
Flanschanschluss	siehe Kapitelende/Flansche		F3000-...**F.**



BW00-17S



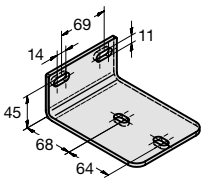
BW00-18S



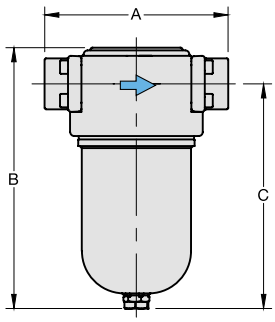
BW00-59S

Zubehör, lose beigelegt

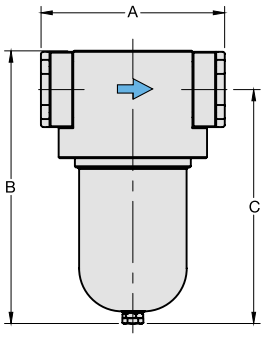
Befestigungswinkel	für G¼ (02)	**BW00-17S**
	für G½ (nur 04I)	**BW00-18S**
	für G⅜ bis G1½ (1A)	**BW00-59S**
	für G1½ (12) und G2	**BW00-63S**



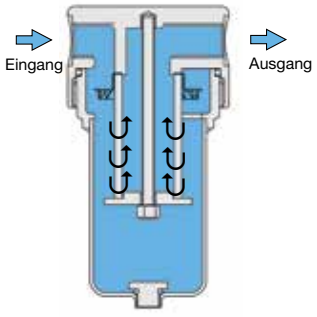
BW00-63S



F3000-06/-08/-10/1A



F3000-12/-16



Schnittbild

*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall *2 ohne DVWG-Zulassung

* Produktgruppe

Anbaugeräte: **siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten**
Ersatzteile: **siehe separate Ersatzteilliste**

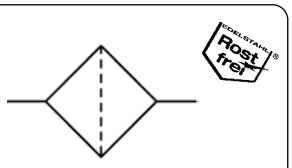
PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
BW00-17S

EG
15

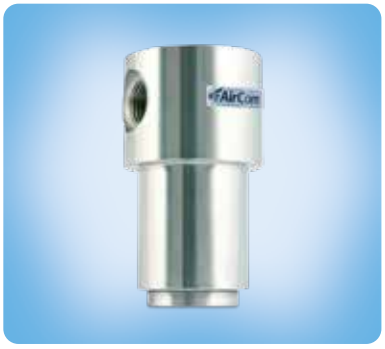
DRUCKLUFTFILTER KOMPLETT AUS EDELSTAHL, BIS 220 BAR FH3

Beschreibung	Filter mit Behälter ohne Sichtglas komplett aus Edelstahl, äußerst robust, für Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten. Er wird u.a. in der Chemie, Erdölverarbeitung sowie in der Nahrungsmittelindustrie und Medizintechnik eingesetzt.
Filterelement	50 µm, wahlweise 5 µm, aus Edelstahl oder Coalescing 0,01 µm / 99,99 %
Behälter	Edelstahlausführung ohne Sichtglas
Betriebsdruck	max. 220 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404, wahlweise Messing Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Filterelemente 5/50 µm: Edelstahl 316L Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Elastomere: FKM, wahlweise EPDM



G¼ bis 1
max. 220 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Filterporenweite µm	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer	C*
Filter aus Edelstahl, bis 220 bar					**50 bzw. 5 µm**			**FH3**	
70	123	99	0,04	120	2000	5	G¼	**FH3-02G**	
				160	2670	50	G¼	**FH3-02**	
				120	2000	5	G⅜	**FH3-03G**	
				160	2670	50	G⅜	**FH3-03**	
170	123	99	0,04	120	2000	5	G½	**FH3-04G**	
				160	2670	50	G½	**FH3-04**	
204	145	125	0,08	240	4000	5	G¾	**FH3-06G**	
				320	5530	50	G¾	**FH3-06**	
204	145	125	0,08	240	4000	5	G1	**FH3-08G**	
				320	5530	50	G1	**FH3-08**	



FH3-02/-03/-04

EG



15

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

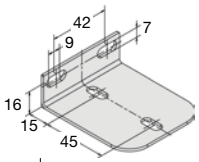
Coalescingfilter	0,01 µm / 99,99 %, in Messing	für G¼ bis G½	FH3-..**IMS**
	0,01 µm / 99,99 %, in Edelstahl	für G¼ bis G½	FH3-..**I**
	0,01 µm / 99,99 %, in Edelstahl u. Messing	für G¾ bis G1	FH3-..**I**
NPT	Anschlussgewinde		FH3-..**N**
EPDM-Elastomere			FH3-..**E**
Gehäuse aus Messing			FH3-..**MS**
Ammoniak	NH_3	P_1 max. 15 bar	FH3-... **02**
Kohlendioxyd	CO_2		FH3-... **03**
Argon	Ar		FH3-... **05**
Stickstoff	N_2		FH3-... **07**
Helium	He		FH3-... **09**
Wasserstoff	H_2		FH3-... **11**
Methan	CH_4		FH3-... **13**
Sauerstoff	O_2		FH3-... **15**
Propan	C_3H_8		FH3-... **16**
Lachgas	N_2O		FH3-... **17**
Wasser	H_2O		FH3-... **W**



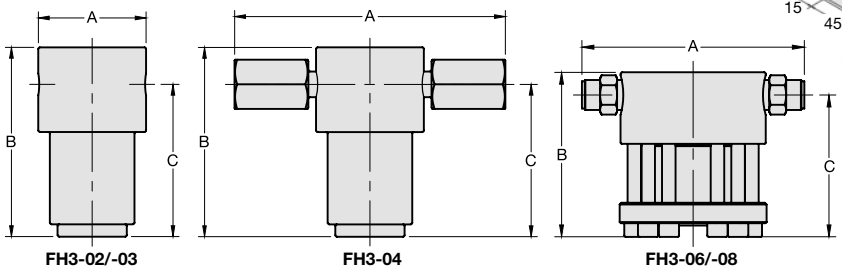
FH3-06/-08

Zubehör, lose beigelegt

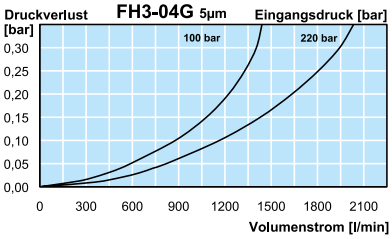
Befestigungswinkel mit Schrauben **BW00-17S**

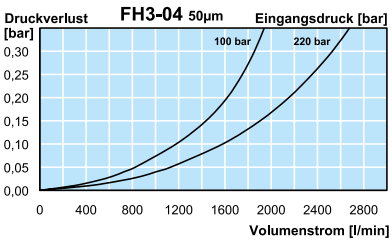


BW00-17S



FH3-02/-03 **FH3-04** **FH3-06/-08**





*1 bei max. Betriebsdruck

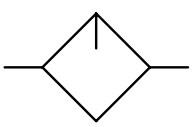
* Produktgruppe

Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten
Ersatzteile: siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
FH3-02G

Beschreibung	Druckluftöler mit Behälter ohne Sichtglas, äußerst robust, mit manueller Einstellung der Öltropfmenge.
Behälter	Edelstahlausführung ohne Sichtglas
Betriebsdruck	max. 50 bar
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Elastomere: FKM Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



G¼ bis G2, max. 50 bar
-40 °C bis 130 °C

Druckluftöler

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Betriebsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer
				Betriebsdruck max. 50 bar				L3000
64	174	130	0,14	54	900	50	G¼	**L3000-02**
109	161	121	0,20	144	2400	50	G⅜	**L3000-03**
				144	2400		G½	**L3000-04**
137	201	168	0,50	480	8000	50	G¾	**L3000-06**
				480	8000		G1	**L3000-08**
241	201	168	0,50	480	8000	50	G1¼	**L3000-10**
				480	8000		G1½	**L3000-1A**
171	278	218	1,00	720	12000	50	G1½	**L3000-12**
				720	12000		G2	**L3000-16**



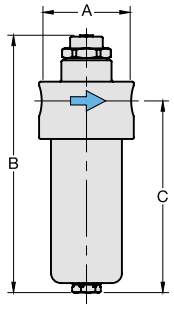
L3000-02



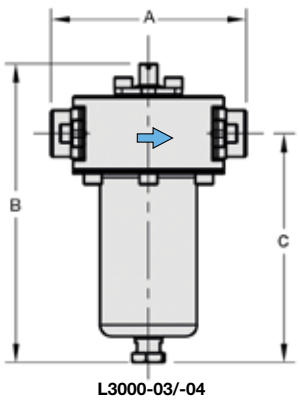
L3000-03/-04

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

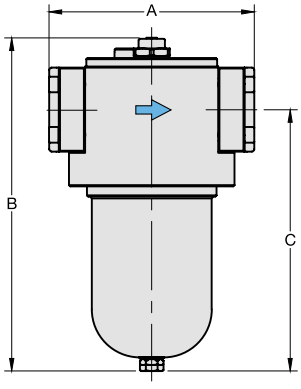
NPT	Anschlussgewinde		L3000-. . **N**
bis -40 °C	Tieftemperaturausführung	ab G¼	L3000-. . **X51**
bis 130 °C	Hochtemperaturausführung	ab G¼	L3000-. . **X54**
Flanschanschluss	siehe Kapitelende/Flansche		L3000-. . **F.**



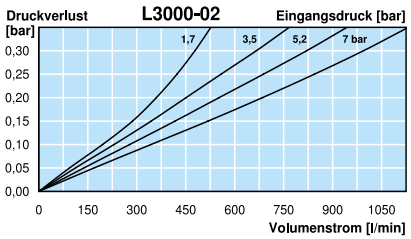
L3000-02

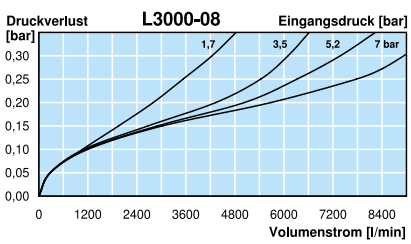


L3000-03/-04



L3000-06/.../-16





*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

* Produktgruppe

Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

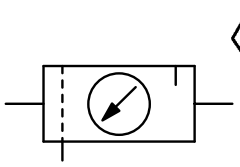
PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
L3000-02

EG
15

DRUCKLUFT-WARTUNGSEINHEITEN 2-TEILIG, KOMPLETT AUS EDELSTAHL, BIS 50 BAR C3002

Beschreibung	Wartungseinheit komplett aus Edelstahl, äußerst robust. Sie werden u.a. in der Chemie, Erdölverarbeitung sowie in der Nahrungsmittelindustrie und Medizintechnik eingesetzt.
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 50 bar (ohne Ablass), wahlweise 30 bar (Handablass) max. 30 bar bei C3002-01H
Einstellung	mit Sechskantschraube
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, G⅛ bei C3002-01, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Filterelement	50 µm, wahlweise 5 µm, aus Edelstahl
Behälter	Edelstahlausführung ohne Sichtglas
Entleerung	Verschlussschraube standard, wahlweise Handablass (max. 30 bar) oder Ablassautomat (max. 16 bar)
Temperaturbereich	-20 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM -20 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



G⅛ bis G2
max. 50 bar, bis 130 °C

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Kombination bestehend aus	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer	C*

Wartungseinheit 2-teilig

P1: max. 50 bar, P2: 0,5...8 bar, 50 µm, Verschlussschraube, rücksteuerbar, mit Mano

							C3002
90	155	85	B+L3000	17	280	G⅛	**C3002-01H**
138	246	124		48	800	G¼	**C3002-02**
138	246	124		48	800	G⅜	**C3002-03**
168	255	128		180	3000	G½	**C3002-04**
289	304	168		360	6000	G¾	**C3002-06**
289	304	168		360	6000	G1	**C3002-08**
393	304	168		360	6000	G1¼	**C3002-10**
393	304	168		360	6000	G1½	**C3002-1A**
362	482	213		1200	20000	G1½	**C3002-12**
362	482	213		1200	20000	G2	**C3002-16**



C3002-02/-03

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

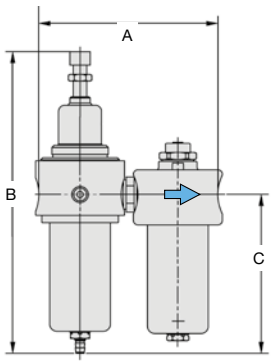
5 µm Filterelement			C3002- . .**G**
NPT	Anschlussgewinde	für G¼ bis G2	C3002- . .**N**
Regelbereich 0,2... 3 bar			C3002- . .**B**
Regelbereich 1 ...15 bar	P_1 max. 50 bar		C3002- . .**D**
Handablass	max. 30 bar		C3002- . .**H**
Ablassautomat	max. 16 bar	für G¼ bis G1	C3002- . .**R**
bis -40 °C	Tieftemperaturausführung		C3002- . .**X51**
bis 130 °C	Hochtemperaturausführung		C3002- . .**X54**
EPDM-Elastomere			C3002- . .**E**
Flanschanschluss	siehe Kapitelende / Flansche		C3002- . .**F.**



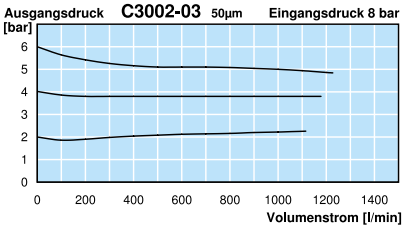
C3002-06/-08/-10/-1A

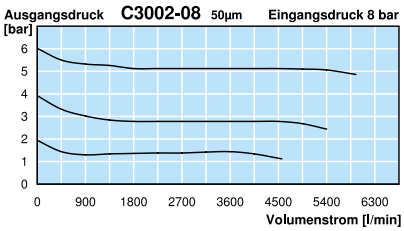
Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel	für G⅛	**BW30-03S**
Bef.-Mutter		**M30x1,5S**
Befestigungswinkel	für G¼, G⅜, G¾ bis G1½ (1A)	**BW45-03S**
Bef.-Mutter		**M45x1,5S**
Befestigungswinkel	für G½	**BW50-01S**
Bef.-Mutter		**M50x1,5S**
Befestigungswinkel	für G1½ (12) und G2	**BW00-62S**



C3002





*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

* Produktgruppe

Weitere Details: siehe Kapitel der einzelnen Geräte
Ersatzteile: siehe separate Ersatzteilliste

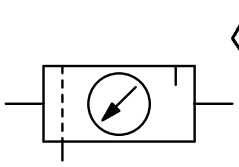
PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
C3002-01H

EG
15

DRUCKLUFT-WARTUNGSEINHEITEN 3-TEILIG, KOMPLETT AUS EDELSTAHL, BIS 50 BAR C3003

Beschreibung	Wartungseinheit komplett aus Edelstahl, äußerst robust. Sie werden u.a. in der Chemie, Erdölverarbeitung sowie in der Nahrungsmittelindustrie und Medizintechnik eingesetzt.
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 30 bar, wahlweise max. 50 bar, (bei Regelbereich bis 15 bar)
Einstellung	mit Sechskantschraube
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Filterelement	50 µm, wahlweise 5 µm, aus Edelstahl
Behälter	Edelstahlausführung ohne Sichtglas
Entleerung	Verschlussschraube standard, wahlweise Handablass (max. 30 bar) oder Ablassautomat (max. 16 bar)
Temperaturbereich	-20 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM -20 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Membrane: teflonisiertes NBR, wahlweise EPDM oder FKM



G¼ bis G2
max. 50 bar, bis 130 °C

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Kombination bestehend aus	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer	C*

Wartungseinheit 3-teilig

P1: max. 30 bar, P2: 0,5...8 bar, 50 µm, Verschlussschraube, rücksteuerbar, mit Mano — **C3003**

212	168	130	F+R+L3000	42	700	G¼	**C3003-02**
257	167	130		132	2200	G½	**C3003-04**
427	219	168		231	3850	G¾	**C3003-06**
455	286	226		432	7200	G1	**C3003-08**
531	286	226		432	7200	G1¼	**C3003-10**
531	286	226		432	7200	G1½	**C3003-1A**
553	390	262		720	12000	G1½	**C3003-12**
553	390	262		780	13000	G2	**C3003-16**



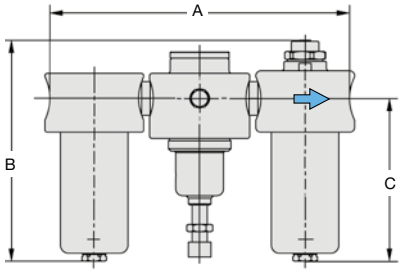
C3003-04

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

5 µm Filterelement			C3003- . .**G**
NPT	Anschlussgewinde		C3003- . .**N**
Regelbereich 0,2... 3 bar			C3003- . .**B**
Regelbereich 1 ...15 bar	P_1 max. 50 bar		C3003- . .**D**
Handablass	max. 30 bar		C3003- . .**H**
Ablassautomat	max. 16 bar	für G¼ bis G2	C3003- . .**R**
bis -40 °C	Tieftemperaturausführung		C3003- . .**X51**
bis 130 °C	Hochtemperaturausführung		C3003- . .**X54**
EPDM-Elastomere			C3003- . .**E**
Flanschanschluss	siehe Kapitelende / Flansche		C3003- . .**F.**

Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel	für G¼	**BW45-03S**
Bef.-Mutter		**M45x1,5S**
Befestigungswinkel	für G½	**BW50-01S**
Bef.-Mutter		**M50x1,5S**
Befestigungswinkel	für G¾ bis G1½ (1A)	**BW00-59S**
Befestigungswinkel	für G1½ (12) und G2	**BW00-62S**



C3003

*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

* Produktgruppe

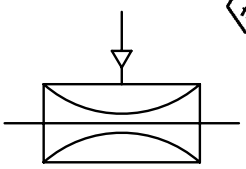
Weitere Details: siehe Kapitel der einzelnen Geräte
Ersatzteile: siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
C3003-02

EG
15

Beschreibung	Volumenstromregelventil in der Bauart als Quetschventil mit vollem Volumenquerschnitt und totraumfrei. Zusetzen und Verstopfen ist ausgeschlossen. Die Reibungsverluste sind minimal.
Medium	Druckluft, Gase, Flüssigkeiten oder andere pastöse oder pulverförmige Medien. Festkörper werden beim Absperren eingeschlossen.
Manschette	Gewebeverstärkt, hochelastisch und abriebfest. Einfaches und schnelles Auswechseln möglich.
Drücke	Betriebsdruck: max. 4,0 bar Steuerdruck: max. 6,5 bar Differenzdruck: max. 2,5 bar Schließdruck: P_1 + 2,5 bar bis DN32, P_1 + 2 bar ab DN40
Vakuum	Bei Vakuum > 100 mbar ist steuerseitig ein Unterdruckausgleich zu schaffen.
Genauigkeit	In dem Bereich von 0...70% des Volumenstromes hat die Linearität von Steuerdruck zu Volumenstrom eine Genauigkeit von ca. 10%.
Einbaulage	beliebig, bei waagerechtem Einbau sollte der Steueranschluss oben sein
Temperaturbereich	0 °C bis max. 100 °C, je nach Manschettenwerkstoff
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4435 Manschette: je nach gewählter Ausführung



DN6 bis DN50

Volumenstromregelventil

Betriebsdruck max. 4 bar, Steuerdruck max. 2,5 bar über Betriebsdruck — **QE**

Abmessungen A mm	Ø mm	Nennweite DN	Kammer-Inhalt l	Steueranschluss M5/G	Betriebsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer
70	26	6	0,01	M5	4	G¼	**QE06-02NR**
80	38	10	0,03	M5	4	G⅜	**QE10-03NR**
95	44	15	0,04	G⅛	4	G½	**QE15-04NR**
110	55	20	0,05	G⅛	4	G¾	**QE20-06NR**
125	60	25	0,07	G⅛	4	G1	**QE25-08NR**
140	73	32	0,10	G⅛	4	G1¼	**QE32-10NR**
150	83	40	0,13	G⅛	4	G1½	**QE40-12NR**
185	99	50	0,28	G¼	4	G2	**QE50-16NR**

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Manschette NR	Naturkautschuk, schwarz		80 °C	QE . . - . . **NR**
Manschette NRL	Kautschuk, Lebensmittelqualität, schwarz		70 °C	QE . . - . . **NL**
Manschette NRLH	Kautschuk, Lebensmittelqualität, hell		70 °C	QE . . - . . **NH**
Manschette NBR	Nitrilkautschuk, Lebensmittelqualität		80 °C	QE . . - . . **NB**
Manschette EPDM	Ethylen-Propylen-Kautsch., Lebensmittelq., schwarz		100 °C	QE . . - . . **EP**
Manschette FKM	Fluorkautschuk, schwarz	n. QE06	100 °C	QE . . - . . **FK**
Manschette CR	Chloroprenkautschuk/Neopren, schwarz	n. QE06	80 °C	QE . . - . . **CR**
Manschette CSM	Naturkautschuk, Chlorsulfonylpolyethylen	n. QE06	80 °C	QE . . - . . **CS**



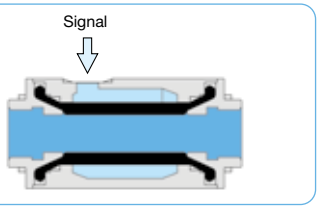
QE10



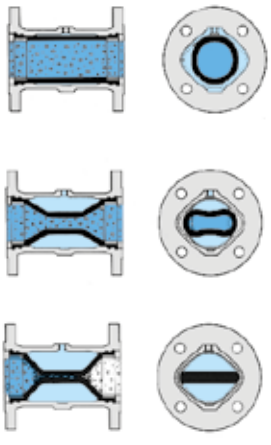
QE25



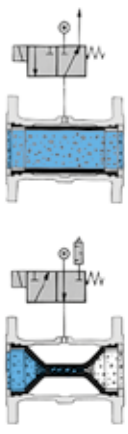
QE40



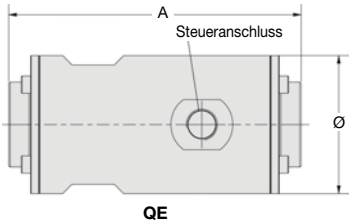
Schnittbild



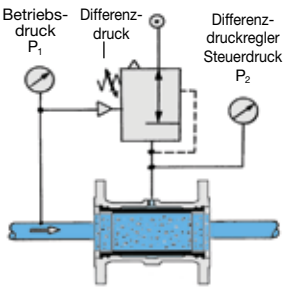
Schließvorgang



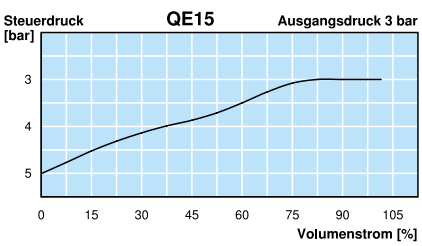
Magnetventil-Ansteuerung



QE



Konstanter Querschnitt bei wechselndem Betriebsdruck

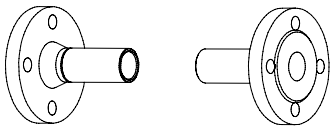


* Produktgruppe

Weitere Quetschventile aus POM oder Aluminium siehe Kapitel Sondergeräte PDF CAD www.aircom.net

Bestellbeispiel: QE06-02NR

Gesamt-Gerätebreite:	Gerätebreite zwischen Ein- und Ausgang, siehe Katalogseite, Maß A + 2 x Gesamtlänge des Flanschnippels, Maß L – 2 x Einschraubtiefe des Gerätes (auf Anfrage) = Gesamtbreite des Gerätes mit Flansch	
DIN-Flansch	nach DIN EN 1092-1	nach DIN 2637 bei PN100
ANSI-Flansch	wahlweise nach ASME B16,5 (150 lbs)	nach ASME B16,5 (300 lbs) auf Anfrage
Material	Edelstahl 1.4571	



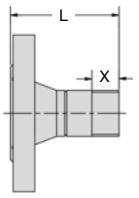
Flanschsatz montiert DN15 bis DN80

Druck max.	für Gerät		Nenn-weite DN	Einschraub-gewinde G	Bestell-Nummer Anhang
PN40	BD u. BM/40	F602	R119	15	G½	**F1**
	CM/40	F3000/40	R3000	20	G¾	**F1**
	C3000/40	L606	R3100/L	25	G1	**F1**
	D3100/L	LM/40	RZ/L	32	G1¼	**F1**
	DBC/L	L3000/40	R160/L	40	G1½	**F1**
	R120/40	FM/40		50	G2	**F1**
				65	G2½	**F1**
				80	G3	**F1**
PN100	BM/100	FM	LM/100	15	G½	**F6**
	CM/100	F3000/100	L3000/100	20	G¾	**F6**
	C3000/100	R120/100	R3000/100	25	G1	**F6**
				32	G1¼	**F6**
				40	G1½	**F6**
				50	G2	**F6**
				65	G2½	**F6**

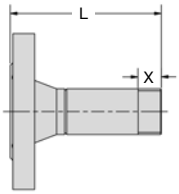
Flanschsatz, DIN, fertig montiert F

Wahlweise Ausführung

ANSI-Flansch	150 lbs	**F2**
	300 lbs	**F3**
	600 lbs	**F4**

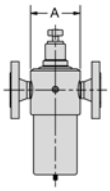


Flansch mit Nippel normal N

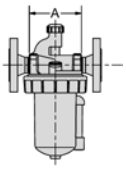


Flansch mit Nippel lang L

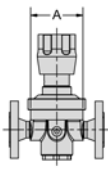
Gewinde	Nippel N		Nippel L		Gew.
	PN40	PN100	PN40	PN100	
	L mm		L mm		X mm
G½	75	82	90	97	15
G¾	82	94	112	124	17
G1	82	100	112	130	20
G1¼	94	112	114	132	22
G1½	97	114	117	134	22
G2	100	120	120	140	26
G2½	114	138	124	148	32



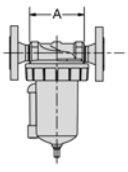
Filterregler	PN	Nippel*
BD	40	N
BM	40/100	N



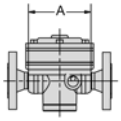
Öler	PN	Nippel*
L606	40	N
LM	40/100	N
L3000	40/100	N



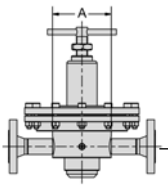
Regler	PN	Nippel*
R119	40	N
R120	40/100	N
R3000	40/100	N



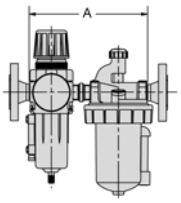
Filter	PN	Nippel*
F602	40	N
FM	40/100	N
F3000	40/100	N



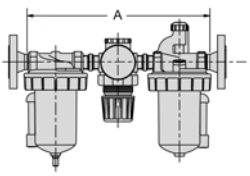
Booster	PN	Nippel*
R119-J	40	N
R120-J	40/100	N
R3000-J	40/100	N



Niederdruck regler	PN	Nippel*
R3100	40	L
D3100	40	L
RZ	40	L
R160	40	L
DBC	40	L



Wartungseinheit	PN	Nippel*
CM2	40/100	N
C3002	40/100	N



Wartungseinheit	PN	Nippel*
C630	40	N
CM3	40/100	N
C3003	40/100	N

***** **N** = Standardnippel **L** = langer Nippel

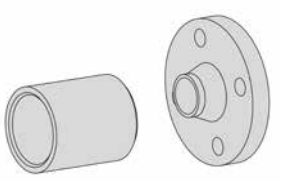
PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: F602-16WJF1

EG

15

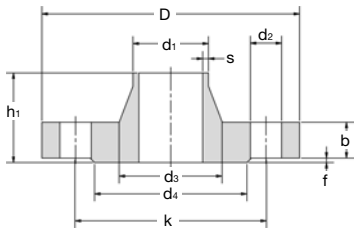
Vorschweißflansch	nach DIN EN 1092-1 ANSI / ASME B16.5 (150 lbs), ASME B16.5 (300 lbs), ASME B16.5 (600 lbs)
Material	1.4571 (316TI)
Anschweißnippel	mit kegeligem Withwhorth-Gewinde nach DIN EN 10241
Material	1.4571



Flansche und Nippel DN8 bis DN65

Vorschweißflansch nach DIN EN 1092-1 Form B (PN40) VSV

d1/s	D	h_1	b	d_4	f	k	d_2	d_3	Schrauben	Anschluss-gewinde Rp	Nenn-weite DN	Bestell-Nummer
21,3 x 2,0	95	36	16	45	2	65	14	32	4 x M12	–	15	**VSV-1540**
26,9 x 2,3	105	40	18	58	2	75	14	40	4 x M12	–	20	**VSV-2040**
33,7 x 2,6	115	40	18	68	2	85	14	46	4 x M12	–	25	**VSV-2540**
42,4 x 2,6	140	42	18	78	2	100	18	56	4 x M16	–	32	**VSV-3240**
48,3 x 2,6	150	45	18	88	3	110	18	64	4 x M16	–	40	**VSV-4040**
60,3 x 2,9	165	48	20	102	3	125	18	75	4 x M16	–	50	**VSV-5040**
76,1 x 2,9	185	52	22	122	3	145	18	90	4 x M16	–	65	**VSV-6540**
88,9 x 3,2	200	58	24	138	3	160	18	105	8 x M16	-	80	**VSV-8040**



VSV Vorschweißflansch

EG

Rost frei

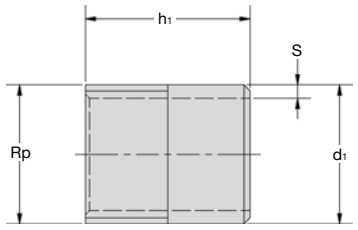
15

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

PN100	nach DIN 2637	**100**	VSV-. . . .**100**
ANSI/ASME-Flansch	B16.5 150 lbs	**150 lbs**	VSV-. . . .**150 lbs**
ANSI/ASME-Flansch	B16.5 300 lbs	**300 lbs**	VSV-. . . .**300 lbs**
ANSI/ASME-Flansch	B16.5 600 lbs bis DN25	**600 lbs**	VSV-. . . .**600 lbs**

Anschweißnippel nach DIN EN 10241 mit kegeligem Rohrgewinde VSA

13,5 x 2,35	30	PN50	¼″	8	**VSA-02**
21,3 x 2,65	35	PN50	½″	15	**VSA-04**
26,9 x 2,65	40	PN50	¾″	20	**VSA-06**
33,7 x 3,25	40	PN50	1″	25	**VSA-08**
42,4 x 3,25	50	PN40	1¼″	32	**VSA-10**
48,3 x 3,25	50	PN40	1½″	40	**VSA-12**
60,3 x 3,65	50	PN40	2″	50	**VSA-16**
76,1 x 3,65	60	PN25	2½″	65	**VSA-20**



VSA Anschweißnippel

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: VSV-1540

DRUCKLUFTFILTER

BESCHREIBUNG	BETRIEBSDRUCK max. bar	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
Bronze-Leitungsfilter	21	G¼ - G½	137	**16.02**
Leitungsfilter 0,3 µm	9	Nippel Ø 4, 6 mm	F400	**16.02**
„Miniatur“-Serie	21	G⅛ u. G¼	F504	**16.03**
Kunststoff	16	G⅛ - G1	F035 … F095	**16.04**
Kunststoff, mit FDA-Zulassung	10	G⅛ - G¾	FH	**16.06**
„Maxi“-Serie, robust, verblockbar	17	G½ - G1	F20	**16.07**
Messing, variantenreich	50	G⅛ - G2	FM	**16.08**
„Standard“-Serie, robust	21	G¾ - G2	F602	**16.10**
Serie „D“, aus Aluminium	30	G⅛ - G2	FD	**16.12**
3 µm Vorfilter	16	G¼ - G3	FG.V	**16.14**
1 µm Feinfilter	16	G¼ - G3	FG.Z	**16.14**
0,01 µm Feinstfilter	16	G¼ - G3	FG.X	**16.15**
Aktivkohlefilter	16	G¼ - G3	FG.A	**16.15**
Hochdruckfilter, auch für Sauerstoff	60	G⅜ - G2	F445, F465	**16.16**
Filter-Schalldämpfer	16	G¼ - G2	SFE	**16.17**



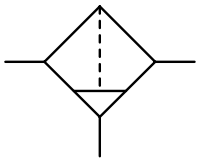
16

Mikro-Leitungsfilter F400

Beschreibung	Mikro-Leitungsfilter werden bevorzugt in der Medizin- und Verfahrenstechnik zum Reinigen der Druckluft für Instrumente und Logikinstrumente eingesetzt. Der Mikro-Leitungsfilter reinigt die Druckluft von festen Partikeln, Öl- und Wassernebel. Er ist auch für Vakuum geeignet.
Filterelement	Borosilikat-Mikrofilter in einem speziellen Vakuumverfahren hergestellt. Dabei wird die Adhäsion der Faser auf ein Minimum reduziert und ausgezeichnete Filtereigenschaft erreicht. Das Filterelement verfärbt sich bei Ölsättigung rot und muss dann ausgewechselt werden.
Abscheidegrad	99,999% bei 0,3 µm Partikelgröße
Betriebsdruck	max. 9 bar
Anschluss	Die Anschlüsse sind so ausgeführt, dass sowohl ein Schlauch mit Innendurchmesser 4,3 mm (11/16") als auch 6,3 mm (¼") angeschlossen werden kann. Die Durchflussrichtung von IN nach OUT ist zu berücksichtigen.

Bronze-Leitungsfilter 137

Beschreibung	Bronze-Leitungsfilter für grob verunreinigte Druckluft.
Filterelement	90 µm, 20 µm oder wahlweise 5 µm, aus Sinterbronze
Betriebsdruck	max. 21 bar
Entleerung	ohne oder mit Handablass



0,3 µm Coalescing 5/20/90 µm

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Beschreibung	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	P_1 max. bar	Filterporenweite µm	Anschlussgewinde Nippel/G	Bestell-Nummer	C*

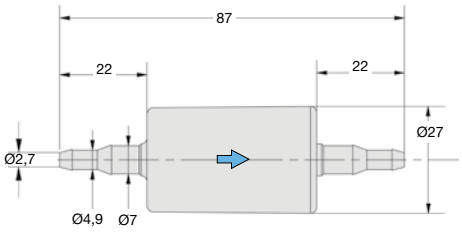
Mikro-Leitungsfilter

99,999% bei 0,3 µm, Verfärbung bei Sättigung, max. 9 bar — **F400**

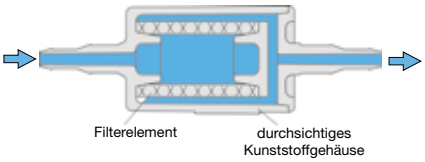
87	43	Ø 27	Borosilikat-Mikrofilter	4,2	70	9	0,3	Ø 4 u. Ø 6	**F400**



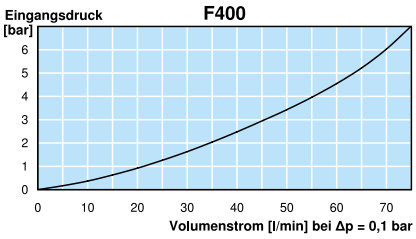
F400



F400



Schnittbild



Bronze-Leitungsfilter

Betriebsdruck max. 21 bar — **137**

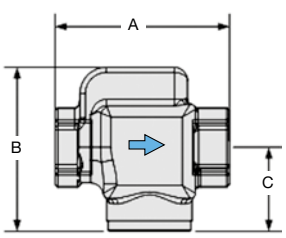
67	63	32	**ohne Handablass**	39	650	21	90	G¼	**137-02**
				42	700			G⅜	**137-03**
				44	740			G½	**137-04**
				39	650	21	20	G¼	**137-02H**
				42	700			G⅜	**137-03H**
				44	740			G½	**137-04H**
				19	320	21	5	G¼	**137-02V**
				21	350			G⅜	**137-03V**
				22	370			G½	**137-04V**
67	79	48	**mit Handablass**	39	650	21	90	G¼	**137-02A**
				42	700			G⅜	**137-03A**
				44	740			G½	**137-04A**
				39	650	21	20	G¼	**137-02AH**
				42	700			G⅜	**137-03AH**
				44	740			G½	**137-04AH**
				19	320	21	5	G¼	**137-02AV**
				21	350			G⅜	**137-03AV**
				22	370			G½	**137-04AV**



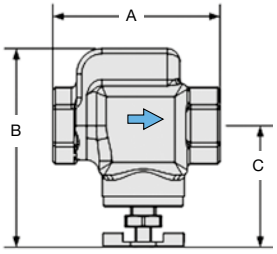
137-04



137-04A



137-...



137-...A.

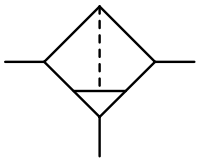
*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,1 bar Druckabfall

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: F400

Beschreibung	Kleine, kompakte Bauform, geeignet für beengte Platzverhältnisse.
Filterelement	20 µm, wahlweise 5 µm, aus Polypropylen
Behälter	Kunststoff- oder Metallausführung
Entleerung	Handablass standardmäßig, max. 21 bar Halbautomat wahlweise, max. 12 bar
Betriebsdruck	max. 11 bar bei Kunststoffbehälter max. 21 bar bei Metallbehälter
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C bei Kunststoffbehälter sowie Verwendung von Halbautomat 0 °C bis 80 °C bei Metallbehälter, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Behälter: Polyurethan oder Zinkdruckguss Elastomere: NBR



G⅛ und G¼

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Ausführung aus	Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	P_1 max. bar	Filterporenweite µm	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer B*
„Miniatur“-Druckluftfilter mit Handablass										**F504**
40	106	96	Kunststoff	0,04	36	600	11	20	G⅛	**F504-01AH**
			Metall				21			**F504-01DH**
			Kunststoff		29	480	11	5		**F504-01AG**
			Metall				21			**F504-01DG**
40	106	96	Kunststoff	0,04	38	640	11	20	G¼	**F504-02AH**
			Metall				21			**F504-02DH**
			Kunststoff		31	510	11	5		**F504-02AG**
			Metall				21			**F504-02DG**



F504-02AH



F504-02DH

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

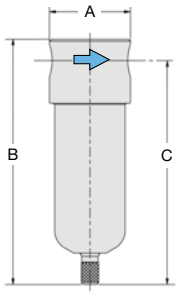
NPT	Anschlussgewinde	F504-. . . . **N**
Halbautomat	RK500SY, max. 12 bar	F504-. . . . **M**
Ablassautomat	RK504SY, max. 12 bar	F504-. . . . **R**

Zubehör, lose beigelegt

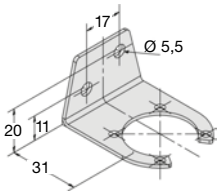
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW00-01**



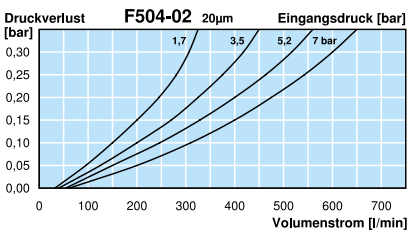
RK500SY



F504



BW00-01



*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

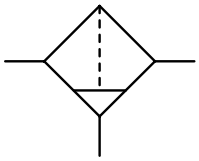
* Produktgruppe

Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: F504-01AH

Beschreibung	Modularer Druckluftfilter, der mit allen anderen Geräten der gleichen Serie ohne Doppelnippel verblockt werden kann. Die standardmäßigen Filterelemente werden von außen nach innen durchströmt, die Coalescing-Filterelemente, 0,01 µm, von innen nach außen.
Filterelement	5, 20, 80 µm aus PE gesintert, 160 µm aus Edelstahl, 0,01 µm Coalescing aus Borosilikat sowie Aktivkohle
Abscheidegrad	Coalescingelement 99,99% bei 0,01 µm Partikelgröße, Restölgehalt < 5 mg/m³
Behälter	Kunststoffausführung mit Bajonettverschluss, mit Gewindeanschluss bei Serie 042
Entleerung	Handablass mit halbautomatischer Entleerung, wahlweise Ablassautomat, kein Ablass bei Wasser
Betriebsdruck	max. 7 bar bei Serie 035, max. 16 bar bei Serie 042, max. 12,5 bar bei Serie 050 bis 095
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Nylon, POM bei Serie 035 und 042 Elastomere: NBR Behälter: Polyamid Innenteile: Messing



5 bis 160 µm, Coalescing Aktivkohle, G⅛ bis G1

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Ausführung aus / mit	Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	P_1 max. bar	Filterporenweite µm	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer	B*
Druckluftfilter			Handablass mit halbautomatischer Entleerung,		99,99% bei 0,01 µm					**F0**	
38	79	67	Kunststoff	0,008	45	750	7	20	G⅛	**F035-01H**	
			Kunststoff		40	670		5		**F035-01G**	
			f. Wasser o. Ablass		50	830		80		**F035-01J**	
			Coalescing		7	115		0,01		**F035-01C**	
42	146	126	Kunststoff	0,02	75	1250	16	20	G¼	**F042-02H**	
			Kunststoff		63	1050		5		**F042-02G**	
			f. Wasser o. Ablass		79	1320		80		**F042-02J**	
			f. Wasser o. Ablass		87	1450		160		**F042-02K**	
			Coalescing		11	180		0,01		**F042-02C**	
			Kunststoff		87	1450		Aktivkohle		**F042-02A**	
52	174	148	Schutzkorb	0,04	150	2500	12,5	20	G⅜	**F050-03H**	
					126	2100		5		**F050-03G**	
					16	500		0,01		**F050-03C**	
					150	2500		Aktivkohle		**F050-03A**	



F035

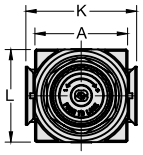


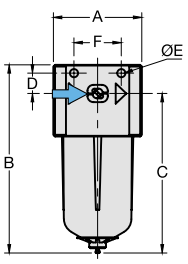
F042



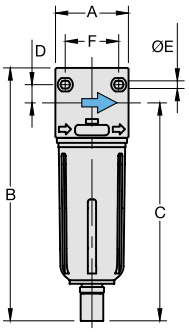
F050

Serie	D	Ø E	F	K	L
F035	8,5	3,5	20	–	36
F042	10,5	4,5	31	–	42
F050	16,0	5,5	41	63	52

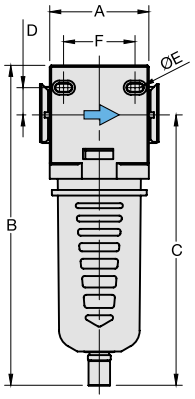




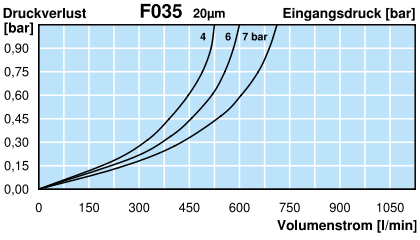
F035

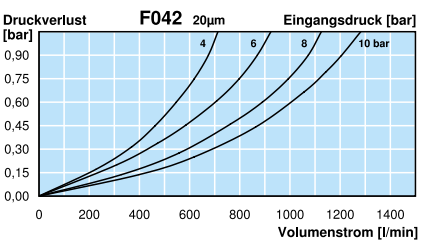


F042



F050 / F052 / F075





*1 bei 10 bar Betriebsdruck und 1 bar Druckabfall, jedoch bei F035 sowie Filterelement 0,01 µm nur 7 bar Betriebsdruck

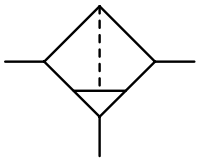
* Produktgruppe

Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: F035-01H

Beschreibung	Modularer Druckluftfilter, der mit allen anderen Geräten der gleichen Serie ohne Doppelnippel verblockt werden kann. Die standardmäßigen Filterelemente werden von außen nach innen durchströmt, die Coalescing-Filterelemente, 0,01 µm, von innen nach außen.
Filterelement	5, 20, 80 µm aus PE gesintert, 160 µm aus Edelstahl, 0,01 µm Coalescing aus Borosilikat sowie Aktivkohle
Abscheidegrad	Coalescingelement 99,99% bei 0,01 µm Partikelgröße, Restölgehalt < 5 mg/m³
Behälter	Kunststoffausführung mit Bajonettverschluss, mit Gewindeanschluss bei Serie 042
Entleerung	Handablass mit halbautomatischer Entleerung, wahlweise Ablassautomat, kein Ablass bei Wasser
Betriebsdruck	max. 7 bar bei Serie 035, max. 16 bar bei Serie 042, max. 12,5 bar bei Serie 050 bis 095
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Nylon, POM bei Serie 035 und 042 Elastomere: NBR Behälter: Polyamid Innenteile: Messing



5 bis 160 µm, Coalescing Aktivkohle, G⅛ bis G1

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Ausführung aus / mit	Behälter-Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	Volumenstrom l/min*1	P_1 max. bar	Filterporenweite µm	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer B*
Druckluftfilter			Handablass mit halbautomatischer Entleerung,		99,99% bei 0,01 µm					**F0**
52	174	148	Schutzkorb	0,04	156	2600	12,5	20	G½	**F052-04H**
					132	2200		5		**F052-04G**
					17	500		0,01		**F052-04C**
					156	2600		Aktivkohle		**F052-04A**
63	204	173	Schutzkorb	0,10	186	3100	12,5	20	G½	**F075-04H**
					165	2750		5		**F075-04G**
					18	800		0,01		**F075-04C**
					186	3100		Aktivkohle		**F075-04A**
137	204	173	Schutzkorb	0,10	192	3200	12,5	20	G¾	**F080-06H**
					168	2800		5		**F080-06G**
					18	800		0,01		**F080-06C**
95	284	237	Schutzkorb	0,20	828	13800	12,5	20	G1	**F095-08H**
					750	12500		5		**F095-08G**



F052



F080



F095

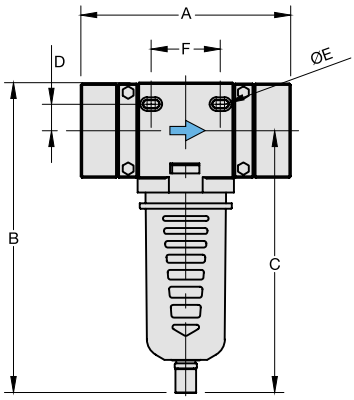
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Ablassautomat	C400200130	für F042 bis F095	F0. . -0. . **R**

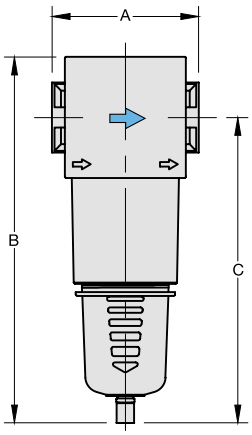
Zubehör, lose beigelegt

Befestigungssatz	aus Stahl	für F095	**BW00-02**

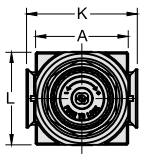
Serie	D	Ø E	F	K	L
F052	16,0	5,5	41	63	52
F075	17,5	5,5	45	75	63
F080	17,5	5,5	45	–	63
F095	–	–	–	115	95

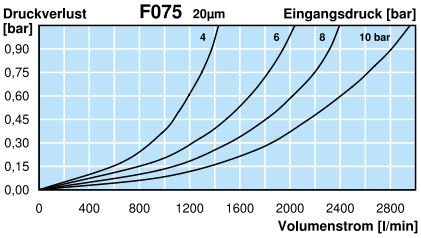


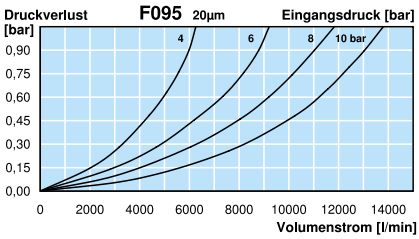
F080



F095







*1 bei 10 bar Betriebsdruck und 1 bar Druckabfall, jedoch bei F035 sowie Filterelement 0,01 µm nur 7 bar Betriebsdruck

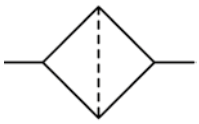
* Produktgruppe

Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: F052-04H

Beschreibung	Kunststofffilter für Druckluft, Vakuum, neutrale Gase oder Flüssigkeiten. Die Filterelemente werden von außen nach innen durchströmt. Sie sind weitgehend korrosionsbeständig und haben eine hervorragende chemische Beständigkeit. Die Filter dürfen einer direkten Sonneneinstrahlung nicht ausgesetzt werden. Wahlweise mit FDA-zugelassenen EPDM-Elastomeren.		
Filterelement	5 µm, 35 µm und 80 µm aus PE,	50 µm, 100 µm und 300 µm aus Edelstahl	
Behälter	aus transparentem Polyethersulfon (Polyester), 3 Baugrößen, einschraubbar, ohne Kondensatablass		
Entleerung	kein Ablass, da bei Druckluft keine Wasserabscheidung erfolgt		
Betriebsdruck	max. 10 bar bei 24 °C	**Differenzdruck**	max. 0,7 bar
Temperaturbereich	5 °C bis 50 °C		
Reinigung	mit lauwarmem Wasser und handelsüblichem Spülmittel		
Werkstoffe	Gehäuse: Polypropylen Behälter: Polyester, transparent	Filterelement: Elastomere:	Polyethylen, wahlweise Edelstahl NBR, wahlweise FKM oder EPDM (FDA)



G⅛ bis G¾, FDA
für Wasser, Gase, Vakuum

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Inhalt l	Volumenstrom Wasser l/min*1	Luft l/min*1	Filter-porenweite µm	Anschluss-gewinde G	Bestell-Nummer	B*
Filter aus Kunststoff				Betriebsdruck max. 10 bar Differenzdruck max. 0,7 bar		NBR-O-Ring Polyamid, Polypropylene		**FH**	
58	93	83	0,06	6	140	5	G⅛	**FH1-01G**	
					180	35		**FH1-01J**	
					200	80		**FH1-01L**	
74	95	85	0,06	8	180	5	G¼	**FH1-02G**	
					230	35		**FH1-02J**	
					300	80		**FH1-02L**	
74	99	87	0,06	10	220	5	G⅜	**FH1-03G**	
					280	35		**FH1-03J**	
					300	80		**FH1-03L**	
75	103	89	0,06	12	260	5	G½	**FH1-04G**	
					330	35		**FH1-04J**	
					350	80		**FH1-04L**	
90	124	112	0,17	14	400	5	G⅜	**FH2-03G**	
					500	35		**FH2-03J**	
					520	80		**FH2-03L**	
90	128	113	0,17	16	480	5	G½	**FH2-04G**	
					600	35		**FH2-04J**	
					620	80		**FH2-04L**	
90	133	116	0,17	18	560	5	G¾	**FH2-06G**	
					700	35		**FH2-06J**	
					720	80		**FH2-06L**	



FH1



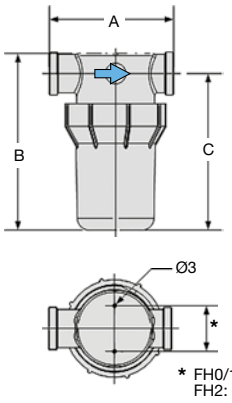
FH2

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

mit kurzem Behälter *2	kürzeres Filterelement,	4 l/min Wasser	nur FH1	FH**0**-. . .
Edelstahl-Filterelement	Metallgewebe	50 µm **S**;	100 µm **T**;	300 µm FH0-. .**U**
				FH1-. .**U**
				FH2-. .**U**
EPDM-Elastomere	FDA-zugelassen			FH .-. . .**E**
FKM -Elastomere				FH .-. . .**V**

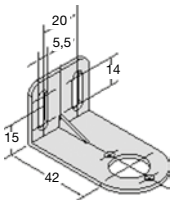
Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel	aus Kunststoff	für FH0 und FH1	**BW17-01**
		für FH2	**BW17-02**

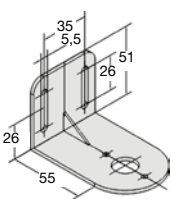


* FH0/1: 23
FH2: 33

FH



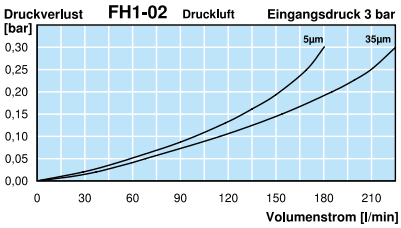
BW17-01

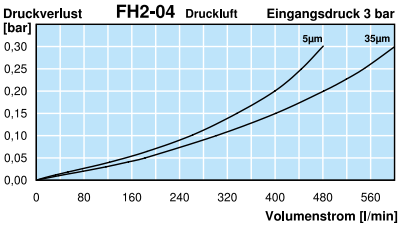


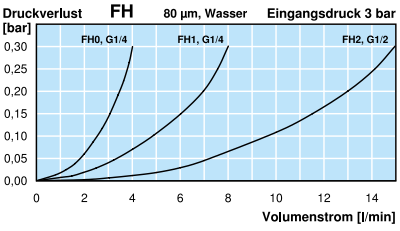
BW17-02



Schnittbild







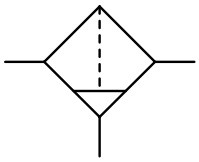
*1 bei 3 bar Betriebsdruck und 0,3 bar Druckabfall
*2 Volumenstrom um 35% reduziert, Höhe um 35 mm reduziert, Behälterinhalt 0,014 Liter

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
FH1-01G

Beschreibung	Druckluftfilter in modularer Blockbauweise mit auswechselbaren Gewindeanschlussstücken. Verblockbar mit Regler oder Öler ohne Verwendung von Doppelnippel. Jedes „Maxi“-Gerät kann aus einer starren Verrohrung genommen werden. Es sind hierfür lediglich die beiden Befestigungsbolzen an den Gewindestücken zu entfernen.
Filterelement	40 µm, wahlweise 5 µm, aus Polypropylen
Behälter	Metallausführung mit Sichtglas
Entleerung	Handablass standardmäßig, wahlweise Halbautomat oder Ablassautomat, max. 12 bar
Betriebsdruck	max. 17 bar
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C 0 °C bis 50 °C bei Verwendung von Halbautomat oder Ablassautomat
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Sichtglas: Polyurethan Behälter: Zinkdruckguss Elastomere: NBR



G½ bis G1

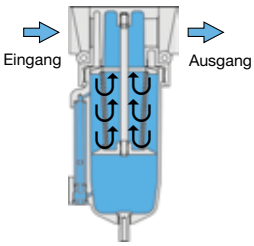
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Ausführung aus / mit	Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	P_1 max. bar	Filterporenweite µm	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer	A*
„Maxi“-Druckluftfilter mit Handablass Eingangsdruck max. 17 bar										**F20**	
89	191	171	Metall/Sichtglas	0,3	288	4800	17	40	G½	**F20-04WJ**	
					216	3600		5		**F20-04WG**	
111	191	171	Metall/Sichtglas	0,3	408	6800	17	40	G¾	**F20-06WJ**	
					294	4900		5		**F20-06WG**	
					420	7000		40	G1	**F20-08WJ**	
					300	5000		5		**F20-08WG**	



F20

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	F20-0 .W .**N**
Halbautomat	RK500SY, max. 12 bar	F20-0 .W .**M**
Ablassautomat	SA605MD, max. 12 bar	F20-0 .W .**R**



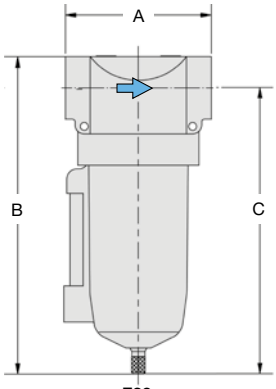
Schnittbild

Zubehör, lose beigelegt

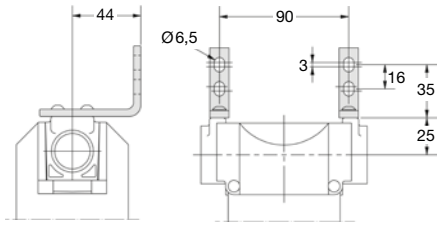
Befestigungssatz	aus Stahl	**MK20-0100**



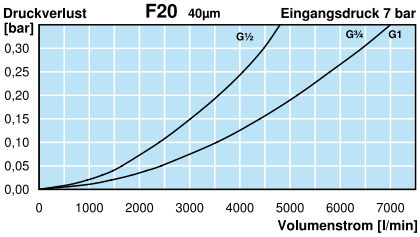
RK500SY **SA605MD**



F20



MK20-0100



*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

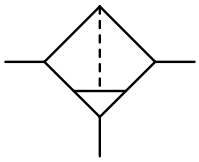
* Produktgruppe

Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: F20-04WJ

Beschreibung	Filter mit Behälter ohne Sichtglas, äußerst robust, für Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten.
Filterelement	50 µm, wahlweise 5 µm, aus Edelstahl **Behälter** Edelstahlausführung ohne Sichtglas
Entleerung	Verschlussschraube standardmäßig wahlweise nur für Druckluft Handablass (30 bar), Ablassautomat (16 bar)
Betriebsdruck	max. 50 bar (ohne Ablass), wahlweise Handablass (max. 30 bar) oder Ablassautomat (max. 16 bar)
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404, Messing bei FM-01/-A2 Elastomere: FKM, wahlweise EPDM Innenteile: Messing und Kunststoff (nicht bei Hochtemperaturausführung)



G⅛ bis G2, max. 50 bar
-40 °C bis 130 °C

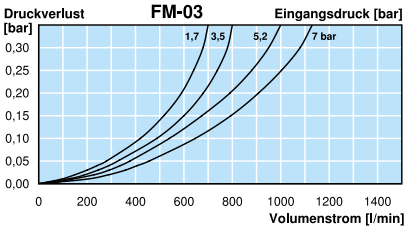
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Ausführung aus	Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	P_1 max. bar	Filterporenweite µm	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer	B*
Filter aus Messing			mit Verschlussschraube, Betriebsdruck max. 50 bar, 50 µm							**FM**	
40	92	81	Messing	0,03	45	750	50	50	G⅛	**FM-01**	
								5		**FM-01G**	
40	92	81	Messing	0,03	45	750	50	50	G¼	**FM-A2**	
								5		**FM-A2G**	
64	140	125	Edelstahl	0,14	54	900	50	50	G¼	**FM-02**	
								5		**FM-02G**	
								0,01		**FM-02I**	
64	140	125	Edelstahl	0,14	60	1000	50	50	G⅜	**FM-03**	
								5		**FM-03G**	
								0,01		**FM-03I**	
79	150	130	Edelstahl	0,20	150	2500	50	50	G½	**FM-04**	
								5		**FM-04G**	
								0,01		**FM-04I**	
136	194	167	Edelstahl	0,50	432	7200	50	50	G¾	**FM-06**	
								5		**FM-06G**	
								0,01		**FM-06I**	
136	194	167	Edelstahl	0,50	432	7200	50	50	G1	**FM-08**	
								5		**FM-08G**	
								0,01		**FM-08I**	
247	194	167	Edelstahl	0,50	432	7200	50	50	G1¼	**FM-10**	
								5		**FM-10G**	
								0,01		**FM-10I**	
247	194	167	Edelstahl	0,50	432	7200	50	50	G1½	**FM-1A**	
								5		**FM-1AG**	
								0,01		**FM-1AI**	
180	297	215	Edelstahl	1,00	900	15000	50	50	G1½	**FM-12**	
								5		**FM-12G**	
180	297	215	Edelstahl	1,00	960	16000	50	50	G2	**FM-16**	
								5		**FM-16G**	

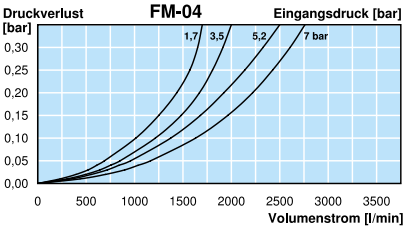


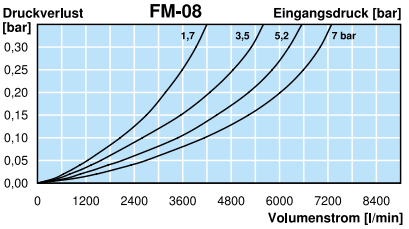
FM-02/-03

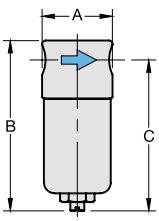


FM-06/-08

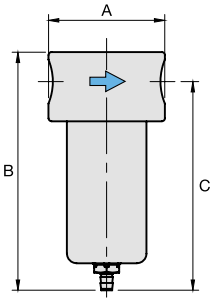








FM-01/-A2



FM-02/-03/-04

*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

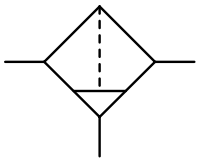
* Produktgruppe

Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
FM-01

Beschreibung	Filter mit Behälter ohne Sichtglas, äußerst robust, für Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten.
Filterelement	50 µm, wahlweise 5 µm, aus Edelstahl **Behälter** Edelstahlausführung ohne Sichtglas
Entleerung	Verschlussschraube standardmäßig wahlweise nur für Druckluft Handablass (30 bar), Ablassautomat (16 bar)
Betriebsdruck	max. 50 bar (ohne Ablass), wahlweise Handablass (max. 30 bar) oder Ablassautomat (max. 16 bar)
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404, Messing bei FM-01/-A2 Elastomere: FKM, wahlweise EPDM Innenteile: Messing und Kunststoff (nicht bei Hochtemperaturausführung)

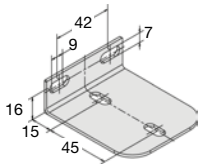


G⅛ bis G2, max. 50 bar
-40 °C bis 130 °C

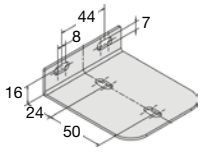
Abmessungen A	B	C	Behälter-Ausführung	Inhalt	Volumenstrom	P_1 max.	Filterporenweite	Anschlussgewinde	Bestell-Nummer B*
mm	mm	mm	aus	l	m³/h*1 l/min*1	bar	µm	G	

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

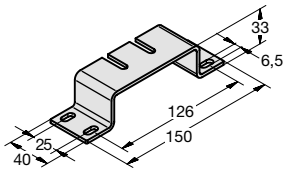
NPT	Anschlussgewinde		FM-. . **N**
bis -40 °C	Tieftemperaturausführung		FM-. . **X51**
bis 130 °C	Hochtemperaturausführung		FM-. . **X54**
Handablass	max. 30 bar		FM-. . **H**
Ablassautomat	aus Edelstahl max. 16 bar	für G¼ (02)	FM-. . **R**
EPDM-Elastomere			FM-. . **E**
Kohlendioxyd	CO_2		FM-. . **03**
Argon	Ar		FM-. . **05**
Stickstoff	N_2		FM-. . **07**
Helium	He		FM-. . **09**
Wasserstoff	H_2		FM-. . **11**
Methan	CH_4		FM-. . **13**
Sauerstoff	O_2		FM-. . **15**
Propan	C_3H_8		FM-. . **16**
Lachgas	N_2O		FM-. . **17**
für Wasser	nur 50 µm	für G¼ (02) bis G2	FM-. . **W**
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche		FM-. . **F.**



BW00-17S



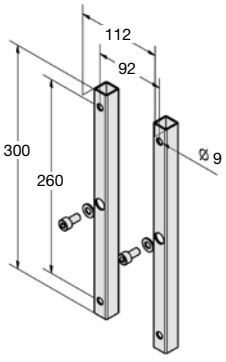
BW00-18S



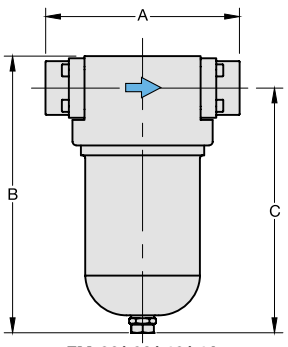
BW00-59S

Zubehör, lose beigelegt

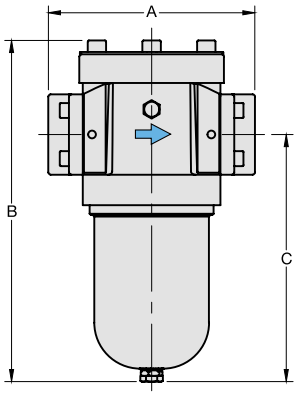
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G¼ (02) und G⅜	**BW00-17S**
		für G½	**BW00-18S**
		für G¾ bis G1½ (1A)	**BW00-59S**
Befestigungssatz	aus Stahl	für G1½ (12) und G2	**BW00-61**



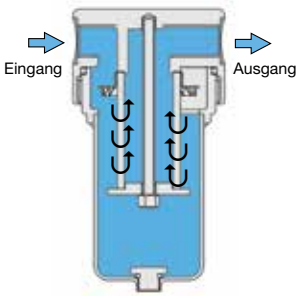
BW00-61



FM-06/-08/-10/-1A



FM-12/-16



Schnittbild

*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

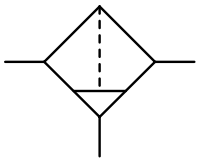
* Produktgruppe

Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
BW00-17S

Beschreibung	Druckluftfilter mit großem Durchfluss und kleinen Abmessungen, robuste Ausführung, bewährte Baureihe. In allen gängigen Nennweiten verfügbar, in vielen Varianten.
Filterelement	40 µm, wahlweise 5 µm, bis G1 aus Polypropylen, ab G1¼ aus Sinterbronze
Behälter	Metallausführung mit und ohne Sichtglas
Entleerung	Handablass standardmäßig, max. 21 bar wahlweise interner Ablassautomat, max. 12 bar bzw. 16 bar oder externer Ablassautomat, max. 18 bar
Betriebsdruck	max. 17 bar bei Metallbehälter mit Sichtglas max. 21 bar bei Metallbehälter ohne Sichtglas
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C bei Verwendung von Ablassautomat 0 °C bis 70 °C bei Metallbehälter mit Sichtglas 0 °C bis 80 °C bei Metallbehälter ohne Sichtglas, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Behälter: Zinkdruckguss oder Stahl
Elastomere:	NBR



G¾ bis G2

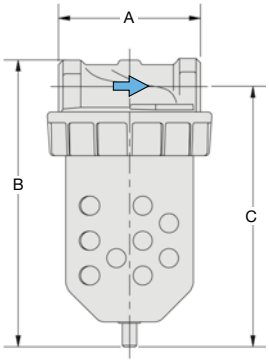
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Ausführung aus / mit	Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	P_1 max. bar	Filterporenweite µm	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer A*
„Standard“-Druckluftfilter				**mit Handablass**						**F602**
116	223	200	Metall/Sichtglas	0,50	426	7100	17	40	G¾*2	**F602-06WJ**
116	295	272	Stahl	1,00			21			**F602-06EJ**
116	223	200	Metall/Sichtglas	0,50	318	5300	17	5	G¾*2	**F602-06WG**
116	295	272	Stahl	1,00			21			**F602-06EG**
116	223	200	Metall/Sichtglas	0,50	588	9800	17	40	G1	**F602-08WJ**
116	295	272	Stahl	1,00			21			**F602-08EJ**
116	223	200	Metall/Sichtglas	0,50	438	7300	17	5	G1	**F602-08WG**
116	295	272	Stahl	1,00			21			**F602-08EG**
132	242	210	Metall/Sichtglas	0,5	660	11000	17	40	G1¼*2	**F602-10WJ**
132	315	283	Stahl	1,0			21			**F602-10EJ**
132	242	210	Metall/Sichtglas	0,5	492	8200	17	5	G1¼*2	**F602-10WG**
132	315	283	Stahl	1,0			21			**F602-10EG**



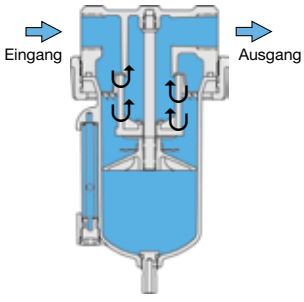
F602-06WJ/-08WJ
Metallbehälter mit Sichtglas



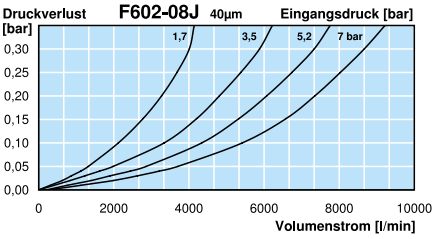
F602-10WJ/-12WJ
Metallbehälter mit Sichtglas



F602



Schnittbild



*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall *2 vom nächst größeren Filter reduziert

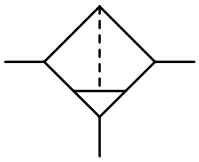
* Produktgruppe

Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
F602-06WJ

Beschreibung	Druckluftfilter mit großem Durchfluss und kleinen Abmessungen, robuste Ausführung, bewährte Baureihe. In allen gängigen Nennweiten verfügbar, in vielen Varianten.
Filterelement	40 µm, wahlweise 5 µm, bis G1 aus Polypropylen, ab G1¼ aus Sinterbronze
Behälter	Metallausführung mit und ohne Sichtglas
Entleerung	Handablass standardmäßig, max. 21 bar wahlweise interner Ablassautomat, max. 12 bar bzw. 16 bar oder externer Ablassautomat, max. 18 bar
Betriebsdruck	max. 17 bar bei Metallbehälter mit Sichtglas max. 21 bar bei Metallbehälter ohne Sichtglas
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C bei Verwendung von Ablassautomat 0 °C bis 70 °C bei Metallbehälter mit Sichtglas 0 °C bis 80 °C bei Metallbehälter ohne Sichtglas, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Behälter: Zinkdruckguss oder Stahl
Elastomere:	NBR



G¾ bis G2½

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Ausführung aus / mit	Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	P_1 max. bar	Filterporenweite µm	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer A*
„Standard“-Druckluftfilter mit Handablass										**F602**
132	242	210	Metall/Sichtglas	0,5	660	11000	17	40	G1½	**F602-12WJ**
132	315	283	Stahl	1,0			21			**F602-12EJ**
132	242	210	Metall/Sichtglas	0,5	492	8200	17	5	G1½	**F602-12WG**
132	315	283	Stahl	1,0			21			**F602-12EG**
160	330	281	Metall/Sichtglas	0,5	1740	29000	17	40	G2	**F602-16WJ**
160	407	358	Stahl	1,0			21			**F602-16EJ**
160	330	281	Metall/Sichtglas	0,5	1800	30000	17	40	G2½	**F602-20WJ**
160	407	358	Stahl	1,0			21			**F602-20EJ**



F602-10EJ/-12EJ
mit Stahlbehälter



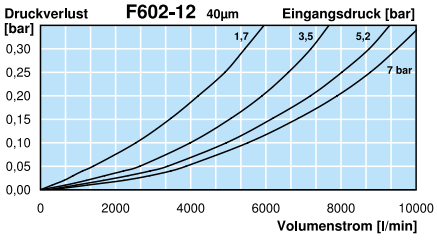
F602-16WJF
mit Flanschanschluss

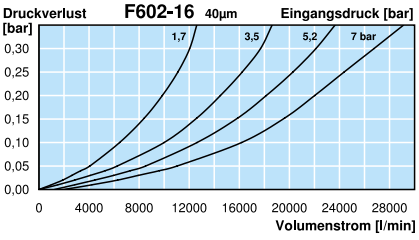
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Ablassautomat	SA605MD,	max. 12 bar	für G¾ bis G2	F602-....**R**
	SA602D, SA603D für Stahlbehälter,	max. 18 bar	für G¾ bis G2	F602-....**Q**
	SA702MD,	max. 16 bar	für G¾ bis G2	F602-....**W**
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche			F602-....**F.**



RK602SY **SA605MD**





*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

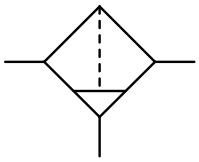
* Produktgruppe

Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
F602-12WJ

Beschreibung	Robuster, preiswerter Druckluftfilter aus Aluminium.
Filterelement	0,01 µm Coalescing (bis -04), 5 µm und 50 µm
Abscheidegrad	Coalescingelement 99,99 % bei 0,01 µm Partikelgröße
Behälter	Metallausführung mit und ohne Sichtglas
Entleerung	Halbautomat standardmäßig, max. 16 bar, wahlweise Handablass, max. 30 bar oder Ablassautomat, max. 16 bar
Betriebsdruck	max. 16 bar bei Metallbehälter mit Sichtglas max. 30 bar bei Metallbehälter ohne Sichtglas
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C bei Metallbehälter mit Sichtglas (-01 bis -04 / -12 / -16) -20 °C bis 60 °C bei Metallbehälter mit Sichtglas (-06 bis -1A) -30 °C bis 80 °C bei Metallbehälter ohne Sichtglas
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Behälter: Aluminium Elastomere: NBR



G⅛ bis G2
0,01/5/20/50 µm

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Ausführung aus / mit	Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	P_1 max. bar	Filterporenweite µm	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer	A*
Druckluftfilter Serie „D“				mit Halbautomat, 99,99 % bei 0,01 µm						**FD**	
40	145	127	Metall/Sichtglas	0,05	21	350	16	50	G⅛	**FD-01MJ**	
					16	270	16	5		**FD-01MG**	
			Metall/Sichtglas	0,05	4	70	16	0,01		**FD-01MI**	
40	145	127	Metall/Sichtglas	0,05	24	400	16	50	G¼	**FD-02MJ**	
					18	300	16	5		**FD-02MG**	
			Metall/Sichtglas	0,05	4	70	16	0,01		**FD-02MI**	
64	176	148	Metall/Sichtglas	0,18	144	2400	16	50	G⅜	**FD-03MJ**	
					108	1800	16	5		**FD-03MG**	
			Metall/Sichtglas	0,18	27	450	16	0,01		**FD-03MI**	
64	176	148	Metall/Sichtglas	0,18	156	2600	16	50	G½	**FD-04MJ**	
					120	2000	16	5		**FD-04MG**	
			Metall/Sichtglas	0,18	30	500	16	0,01		**FD-04MI**	
130	205	177	Metall/Sichtglas	0,50	420	7000	16	50	G¾	**FD-06MJ**	
					318	5300	16	5		**FD-06MG**	
130	205	177	Metall/Sichtglas	0,50	510	8500	16	50	G1	**FD-08MJ**	
					384	6400	16	5		**FD-08MG**	



FD-01/-02

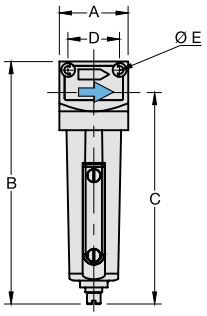


FD-03/-04

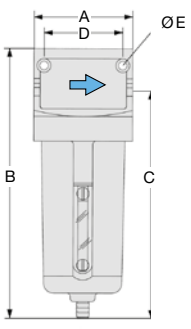


FD-06/-08

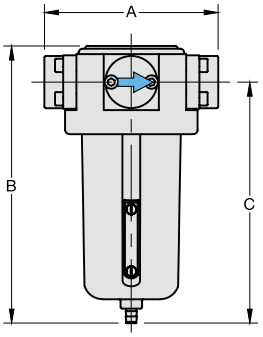
Typ	D	Ø E
FD-01/02	30	4,5
FD-03/04	51	5,5



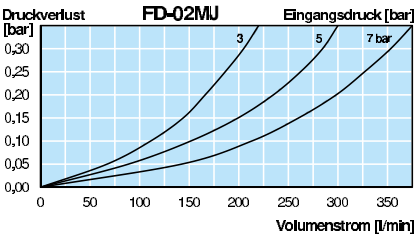
FD-01/-02

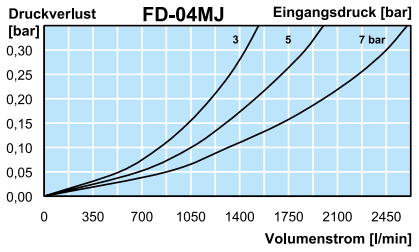


FD-03/-04



FD-06/-08





*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

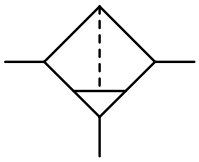
* Produktgruppe

Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
FD-01MJ

Beschreibung	Robuster, preiswerter Druckluftfilter aus Aluminium.
Filterelement	0,01 µm Coalescing (bis -04), 5 µm und 50 µm
Abscheidegrad	Coalescingelement 99,99 % bei 0,01 µm Partikelgröße
Behälter	Metallausführung mit und ohne Sichtglas
Entleerung	Halbautomat standardmäßig, max. 16 bar, wahlweise Handablass, max. 30 bar oder Ablassautomat, max. 16 bar
Betriebsdruck	max. 16 bar bei Metallbehälter mit Sichtglas max. 30 bar bei Metallbehälter ohne Sichtglas
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C bei Metallbehälter mit Sichtglas (-01 bis -04 / -12 / -16) -20 °C bis 60 °C bei Metallbehälter mit Sichtglas (-06 bis -1A) -30 °C bis 80 °C bei Metallbehälter ohne Sichtglas
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Behälter: Aluminium Elastomere: NBR



G⅛ bis G2
0,01/5/20/50 µm

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Ausführung aus / mit	Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	Volumenstrom l/min*1	P_1 max. bar	Filterporenweite µm	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer A*
Druckluftfilter Serie „D“			mit Halbautomat, 99,99% bei 0,01 µm							**FD**
241	205	177	Metall/Sichtglas	0,5	570	9500	16	50	G1¼	**FD-10MJ**
					432	7200	16	5		**FD-10MG**
241	205	177	Metall/Sichtglas	0,5	600	10000	16	50	G1½	**FD-1AMJ**
					450	7500	16	5		**FD-1AMG**
215	265	223	Metall/Sichtglas	1,2	1800	30000	16	50	G1½	**FD-12MJ**
				1,2	1380	23000	16	5		**FD-12MG**
215	265	223	Metall/Sichtglas	1,2	1800	30000	16	50	G2	**FD-16MJ**
				1,2	1380	23000	16	5		**FD-16MG**



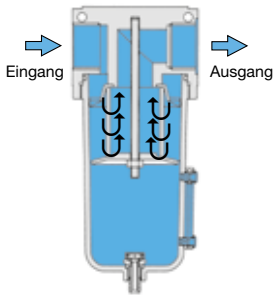
FD-10/-1A



FD-12/-16

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

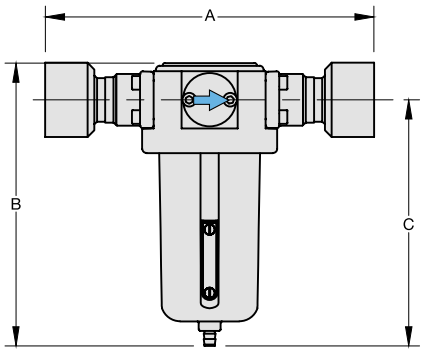
Betriebsdruck 30 bar	Metallbehälter ohne Sichtglas, mit Handablass		FD- . . **N. H**
Handablass	max. 16 bar		FD- . . . . **H**
Ablassautomat	Entleerung durch Schwimmer, max. 16 bar	für G⅜ bis G2	FD- . . . . **R**



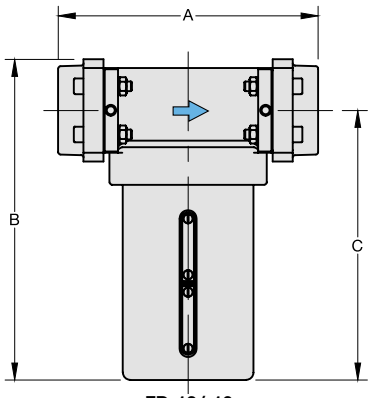
Schnittbild

Zubehör, lose beigelegt B*

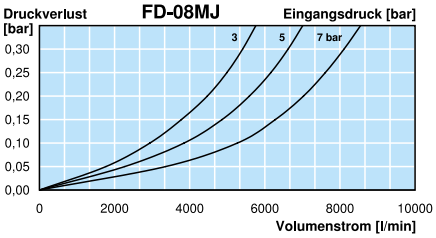
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G¾ bis G1½ (1A)	**BW00-59S**
	aus Stahl	für G1½ (12) und G2	**BW00-61**

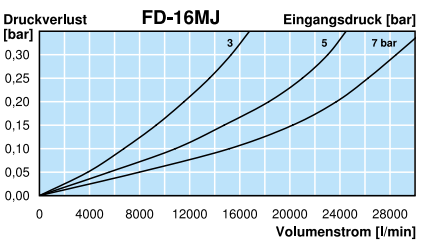


FD-10 /-1A



FD-12/-16





*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

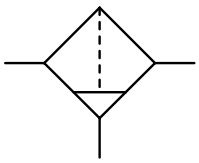
* Produktgruppe

Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
FD-10MJ

	Vorfilter V	Feinfilter Z
Beschreibung	Grobfilter zum Ausscheiden von Wasser und Feststoffverunreinigungen.	Filter zum Ausscheiden von Öl, Wasser und Feststoffverunreinigungen. Beständig gegen mineralische und synthetische Öle.
Filterelement	3 µm Anströmung von innen nach außen.	1 µm Anströmung von innen nach außen.
Abscheidegrad	99,99% bei 3 µm Partikelgröße	99,9999% bei 1 µm Partikelgröße, Restölgehalt ≤ 0,1 mg/m³
Filterwechsel	Ab 0,35 bar Differenzdruck sollte die Reinigung erfolgen. Bei Feststoffverunreinigung von innen nach außen abblasen. Ölverschmutzung in Seifenlauge reinigen.	Ab 0,35 bar Differenzdruck ist das Filterelement zu wechseln, spätestens nach einem Jahr.
Entleerung	Ablassautomat standardmäßig, wahlweise Handablass	
Temperaturbereich	1 °C bis 65 °C	
Betriebsdruck	max. 16 bar	
Werkstoffe	Gehäuse und Behälter: Aluguss chromatiert und pulverbeschichtet	



1/3 µm, bis G3
0,1 mg/m³ Restölgehalt

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Ausführung aus / mit	Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Filterporenweite µm	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer	D*
„Micro“-Vorfilter 3 µm				mit Ablassautomat, 99,99% Abscheidegrad, max. 16 bar					**FG. V**	
69	194	173	Aluminium /	0,2	30	500	3	G¼	**FG-02V**	
89	293	269	Ablassautomat	0,8	60	1000		G⅜	**FG-03V**	
89	293	269		0,8	108	1800		G½	**FG-04V**	
89	293	269		0,8	132	2200		G¾	**FG-A6V**	
109	393	359		1,8	180	3000		G¾	**FG-06V**	
109	393	359		1,8	270	4500		G1	**FG-08V**	
109	540	506		2,7	372	6200		G1¼	**FG-10V**	
109	540	506		2,7	432	7200		G1½	**FG-1AV**	
150	576	535		4,9	732	12200		G1½	**FG-12V**	
150	954	913		8,0	1050	17500		G2	**FG-16V**	
188	759	703		10,3	1800	30000		G2½	**FG-20V**	
188	939	903		12,7	2220	37000		G3	**FG-24V**	
„Micro“-Feinfilter 1 µm				mit Ablassautomat, 99,9999% Abscheidegrad, Restölgehalt ≤ 0,1 mg/m³, max. 16 bar					**FG. Z**	
69	194	173	Aluminium /	0,2	30	500	1	G¼	**FG-02Z**	
89	293	269	Ablassautomat	0,8	60	1000		G⅜	**FG-03Z**	
89	293	269		0,8	108	1800		G½	**FG-04Z**	
89	293	269		0,8	132	2200		G¾	**FG-A6Z**	
109	393	359		1,8	180	3000		G¾	**FG-06Z**	
109	393	359		1,8	270	4500		G1	**FG-08Z**	
109	540	506		2,7	372	6200		G1¼	**FG-10Z**	
109	540	506		2,7	432	7200		G1½	**FG-1AZ**	
150	576	535		4,9	732	12200		G1½	**FG-12Z**	
150	954	913		8,0	1050	17500		G2	**FG-16Z**	
188	759	703		10,3	1800	30000		G2½	**FG-20Z**	
188	939	903		12,7	2220	37000		G3	**FG-24Z**	



FG-04V



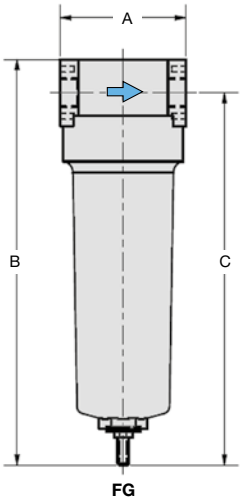
FG-04Z

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Differenzdruckmanometer	FG-. . . **D**
Elementprüfindikator	FG-. . . **E**
weitere Größen	

Zubehör, lose beigelegt

Befestigungssatz	aus Stahl	für G¼	**BW00-52**
		für G⅜ bis G¾ (A6)	**BW00-53**
		für G¾ (06) bis G1½	**BW00-54**
		für G1½ (12) und G2	**BW00-55**
		für G2½ und G3	**BW00-56**



FG

Umrechnungsfaktor zur Bestimmung des Volumenstroms für andere Betriebsdrücke																
Betriebsdruck in bar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Faktor	0,25	0,38	0,5	0,65	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,5	1,63	1,75	1,88	2	2,13

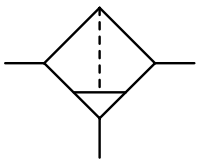
*1 bei 7 bar Betriebsdruck und offenem Ausgang. Druckverlust im Neuzustand **20 mbar** beim Vorfilter und **30 mbar** beim Universalfilter. Der maximale Volumenstrom ist 10% höher als der angegebene.

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
FG-02V

	Feinstfilter X	Aktivkohlefilter A
Beschreibung	Filter zum Ausscheiden von Öl, Wasser und Feststoff-verunreinigungen aus Druckluft und neutralen Gasen. Beständig gegen Mineralöle und synthetische Öle.	Aktivkohleelement zum Ausfiltern von Öldunsten und Gerüchen.
Filterelement	0,01 µm Anströmung von innen nach außen.	Anströmung von innen nach außen.
Abscheidegrad	99,99999% bei 0,01 µm Partikelgröße Restölgehalt ≤ 0,01 mg/m³ bei 7 bar und 20 °C	Restölgehalt ≤ 0,003 mg/m³ bei 7 bar und 20 °C
Filterwechsel	Ab 0,35 bar Differenzdruck ist das Filterelement zu wechseln, spätestens nach 3 Monaten.	Ab 0,35 bar Differenzdruck ist das Filterelement zu wechseln, spätestens nach 3 Monaten.
Entleerung	Ablassautomat standardmäßig, wahlweise Handablass	Handablass standardmäßig
Temperaturbereich	1 °C bis 65 °C	1 °C bis 30 °C
Betriebsdruck	max. 16 bar	
Werkstoffe	Gehäuse und Behälter: Aluguss chromatiert und pulverbeschichtet	



0,01 µm, bis G3
0,003 mg/m³ Restölgehalt

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Ausführung aus / mit	Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Filterporenweite µm	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer	D*
Feinstfilter 0,01 mg/m³ Restöl				mit Ablassautomat, max. 16 bar 99,99999%, bei 0,01 µm					**FG. X**	
69	194	173	Aluminium /	0,2	30	500	0,01	G¼	**FG-02X**	
89	293	269	Ablassautomat	0,8	60	1000		G⅜	**FG-03X**	
89	293	269		0,8	108	1800		G½	**FG-04X**	
89	293	269		0,8	132	2200		G¾	**FG-A6X**	
109	393	359		1,8	180	3000		G¾	**FG-06X**	
109	393	359		1,8	270	4500		G1	**FG-08X**	
109	540	506		2,7	372	6200		G1¼	**FG-10X**	
109	540	506		2,7	432	7200		G1½	**FG-1AX**	
150	576	535		4,9	732	12200		G1½	**FG-12X**	
150	954	913		8,0	1050	17500		G2	**FG-16X**	
188	759	703		10,3	1800	30000		G2½	**FG-20X**	
188	939	903		12,7	2220	37000		G3	**FG-24X**	
Aktivkohlefilter 0,003 mg/m³ Restöl				mit Handablass, max. 16 bar					**FG. A**	
69	185	164	Aluminium /	0,2	30	500	Aktivkohle	G¼	**FG-02A**	
89	284	260	Handablass	0,8	60	1000		G⅜	**FG-03A**	
89	284	260		0,8	108	1800		G½	**FG-04A**	
89	284	260		0,8	132	2200		G¾	**FG-A6A**	
109	384	350		1,8	180	3000		G¾	**FG-06A**	
109	384	350		1,8	270	4500		G1	**FG-08A**	
109	531	497		2,7	372	6200		G1¼	**FG-10A**	
109	531	497		2,7	432	7200		G1½	**FG-1AA**	
150	567	526		4,9	732	12200		G1½	**FG-12A**	
150	945	904		8,0	1050	17500		G2	**FG-16A**	
188	748	694		10,3	1800	30000		G2½	**FG-20A**	
188	930	894		12,7	2220	37000		G3	**FG-24A**	



FG-04X



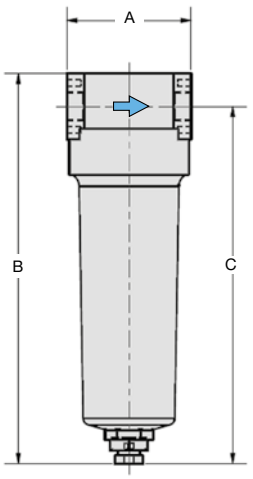
FG-04AD
mit Differenzdruckmanometer

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Differenzdruckmanometer	FG-. . . **D**
Elementprüfindikator	FG-. . . **E**
weitere Größen	

Zubehör, lose beigelegt

Befestigungssatz	aus Stahl	für G¼	**BW00-52**
		für G⅜ bis G¾ (A6)	**BW00-53**
		für G¾ (06) bis G1½	**BW00-54**
		für G1½ (12) und G2	**BW00-55**
		für G2½ und G3	**BW00-56**



FG

Umrechnungsfaktor zur Bestimmung des Volumenstroms für andere Betriebsdrücke																
Betriebsdruck in bar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Faktor	0,25	0,38	0,5	0,65	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,5	1,63	1,75	1,88	2	2,13

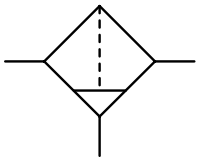
*1 bei 7 bar Betriebsdruck und offenem Ausgang. Druckverlust im Neuzustand **50 mbar** beim Feinstfilter und **90 mbar** beim Super-Feinstfilter. Der maximale Volumenstrom ist 10% höher als der angegebene.

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
FG-02X

Beschreibung	Druckluftfilter für einen Betriebsdruck bis 60 bar, mit verschiedenen Filterporenweiten. Die Einbaulage ist senkrecht, die Durchflussrichtung ist durch einen Pfeil gekennzeichnet
Filterelement	5 µm und 40 µm aus Sinterbronze, 0,01 µm Coalescing aus Borosilikatfaser mit Edelstahl-Stützmantel und Schaumstoffhülle
Abscheidegrad	Coalescingelement 99,999% Abscheidegrad bei 0,01 µm Partikelgröße
Behälter	Metallausführung ohne Sichtglas
Entleerung	Handablass standardmäßig
Betriebsdruck	max. 60 bar
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium schwarz eloxiert Behälter: Messing bei G⅜ bis G1 Aluminium bei G1½ und G2 Elastomere: NBR



40/60 bar, bis G2
0,01/5/40 µm

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Ausführung aus	Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Filterporenweite µm	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer
Hochdruckfilter bis 40 bar mit Handablass, 99,999% bei 0,01 µm									**F445**
72	200	168	Metall	0,08	162	2700	40	G⅜*2	**F445-03EL**
65	200	168			168	2800		G½	**F445-04EL**
92	210	170	Metall	0,10	198	3300		G¾*2	**F445-06EL**
80	210	170			210	3500		G1	**F445-08EL**
150	285	243	Metall	0,30	1200	20000		G1½*2	**F445-12EL**
140	285	243			1320	22000		G2	**F445-16EL**
72	200	168	Metall	0,08	126	2100	5	G⅜*2	**F445-03GL**
65	200	168			138	2300		G½	**F445-04GL**
92	210	170	Metall	0,10	156	2600		G¾*2	**F445-06GL**
80	210	170			168	2800		G1	**F445-08GL**
150	285	243	Metall	0,30	900	15000		G1½*2	**F445-12GL**
140	285	243			1080	18000		G2	**F445-16GL**
72	200	168	Metall	0,08	150	2500	0,01	G⅜*2	**F445-03IL**
65	200	168			162	2700		G½	**F445-04IL**
92	210	170	Metall	0,10	192	3200		G¾*2	**F445-06IL**
80	210	170			204	3400		G1	**F445-08IL**
150	285	243	Metall	0,30	1140	19000		G1½*2	**F445-12IL**
140	285	243			1260	21000		G2	**F445-16IL**
Hochdruckfilter bis 60 bar mit Handablass, 99,999% bei 0,01 µm									**F465**
72	185	160	Metall	0,08	162	2700	40	G⅜*2	**F465-03EL**
65	185	160			168	2800		G½	**F465-04EL**
92	200	170	Metall	0,10	198	3300		G¾*2	**F465-06EL**
80	185	160			210	3500		G1	**F465-08EL**
72	185	160	Metall	0,08	126	2100	5	G⅜*2	**F465-03GL**
65	185	160			135	2300		G½	**F465-04GL**
92	200	170	Metall	0,10	156	2600		G¾*2	**F465-06GL**
80	200	170			168	2800		G1	**F465-08GL**
72	185	160	Metall	0,08	150	2500	0,01	G⅜*2	**F465-03IL**
65	185	160			162	2700		G½	**F465-04IL**
92	200	170	Metall	0,10	192	3200		G¾*2	**F465-06IL**
80	200	170			204	3400		G1	**F465-08IL**



F445-04, 40 bar



F465-08, 60 bar

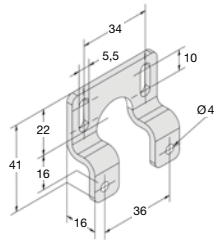
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

für Sauerstoff speziell gereinigt F4.5-...**15**

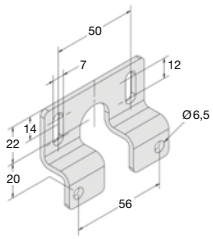
Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel aus Stahl

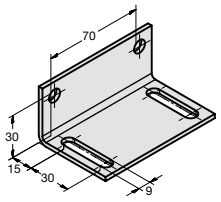
für G⅜ und G½ **BW00-15**
für G¾ und G1 **BW00-16**
für G1½ und G2 **BW00-60**



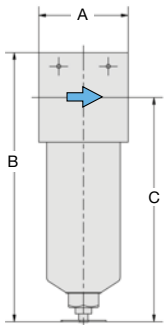
BW00-15



BW00-16



BW00-60



F445 / F465

*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

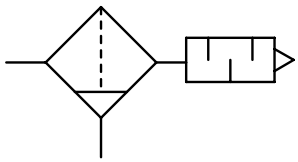
*2 vom nächstgrößeren Filter reduziert

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
F445-03EL

Beschreibung	Mit dem Filter-Schalldämpfer wird die gesammelte Abluft von pneumatischen Geräten behandelt. 1. Reinigen der verbrauchten, ölhaltigen Arbeitsluft von umweltschädlichen Ölpartikeln 2. Geräuschdämpfung der Abluft
Abscheidegrad	> 99,99%, Restölgehalt < 0,01 mg/m³
Geräuschminderung	> 40 dB (A) bei 1 m
Standzeit	je nach Verschmutzung, maximal nach 2500 Betriebsstunden
Entleerung	Das Kondensat wird über einen Überlauf oder durch Drehen des Handablasses kontinuierlich abgeführt.
Betriebsdruck	max. 16 bar
Temperaturbereich	2 °C bis 100 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Polypropylen bei G¼ und G⅜, Aluminium bei G½ bis G2 Filter: Mikroglasfaser und Polyurethan



G¼ bis G2

Filter-Schalldämpfer

Betriebsdruck max. 16 bar

Abmessungen A mm	B mm	ØC mm	SW mm	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer SFE	B*
8	131	77	28	30	500	G¼	**SFE-02**	
8	131	77	28	35	580	G⅜	**SFE-03**	
12	181	90	36	75	1250	G½	**SFE-04**	
12	181	90	36	100	1670	G¾	**SFE-06**	
15	254	110	50	175	2920	G1	**SFE-08**	
70	287	110	50	200	3330	G1¼	**SFE-10**	
70	312	110	50	200	3330	G1½	**SFE-12**	
70	312	110	50	200	3330	G2	**SFE-16**	



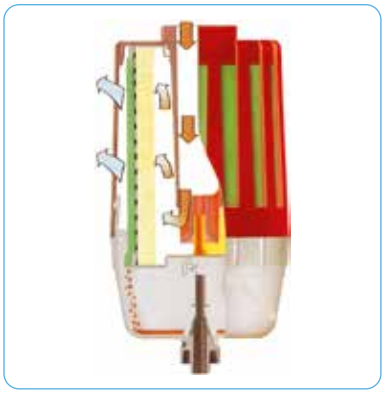
SFE-04



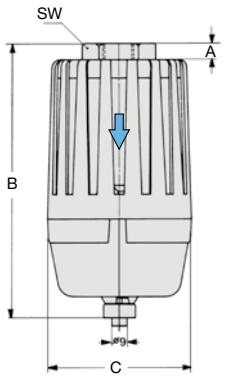
SFE-08

Zubehör, lose beigelegt

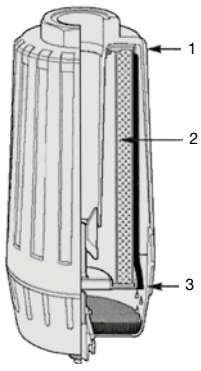
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G¼ bis G¾	**BW00-20**
		für G1 bis G2	**BW00-21**



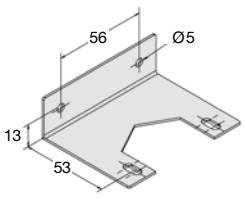
Filteraufbau



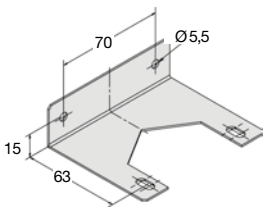
SFE



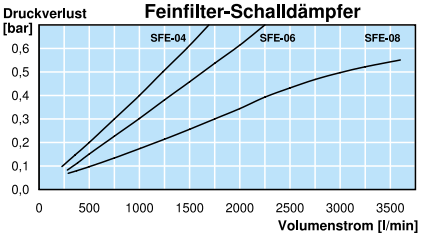
Schnittbild



BW00-20



BW00-21



*1 bei 6 bar Betriebsdruck gegen Atmosphäre

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
SFE-02

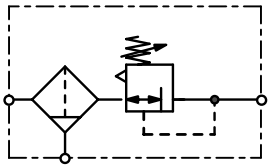
FILTERDRUCKREGLER

BESCHREIBUNG	DRUCKBEREICH bar	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
„Miniatur“-Serie	0,2 … 1,8 / 9	G⅛ u. G¼	B548	**17.02**
Messing	0,2 … 3 / 15	G¼ u. G½	BM	**17.03**
Kunststoff	0 … 4 / 12	G¼ - G1	B042 … B095	**17.04**
„Maxi“-Serie, robust, verblockbar	0,2 … 4 / 17	G½ - G1	B20, B21	**17.05**
Serie „D“, aus Aluminium	0,3 … 3 / 15	G⅛ - G2	BD	**17.06**
bis -40 °C	0 … 0,7 / 8	¼˝ NPT	B300	**17.08**



17

Beschreibung	Kleine, kompakte Bauform, geeignet für beengte Platzverhältnisse.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 11 bar bei Kunststoffbehälter, max. 21 bar bei Metallbehälter
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung)
Manometeranschluss	G⅛ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Filterelement	20 µm, wahlweise 5 µm, aus Polypropylen
Behälter	Kunststoff- oder Metallausführung
Entleerung	Handablass standardmäßig, max. 21 bar Halbautomat wahlweise, max. 12 bar
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C bei Kunststoffbehälter sowie Verwendung von Halbautomat 0 °C bis 80 °C bei Metallbehälter und Federhaube aus Fiberglas
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Federhaube: glasfaserverstärkter Kunststoff Behälter: Polyurethan oder Zinkdruckguss Elastomere: NBR Innenteile: Messing



G⅛ und G¼

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Ausführung aus	Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	P1 max. bar	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer B*
„Miniatur“-Filterdruckregler mit Handablass, rücksteuerbar, ohne Manometer, Filterporenweite 20 µm										**B548**
40	152	86	Kunststoff	0,04	27	450	11	G⅛	0,2…1,8	**B548-01AHA**
									0,2…4,0	**B548-01AHB**
									0,3…9,0	**B548-01AHC**
			Metall				21		0,2…1,8	**B548-01DHA**
									0,2…4,0	**B548-01DHB**
									0,3…9,0	**B548-01DHC**
40	152	86	Kunststoff	0,04	27	450	11	G¼	0,2…1,8	**B548-02AHA**
									0,2…4,0	**B548-02AHB**
									0,3…9,0	**B548-02AHC**
			Metall				21		0,2…1,8	**B548-02DHA**
									0,2…4,0	**B548-02DHB**
									0,3…9,0	**B548-02DHC**



B548-02AHC



B548-02DHC

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

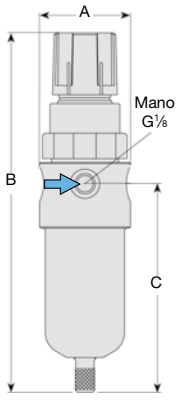
5 µm Filterelement		B548-0..**G**.
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	B548-0.... **K**
Halbautomat	RK500SY, max. 12 bar	B548-0....**M**

Zubehör, lose beigelegt

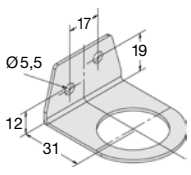
Manometer	Ø 40 mm, 0…*2 bar, G⅛	**MA4001-..*2**
Befestigungswinkel	aus Stahl	**BW30-02**
Befestigungsmutter	aus Kunststoff	**M30x1,5K**
	aus Aluminium	**M30x1,5A**



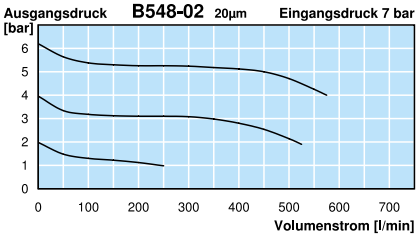
RK500SY



B548



BW30-02



*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **02** = 0…2,5 bar, **04** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar

* Produktgruppe

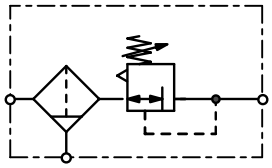
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
B548-01AHA

FILTERDRUCKREGLER AUS MESSING, BIS 50 BAR — BM

Beschreibung	Filterdruckregler mit Behälter ohne Sichtglas, äußerst robust. Als Regelsystem dient eine Membrane.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 50 bar (ohne Ablass)
Einstellung	mit schwarzem Einstellknopf bei G¼ mit Knebel bei G½
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Filterelement	50 µm, wahlweise 5 µm, aus Edelstahl
Behälter	Edelstahlausführung ohne Sichtglas
Entleerung	Verschlussschraube Standard, wahlweise Handablass (max. 30 bar) oder Ablassautomat (max. 16 bar)
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing — Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Membrane: PTFE auf NBR-Träger — O-Ringe: FKM Einstellknopf: Kunststoff bei G¼, Messing bei G½ Innenteile: Messing u. Kunststoff, nicht bei Hochtemperaturausführung



G¼ und G½, max. 50 bar
-40 °C bis 130 °C

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Ausführung aus	Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer	B*
Filterdruckregler mit Verschlussschraube, rücksteuerbar, ohne Manometer, Eingangsdruck max. 50 bar, Filterporenweite 50 µm, 0,5...8 bar								**BM**	
64	220	123	Edelstahl	0,17	84	1400	G¼	**BM-02**	
79	247	127	Edelstahl	0,28	228	3800	G½	**BM-04**	



BM-02



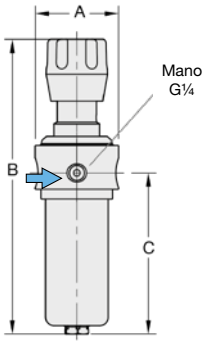
BM-04

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

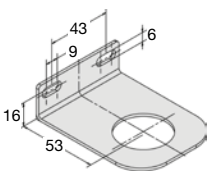
5 µm Filterelement								BM-0. **G**
0,2... 3 bar Regelbereich								BM-0. **B**
1 ...15 bar Regelbereich								BM-0. **D**
Handablass	max. 30 bar							BM-0. **H**
Ablassautomat	aus Edelstahl, max. 16 bar							BM-0. **R**
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung							BM-0. **K**
bis -40 °C	Tieftemperaturausführung							BM-0. **X51**
bis 130 °C	Hochtemperaturausführung							BM-0. **X54**
Knebel	statt Drehknopf						für G¼	BM-0. **T**
Stickstoff	N_2:	**07**			**Argon**	Ar:		BM-0. **05**
Helium	He:	**09**	**Wasserstoff**	H_2: **11**	**Methan**	CH_4:		BM-0. **13**
Sauerstoff	O_2:	**15**	**Propan**	C_3H_8: **16**	**Lachgas**	N_2O:		BM-0. **17**
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche							BM-0. **F.**

Zubehör, lose beigelegt

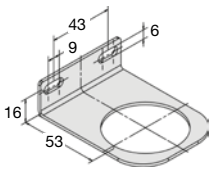
Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G¼		**MA5002-..*2**
Mano -40 °C bis 130 °C	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G¼		**MS6302-..*2**
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G¼	**BW35-01S**
Bef.-Mutter			**M35x1,5S**
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G½	**BW50-01S**
Bef.-Mutter			**M50x1,5S**



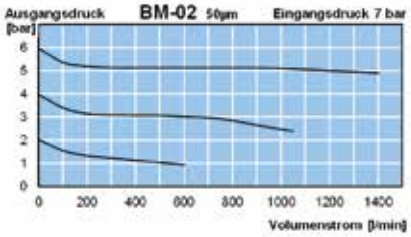
BM-0. .H

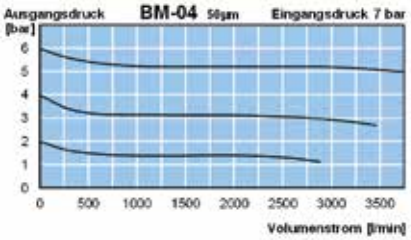


BW35-01S



BW50-01S





*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

*2 **04** = 0...4 bar, **10** = 0...10 bar, **16** = 0...16 bar

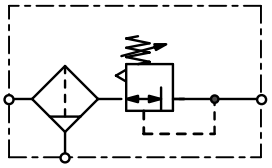
* Produktgruppe

Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte
Ersatzteile: siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
BM-02

Beschreibung	Modularer Filterdruckregler der mit allen anderen Geräten der gleichen Serie verblockt werden kann.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 12,5 bar, max. 16 bar bei Serie 042
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung)
Manometeranschluss	G⅛ beidseitig, G¼ beidseitig bei Serie 095, Verschlussschrauben werden mitgeliefert
Filterelement	20 µm, wahlweise 5 µm, aus PE gesintert
Behälter	Kunststoffausführung mit Bajonettverschluss, mit Gewindeanschluss bei Serie 042
Entleerung	Handablass mit halbautomatischer Entleerung, wahlweise Ablassautomat
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Nylon, POM bei Serie 042 — Innenteile: Messing Behälter: Polyamid — Gewindeeinsatz: Messing Elastomere: NBR



G¼ bis G1

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Ausführung aus / mit	Behälter-Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	Volumenstrom l/min*1	P_1 max. bar	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer	B*
Filterdruckregler Handablass mit halbautomat. Entleerung, rücksteuerbar, max. 12,5 / 16 bar ohne Manometer, Regelbereich 0...8 bar, Filterporenweite 20 µm									**B0**	
42	207	126	Kunststoff/ Schutzkorb	0,02	72	1200	16	G¼	**B042-02HC**	
52	239	148		0,04	120	2000	12,5	G⅜	**B050-03HC**	
52	239	148		0,04	126	2100	12,5	G½	**B052-04HC**	
63	276	173		0,10	168	2800	12,5	G½	**B075-04HC**	
137	276	173		0,10	174	2900	12,5	G¾	**B080-06HC**	
195	411	237		0,20	828	13800	12,5	G1	**B095-08HC**	



B042



B050



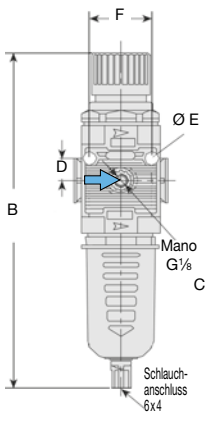
B095

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

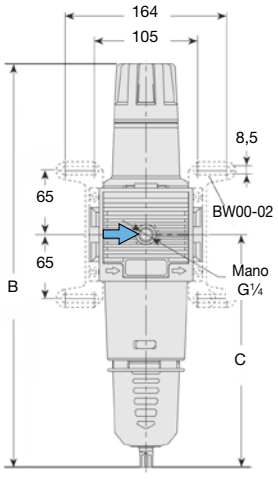
5 µm Filterelement		B0 . . -0 . **G** .
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	B0 . . -0 . . . **K**
0... 4 bar Regelbereich		B0 . . -0 . . **B**
0...12 bar Regelbereich		B0 . . -0 . . **D**
Ablassautomat		B0 . . -0 . . . **R**

Zubehör, lose beigelegt

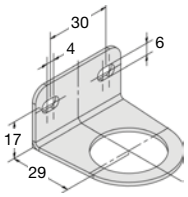
Manometer	Ø 40 mm, 0…*2 bar, G⅛	für B042	**MA4001-. .** *2
	Ø 50 mm, 0…*2 bar, G⅛	für B050 bis B080	**MA5001-. .** *2
	Ø 63 mm, 0…*2 bar, G¼	für B095	**MA6302-. .** *2
Befestigungswinkel	aus Stahl, Befestigungsmutter am Gerät	für B042	**BW30-01**
		für B050 bis B080	**BW42-01**
		für B095	**BW00-02**



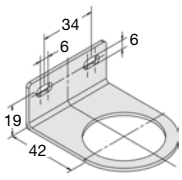
B042 … B080



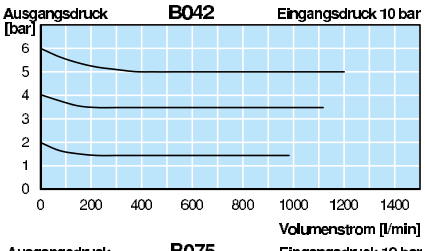
B095

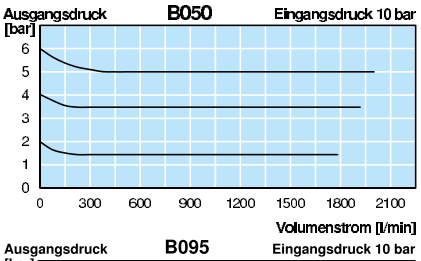


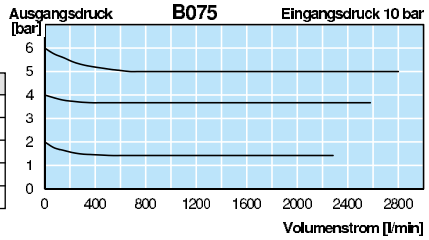
BW30-01

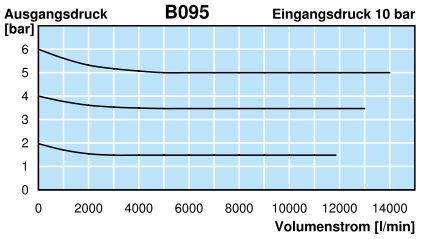


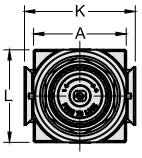
BW42-01











Serie	D	Ø E	F	K	L
B042	10,5	4,5	31	–	42
B050/52	16	5,5	41	63	52
B075	17,5	5,5	45	75	63
B080	17,5	5,5	45	–	63
B095	–	–	–	115	95

*1 bei 10 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

*2 **04** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar

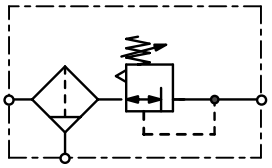
* Produktgruppe

Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
B042-02HC

Beschreibung	Filterdruckregler in modularer Blockbauweise mit auswechselbaren Gewindeanschlussstücken. Verblockbar mit Öler ohne Verwendung von Doppelnippel. Jedes „Maxi“-Gerät kann aus einer starren Verrohrung genommen werden. Es sind hierfür lediglich die beiden Befestigungsbolzen an den Gewindestücken zu entfernen.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase	**Eingangsdruck**	max. 17 bar
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf bei B20, mit Knebel bei B21		
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung)		
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert	**Behälter**	Metallausführung mit Sichtglas
Filterelement	40 µm, wahlweise 5 µm, aus Polypropylen		
Entleerung	Handablass standardmäßig, wahlweise Halbautomat oder Ablassautomat max. 12 bar		
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C, bei Verwendung von Halbautomat oder Ablassautomat 0 °C bis 50 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Einstellknopf: glasfaserverstärkter Kunststoff bei B20 Behälter: Zinkdruckguss Elastomere: NBR		Federhaube: Zinkdruckguss Knebel: Stahl bei B21 Sichtglas: Polyurethan Innenteile: Messing und Kunststoff



G½ bis G1

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Ausführung aus / mit	Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer A*
„Maxi“-Filterdruckregler mit Handablass, rücksteuerbar, ohne Manometer, Filterporenweite 40 µm, max. 17 bar									**B20**
89	289	175	Metall/Sichtglas	0,3	288	4800	G½	0,2 … 4,0	**B20-04WJB**
								0,3 … 9,0	**B20-04WJC**
								0,5 … 17	**B20-04WJD**
111	289	175	Metall/Sichtglas	0,3	408	6800	G¾	0,2 … 4,0	**B20-06WJB**
								0,3 … 9,0	**B20-06WJC**
								0,5 … 17	**B20-06WJD**
					420	7000	G1	0,2 … 4,0	**B20-08WJB**
								0,3 … 9,0	**B20-08WJC**
								0,5 … 17	**B20-08WJD**



B20
mit Einstellknopf

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

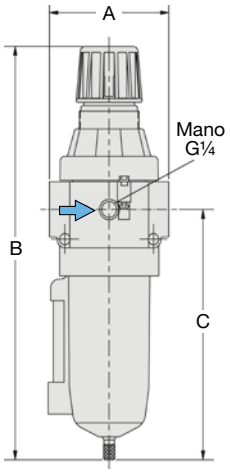
Knebel	einschließlich Kontermutter, Bauhöhe 329 mm	B**21**-0.W..
5 µm Filterelement		B20-0.W**G**.
NPT	Anschlussgewinde	B20-0.W..**N**
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	B20-0....**K**
Halbautomat	RK500SY, max. 12 bar	B20-0.W..**M**
Ablassautomat	SA605MD, max. 12 bar	B20-0.W..**R**



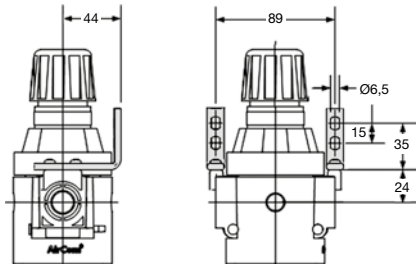
B21
mit Knebel

Zubehör, lose beigelegt

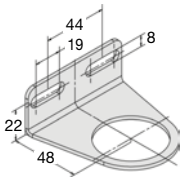
Manometer	Ø 63 mm, 0…*2 bar, G¼	**MA6302-..*2** B*
Befestigungswinkel	Montage an der Federhaube	**BW45-02** B*
Befestigungsmutter	aus Kunststoff	**M45x1,5K** B*
	aus Aluminium	**M45x1,5A** B*
Befestigungssatz	aus Stahl	**MK20-0100**



B20



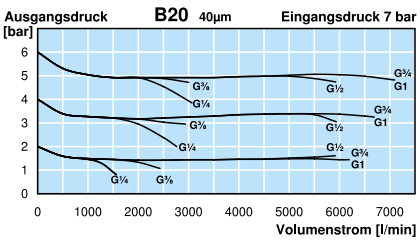
MK20-0100



BW45-02



RK500SY **SA605MD**



*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

*2 **04** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar, **25** = 0…25 bar

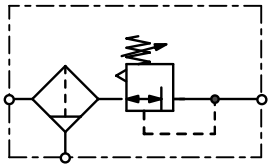
* Produktgruppe

Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
B20-04WJB

Beschreibung	Robuster, preiswerter Filterdruckregler aus Aluminium mit Membran-Regelsystem bis G½, ab G¾ Kolbensystem. Für Druckluft und neutrale Gase.
Eingangsdruck	max. 16 bar bei Metallbehälter mit Sichtglas, max. 30 bar bei Metallbehälter ohne Sichtglas
Einstellung	rastbarer Drehknopf bis G½, Sechskantschraube ab G¾ bis G1½ (BD-1A.) Knebel ab G1½ (BD-12.) bis G2
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, G⅛ beidseitig bei BD-01/02, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Filterelement	50 µm, wahlweise 5 µm, aus Propylen
Behälter	Metallausführung mit und ohne Sichtglas
Entleerung	Halbautomat standardmäßig max. 16 bar, bzw. Handablass bis max. 30 bar wahlweise Ablassautomat max. 16 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C Metallbehälter mit Sichtglas -30 °C bis 80 °C Metallbehälter ohne Sichtglas
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Elastomere: NBR Behälter: Aluminium



G⅛ bis G2
5/50 µm, bis 30 bar

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Ausführung aus / mit	Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	P_1 max. bar	Filterporenweite µm	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer	A*
Filterdruckregler mit Halbautomat/Handablass, rücksteuerbar, ohne Manometer, Druckregelbereich 0,5 … 8 bar										**BD**	
40	201	128	Metall/Sichtglas	0,05	27	450	16	50	G⅛	**BD-01M**	
			Metall	0,05			30			**BD-01NH**	
40	201	128	Metall/Sichtglas	0,05	30	500	16	50	G¼	**BD-02M**	
			Metall	0,05			30			**BD-02NH**	
64	251	149	Metall/Sichtglas	0,18	108	1800	16	50	G⅜	**BD-03M**	
			Metall	0,18			30			**BD-03NH**	
64	251	149	Metall/Sichtglas	0,18			16		G½	**BD-04M**	
			Metall	0,18			30			**BD-04NH**	
129	310	174	Metall/Sichtglas	0,50	300	5000	16	50	G¾	**BD-06M**	
			Metall	0,50			30			**BD-06NH**	
129	310	174	Metall/Sichtglas	0,50			16		G1	**BD-08M**	
			Metall	0,50			30			**BD-08NH**	
240	310	174	Metall/Sichtglas	0,50	390	6500	16	50	G1¼	**BD-10M**	
			Metall	0,50			30			**BD-10NH**	
240	310	174	Metall/Sichtglas	0,50			16		G1½	**BD-1AM**	
			Metall	0,50			30			**BD-1ANH**	



BD-01M/-02M

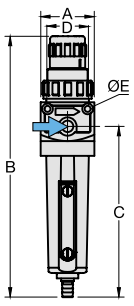


BD-03M/-04M

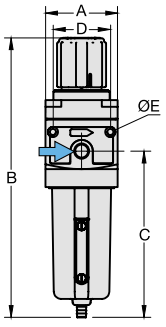


BD-10NH/-1ANH

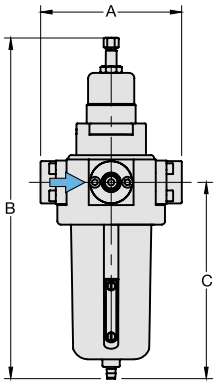
Typ	M	D	Ø E
BD-01/02	M30x1,5	30	4,5
BD-03/04	M50x1,5	51	5,5



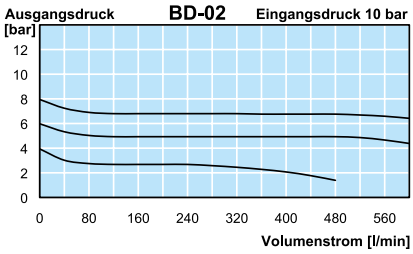
BD-01/-02

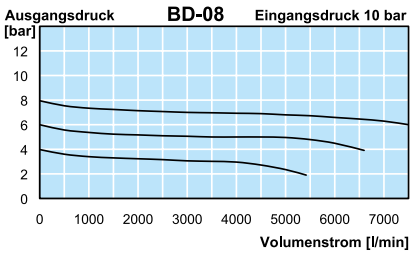


BD-03/-04



BD-06/-08/-10/-1A





*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

*2 **04** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar

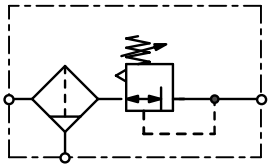
* Produktgruppe

Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
BD-01M

Beschreibung	Robuster, preiswerter Filterdruckregler aus Aluminium mit Membran-Regelsystem bis G½, ab G¾ Kolbensystem. Für Druckluft und neutrale Gase.
Eingangsdruck	max. 16 bar bei Metallbehälter mit Sichtglas, max. 30 bar bei Metallbehälter ohne Sichtglas
Einstellung	rastbarer Drehknopf bis G½, Sechskantschraube ab G¾ bis G1½ (BD-1A.) Knebel ab G1½ (BD-12.) bis G2
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, G⅛ beidseitig bei BD-01/02, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Filterelement	50 µm, wahlweise 5 µm, aus Propylen
Behälter	Metallausführung mit und ohne Sichtglas
Entleerung	Halbautomat standardmäßig max. 16 bar, bzw. Handablass bis max. 30 bar wahlweise Ablassautomat max. 16 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C Metallbehälter mit Sichtglas -30 °C bis 80 °C Metallbehälter ohne Sichtglas
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Elastomere: NBR Behälter: Aluminium



G⅛ bis G2
5/50 µm, bis 30 bar

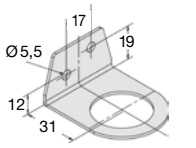
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Ausführung aus / mit	Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	Volumenstrom l/min*1	P1 max. bar	Filterporenweite µm	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer A*
Filterdruckregler mit Halbautomat/Handablass, rücksteuerbar, ohne Manometer, Druckregelbereich 0,5 ... 8 bar										**BD**
192	481	220	Metall/Sichtglas	1,20	960	16000	16	50	G1½	**BD-12M**
			Metall	1,20			30			**BD-12NH**
192	481	220	Metall/Sichtglas	1,20	1020	17000	16		G2	**BD-16M**
			Metall	1,20			30			**BD-16NH**



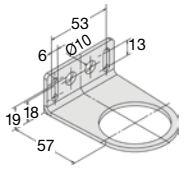
BD-12/-16M

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

5 µm Filterelement			BD-. . . **G**
0,3 ... 3 bar Regelbereich			BD-. . . **B**
1 ...15 bar Regelbereich			BD-. . . **E**
Handablass	max. 16 bar bei Metallbehältern mit Sichtglas		BD-. . . **H**
Ablassautomat	max. 16 bar, Entleerung durch Schwimmer	für G⅜ bis G2	BD-. . . **R**
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgerät / Flansche		BD-. . . **F.**



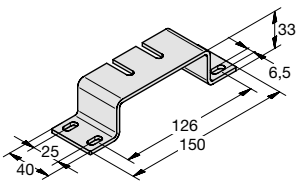
BW30-02



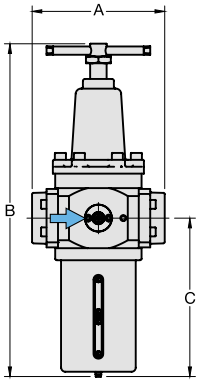
BW50-03

Zubehör, lose beigelegt B*

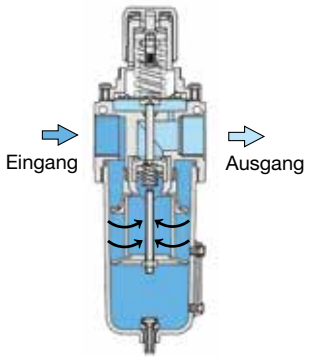
Manometer	Ø 40 mm, 0...*2 bar, G⅛	für G⅛ und G¼	**MA4001-. .*2**
	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G¼	für G⅜ und G½	**MA5002-. .*2**
	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G¼	für G¾ bis G2	**MA6302-. .*2**
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G⅛ und G¼	**BW30-02**
Bef.-Mutter	aus Kunststoff	für G⅛ und G¼	**M30x1,5K**
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G⅜ und G½	**BW50-03**
Bef.-Mutter	aus Kunststoff	für G⅜ und G½	**M50x1,5K**
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G¾ bis G1½ (1A)	**BW00-59S**
Befestigungssatz	aus Stahl	für G1½ (12) und G2	**BW00-61**



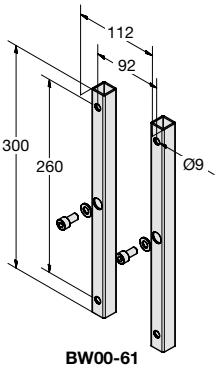
BW00-59S



BD-12/-16



Schnittbild



BW00-61

*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

*2 **04** = 0...4 bar, **10** = 0...10 bar, **16** = 0...16 bar

* Produktgruppe

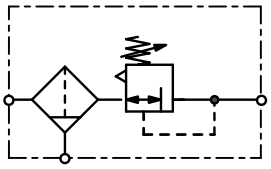
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
BD-12M

PRÄZISIONS-FILTERDRUCKREGLER BIS -40 °C B300

Beschreibung	Filterdruckregler speziell für niedrige Temperaturen, sowie für die Versorgung von Instrumenten.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 17 bar
Eingangsdruckempf.	10 mbar Ausgangsdruckänderung bei 1 bar Eingangsdruckschwankung
Eigenluftverbrauch	max. 2 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck
Einstellung	Einstellspindel mit 4-Kant SW 8 mm, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	¼″ NPT einseitig, eine Verschlussschraube wird mitgeliefert
Filterelement	40 µm, wahlweise 5 µm, aus imprägnierter Cellulose
Entleerung	Handablass
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss; Federhaube: Aluminiumdruckguss; Elastomer: NBR, nylon-verstärkt, wahlweise FKM; Innenteile: Messing, Acetal, verzinkter Stahl



¼″ NPT

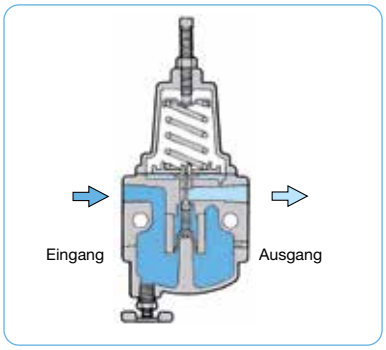
Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Ausführung aus / mit	Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	P_1 max. bar	Anschlussgewinde NPT	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer B*
Filterdruckregler mit Handablass, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch, ohne Manometer, Filterporenweite 40 µm										**B300**
197	80	83	Metall	0.1	33	550	17	¼″ NPT	0…0,7	**B300-020**
									0…2,0	**B300-02A**
									0…4,0	**B300-02B**
									0…8,0	**B300-02C**



B300

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

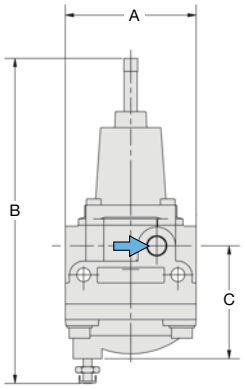
5 µm Filterelement		B300-02 . **G**
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung und ohne Eigenluftverbrauch	B300-02 . **K**
gefasste Entlüftung	¼″ NPT	B300-02 . **X12**
Verstellsicherung		B300-02 . **T**
FKM-Elastomere		B300-02 . **V**



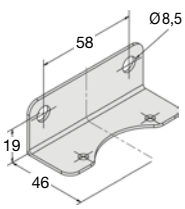
Schnittbild

Zubehör, lose beigelegt

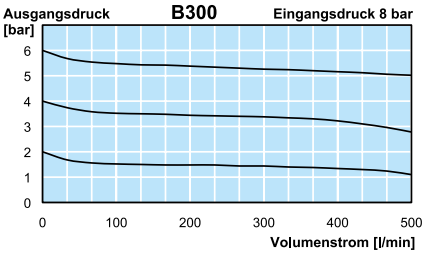
Befestigungswinkel	aus Stahl, Montage an der Federhaube	**BW00-38**

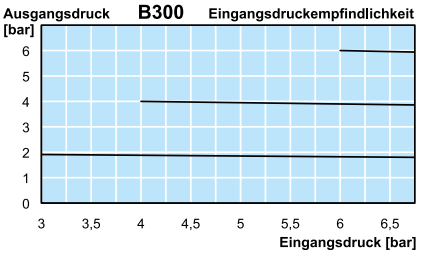


B300



BW00-38





*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
B300-020

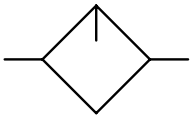
DRUCKLUFTÖLER

BESCHREIBUNG	BETRIEBSDRUCK max. bar	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
Kunststoff	16	G¼ - G1	L042 ... L095	**18.02**
„Maxi“-Serie, robust, verblockbar	17	G½ - G1	L20	**18.03**
„Standard“-Serie, robust	21	G¾ - G2	L606	**18.04**
Serie „D“, aus Aluminium	30	G⅛ - G2	LD	**18.05**



18

Beschreibung	Normal-Nebelöler mit Schmierung proportional zum Volumenstrom. Der modulare Öler kann mit anderen Geräten der gleichen Serie verblockt werden. Wandbefestigung über 2 Bohrungen im Körper, außer L095.
Behälter	Kunststoffausführung mit Schutzkorb
Betriebsdruck	max. 12,5 bar , max. 16 bar Serie 042, max. 7 bar bei Öler mit Ölstandskontrolle
Befüllung	Bei der halbautomatischen Ölnachfüllung wird bei Betätigung des Druckknopfes das Öl durch Unterdruck in den Behälter gesogen, ohne dass der Betrieb unterbrochen werden muss.
Ölstandskontrolle	Bei der Unterschreitung des Mindestölstandes wird über einen Schwimmer ein Signalkontakt geschlossen. Kontakt: NO Spannung: max. 115 V
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Nylon, POM bei Serie 042 Elastomere: NBR Behälter: Polyamid Innenteile: Messing



G¼ bis G1

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Ausführung aus / mit	Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Betriebsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer	B*
Druckluftöler aus Kunststoff Betriebsdruck max. 12,5 / 16 bar									**L0**	
42	157	105	Kunststoff	0,04	120	2000	16,0	G¼	**L042-02**	
52	185	127	Schutzkorb	0,07	120	2000	12,5	G⅜	**L050-03**	
52	185	127		0,07	126	2100	12,5	G½	**L052-04**	
63	227	159		0,14	210	3500	12,5	G½	**L075-04**	
137	227	159		0,14	216	3600	12,5	G¾	**L080-06**	
95	300	220		0,44	900	15000	12,5	G1	**L095-08**	



L042 L052
halbautom. Ölnachfüllung

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

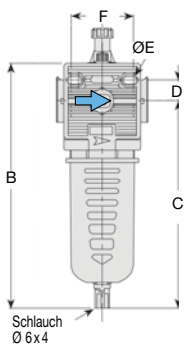
Ölnachfüllung halbautom.	$P_{min.}$ 3 bar		für L042 bis L080	L0 . . -0 . **X65**
Ölstandskontrolle	$P_{max.}$ 7 bar	115 V/NO	für L050 bis L095	L0 . . -0 . **X66**



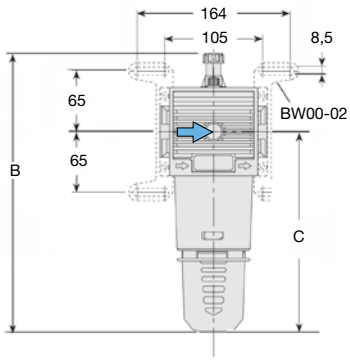
L075 L080

Zubehör, lose beigelegt

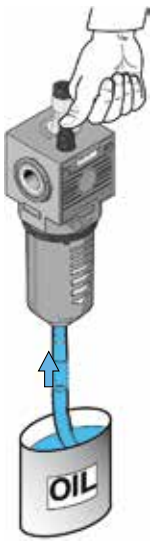
Befestigungssatz	aus Stahl	für L095	**BW00-02**



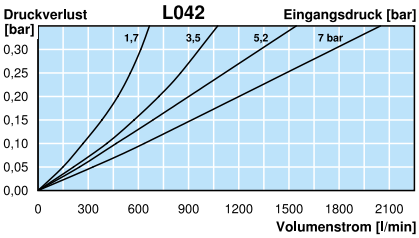
L042-... L080

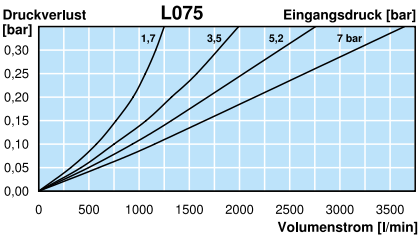


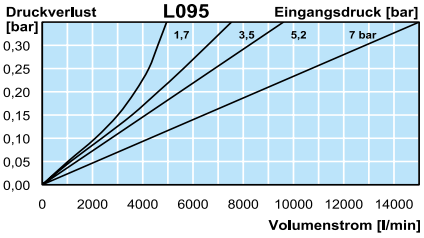
L095

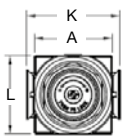


halbautom. Ölnachfüllung





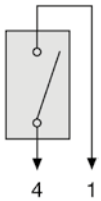


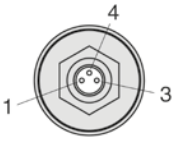


Serie	D	Ø E	F	K	L
L042	10,5	4,5	31	–	42
L050/52	16	5,5	41	63	52
L075	17,5	5,5	45	75	63
L080	17,5	5,5	45	–	63
L095	–	–	–	115	95



Ölstandskontrolle





Ölstandskontrolle

*1 bei 10 bar Betriebsdruck und 1 bar Druckabfall

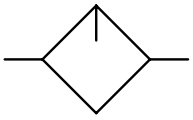
* Produktgruppe

Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: L042-02

Beschreibung	Normal-Nebelöler in modularer Blockbauweise mit auswechselbaren Gewindeanschlussstücken. Verblockbar mit Filter oder Regler ohne Verwendung von Doppelnippel. Bypass-Ventil und Venturidüse gewährleisten geringen Druckverlust und gleichmäßige Druckluftschmierung. Jedes „Maxi“-Gerät kann aus einer starren Verrohrung genommen werden. Es sind hierfür lediglich die beiden Befestigungsbolzen an den Gewindestücken zu entfernen.
Behälter	Metallausführung mit Sichtglas
Betriebsdruck	max. 17 bar
Befüllung	Nachfüllung des Öls unter Druck möglich
Ölstandskontrolle	Eine rote Kugel im Sichtglas zeigt den Ölstand an.
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss; Sichtglas: Polyurethan Behälter: Zinkdruckguss; Elastomere: NBR



G½ bis G1

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Ausführung aus / mit	Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Betriebsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer A*
„Maxi“-Druckluftöler Betriebsdruck max. 17 bar									**L20**
89	229	170	Metall/Sichtglas	0,3	336	5600	17	G½	**L20-04W**
111	229	170			420	7000		G¾	**L20-06W**
					438	7300		G1	**L20-08W**



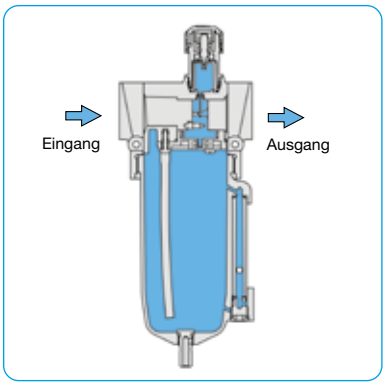
L20

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

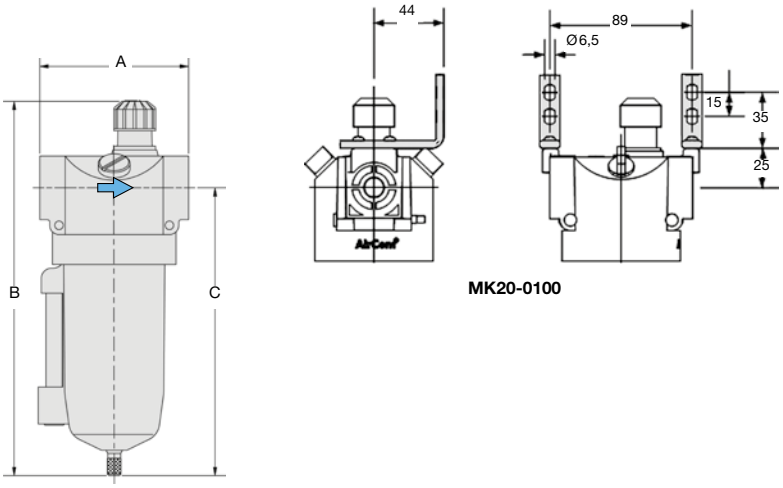
NPT	Anschlussgewinde	L20-0 . W**N**

Zubehör, lose beigelegt

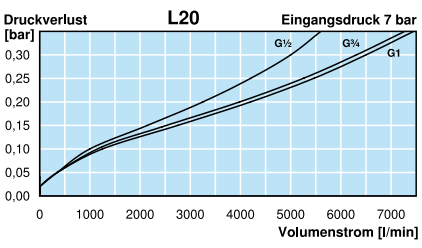
Befestigungssatz	aus Stahl	**MK20-0100**



Schnittbild



L20 **MK20-0100**



*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

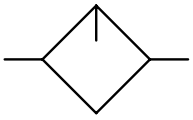
* Produktgruppe

Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: L20-04W

Beschreibung	Druckluftöler mit kleinen Abmessungen, robuste Ausführung, bewährte Baureihe. In allen gängigen Nennweiten und in vielen Varianten verfügbar.
Behälter	Metallausführung mit oder ohne Sichtglas
Betriebsdruck	max. 17 bar bei Metallbehälter mit Sichtglas max. 21 bar bei Metallbehälter ohne Sichtglas
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C bei Metallbehälter mit Sichtglas, ab G¾ 0 °C bis 80 °C bei Metallbehälter mit/ohne Sichtglas, bei entsprechend aufbereiteter Luft bis -30 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Behälter: Zinkdruckguss oder Stahl Elastomere: NBR



G¾ bis G1½

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Ausführung aus / mit	Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Betriebsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer	A*
„Standard“-Druckluftöler									**L606**	
103	251	184	Metall/Sichtglas	0,50	492	8200	17	G¾	**L606-06W**	
103	340	273	Stahl	1,00			21		**L606-06E**	
103	306	239	Stahl/Sichtglas	2,00			17		**L606-06G**	
103	251	184	Metall/Sichtglas	0,50	540	9000	17	G1	**L606-08W**	
103	340	273	Stahl	1,00			21		**L606-08E**	
103	306	239	Stahl/Sichtglas	2,00			17		**L606-08G**	
122	266	194	Metall/Sichtglas	0,50	1020	17000	17	G1¼*2	**L606-10W**	
122	355	283	Stahl	1,00			21		**L606-10E**	
122	300	228	Stahl/Sichtglas	2,00			17		**L606-10G**	
122	266	194	Metall/Sichtglas	0,50	1020	17000	17	G1½	**L606-12W**	
122	355	283	Stahl	1,00			21		**L606-12E**	
122	300	228	Stahl/Sichtglas	2,00			17		**L606-12G**	



L606-08W



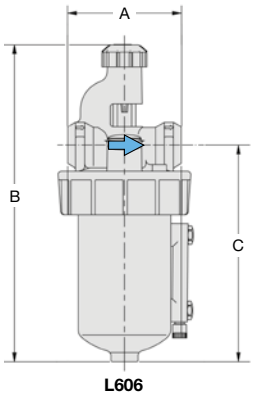
L606-08E 1 l-Behälter **L606-08G** 2 l-Behälter

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

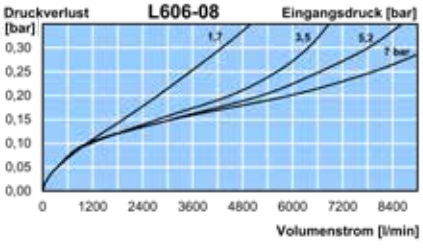
Flanschanschluss siehe Kapitel Edelstahlgeräte/Flansche L606- . . . **F.**

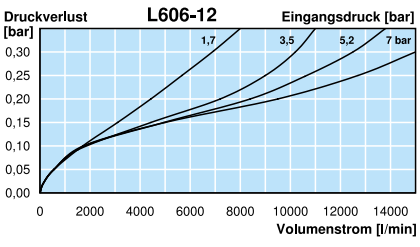


L606-16F **Flanschanschluss**



L606





*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall
*2 vom nächst größeren Öler reduziert

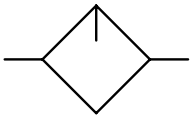
* Produktgruppe

Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: L606-06W

Beschreibung	Robuster, preiswerter Druckluftöler aus Aluminium. Die Schmierung erfolgt proportional zum Volumenstrom.
Behälter	Metallausführung mit oder ohne Sichtglas
Betriebsdruck	max. 16 bar bei Metallbehälter mit Sichtglas max. 30 bar bei Metallbehälter ohne Sichtglas
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C bei Metallbehälter mit Sichtglas -30 °C bis 80 °C bei Metallbehälter ohne Sichtglas
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Behälter: Aluminium oder Edelstahl Elastomere: NBR



G⅛ bis G2

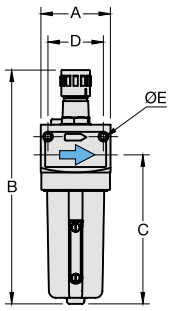
Druckluftöler Serie „D“ — LD

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Behälter-Ausführung aus / mit	Inhalt l	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Betriebsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer
40	161	115	Metall/Sichtglas	0,05	36	600	16	G⅛	**LD-01M**
			Metall	0,05			30		**LD-01N**
40	161	115	Metall/Sichtglas	0,05	40	660	16	G¼	**LD-02M**
			Metall	0,05			30		**LD-02N**
64	215	137	Metall/Sichtglas	0,18	144	2400	16	G⅜	**LD-03M**
			Metall				30		**LD-03N**
64	215	137	Metall/Sichtglas	0,18	156	2600	16	G½	**LD-04M**
			Metall				30		**LD-04N**
130	248	176	Metall/Sichtglas	0,50	420	7000	16	G¾	**LD-06M**
			Metall				30		**LD-06N**
130	248	176	Metall/Sichtglas	0,50	480	8000	16	G1	**LD-08M**
			Metall				30		**LD-08N**
241	248	176	Metall/Sichtglas	0,50	540	9000	16	G1¼	**LD-10M**
			Metall				30		**LD-10N**
241	248	176	Metall/Sichtglas	0,50	600	10000	16	G1½	**LD-1AM**
			Metall				30		**LD-1AN**
215	316	223	Metall/Sichtglas	1,20	1620	27000	16	G1½	**LD-12M**
			Metall				30		**LD-12N**
215	316	223	Metall/Sichtglas	1,20	1680	28000	16	G2	**LD-16M**
			Metall				30		**LD-16N**

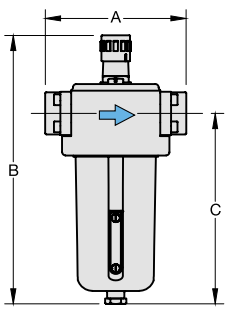
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

8	**Liter Behälter**	aus Edelstahl, max. 30 bar	für G1½ (12) und G2	LD- 1.M**08**
24	**Liter Behälter**	aus Edelstahl, max. 30 bar	für G1½ (12) und G2	LD- 1.M**24**

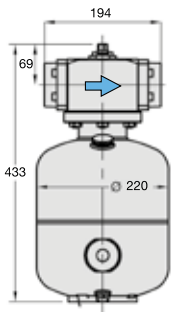
Typ	D	Ø E
LD-01/02	30	4,5
LD-03/04	51	5,5



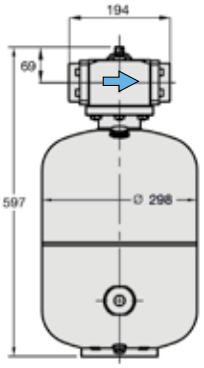
LD-01/.../-04



LD-06/.../-16



8 Liter



24 Liter

*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall



LD-01M/-02M



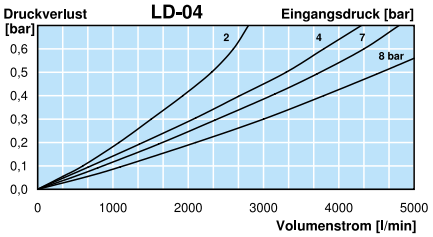
LD-03M/-04M



LD-06M/-08M



LD-12M/-16M



* Produktgruppe

Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: LD-01M

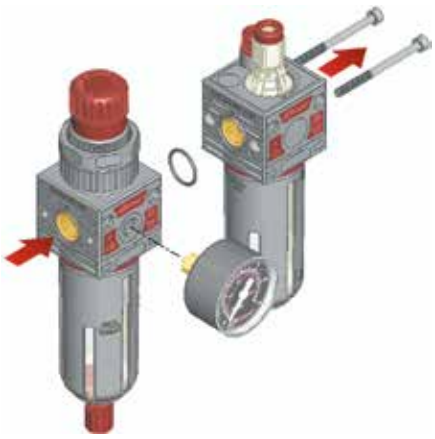
WARTUNGSEINHEITEN

BESCHREIBUNG		DRUCKBEREICH bar	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
Kunststoff, 2- und 3-teilig	C2, C3	0 … 8 / 12	G¼ - G1	C2, C3	**19.03**
Montagematerial für	C2, C3			C35 … C95	**19.04**
Einschalt-, Sanftanlaufventil für	C2, C3		G¼ - G¾	A0, S0, V0	**19.05**
aus Messing, 2- und 3-teilig		0,2 … 3 / 15	G¼ u. G½	CM	**19.06**
„Maxi“-Serie, robust, aus Metall,	2- und 3-teilig	0,2 … 4 / 17	G½ - G1	C20, C21	**19.07**
Serie „D“, aus Aluminium, 2-teilig		0,3 … 3 / 15	G⅛ - G2	CD2	**19.08**
Serie „D“, aus Aluminium, 3-teilig		0,3 … 3 / 15	G⅛ - G2	CD3	**19.09**
„Standard“-Serie, robust		0,2 … 4 / 17	G¾ - G2	C630	**19.10**
Ablassventile		max. 21		SA, RK	**19.11**
Schlauchbruchsicherung	Aluminium/Edelstahl	max.18	G¼ - G2	281	**19.12**



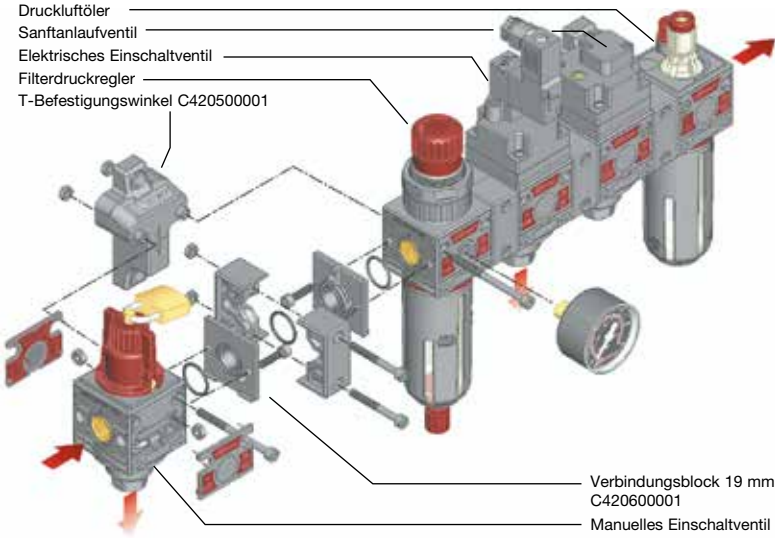
19

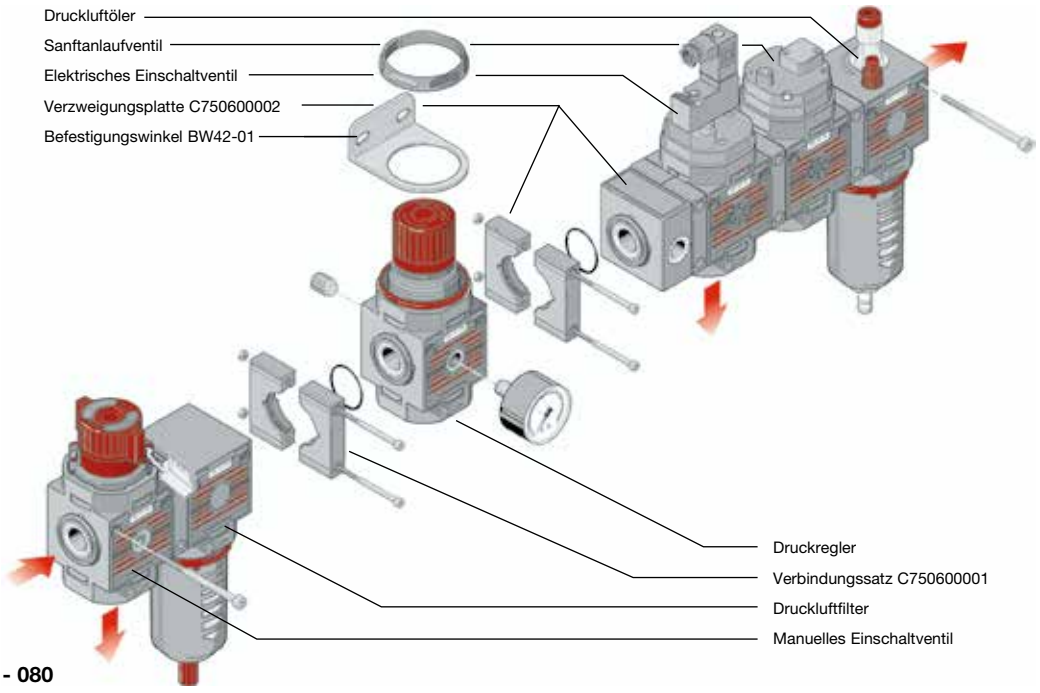
MONTAGESCHEMA FÜR WARTUNGSEINHEIT AUS KUNSTSTOFF C2/C3



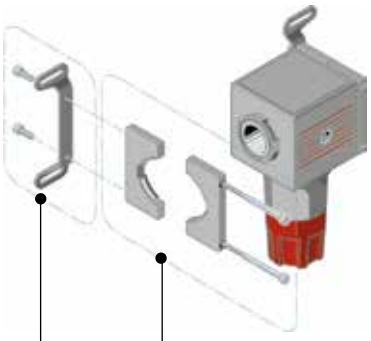
Verschraubung der Standard-Wartungseinheit
mit Schrauben, Muttern und O-Ring
C400500001

Serie 042

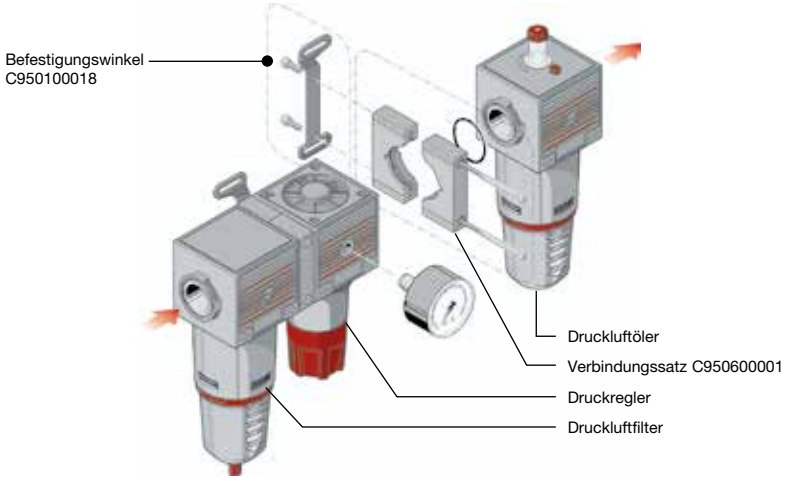




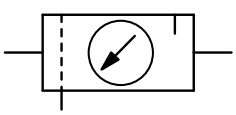
Serie 075
ähnlich sind
Serie 050 - 052 - 080



Serie 095



Beschreibung	Modulare Bausteine, die zu kompakten Baueinheiten miteinander verblockt worden sind. Ergänzende Bauteile sind Einschalt- und Sanftanlaufventile.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 12,5 bar, max. 7 bar bei Öler mit Ölstandsmeldung, max. 16 bar bei Serie 042
Manometeranschluss	G⅛ beidseitig, G¼ bei Serie 095, eine Verschlussschraube wird mitgeliefert
Filterelement	20 µm, wahlweise 5 µm, aus gesintertem PE
Behälter	Kunststoffausführung mit Bajonettverschluss, mit Gewindeanschluss bei Serie 042
Entleerung	Handablass mit halbautomatischer Entleerung, wahlweise Ablassautomat
Befüllung	wahlweise halbautomatische Öl-Nachfüllung, ohne dass der Betrieb unterbrochen werden muss.
Ölstandskontrolle	Bei der Unterschreitung des Mindestölstandes wird über einen Schwimmer ein Signalkontakt geschlossen Kontakt: NO Spannung: max. 115 V
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Nylon, POM bei Serie 042 Behälter: Polyamid Elastomere: NBR Innenteile: Messing Gewindeeinsatz: Messing



G¼ bis G1

Abmessungen A	B	C	K	Kombination bestehend	Behälter-Ausführung	Volumenstrom		Anschlussgewinde	Bestell-Nummer
mm	mm	mm	mm	aus	aus / mit	m³/h*1	l/min*1	G	

Wartungseinheit 2-teilig

P₁: max. 12,5 / 16 bar, P₂: 0...8 bar, 20 µm, halbautom. Entleerung, mit Manometer — **C2**

84	208	126	-	B+L042	Kunststoff/	59	980	G¼	**C242-02HC**
115	239	148	126	B+L050	Schutzkorb	84	1 400	G⅜	**C250-03HC**
115	239	148	126	B+L052		90	1 500	G½	**C252-04HC**
139	276	173	151	B+L075		132	2 200	G½	**C275-04HC**
212	276	173	-	B+L080		138	2 300	G¾	**C280-06HC**
210	415	237	230	B+L095		480	8 000	G1	**C295-08HC**



C242

Wartungseinheit 3-teilig

P₁: max. 12,5 / 16 bar, P₂: 0...8 bar, 20 µm, halbautom. Entleerung, mit Manometer — **C3**

126	208	126	-	F+R+L042	Kunststoff/	59	980	G¼	**C342-02HC**
178	239	148	189	F+R+L050	Schutzkorb	84	1 100	G⅜	**C350-03HC**
178	239	148	189	F+R+L052		90	1 500	G½	**C352-04HC**
215	276	173	227	F+R+L075		132	2 200	G½	**C375-04HC**
288	276	173	-	F+R+L080		138	2 300	G¾	**C380-06HC**
325	411	237	345	F+R+L095		480	8 000	G1	**C395-08HC**



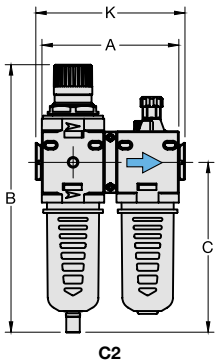
C375

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

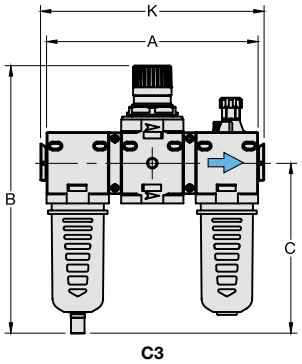
5 µm Filterelement				C . . . -0 . **G** .
0...12 bar Regelbereich				C . . . -0 . . **D**
Ablassautomat	C400200130			C . . . -0 . . . **R**
Ölnachfüllung halbautom.	$P_{min.}$ 3 bar		für C.42 bis C.80	C . . . -0 . . . **X65**
Ölstandskontrolle	$P_{max.}$ 7 bar	max. 115 V / NO	für C.50 bis C.95	C . . . -0 . . . **X66**

Zubehör, lose beigelegt

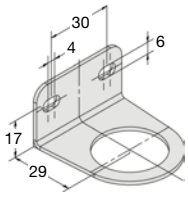
Befestigungswinkel	aus Stahl, Bef.-Mutter am Gerät	für C.42	**BW30-01**
		für C.50 bis C.80	**BW42-01**
Befestigungssatz	aus Stahl, Bef.-Mutter am Gerät	für C.95	**BW00-02**



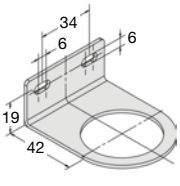
C2



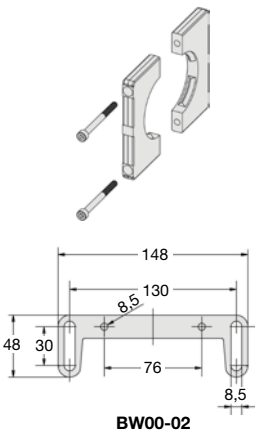
C3



BW30-01



BW42-01



BW00-02

*1 bei 10 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 **04** = 0…4 bar, **10** = 0…10 bar, **16** = 0…16 bar

* Produktgruppe

Weitere Details: siehe Kapitel der einzelnen Geräte — PDF CAD www.aircom.net

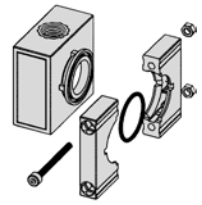
Bestellbeispiel: C242-02HC

Verbindungssatz Der Verbindungssatz verbindet ohne Verwendung von Doppelnippel zwei Druckluftgeräte miteinander. Dadurch ist eine sehr kompakte Bauweise möglich.

- C35 : • Befestigung mittels Drehclip und zwei O-Ringen. Es können Regler mit Regler oder mit Filter verblockt werden.
- C40 : • mittels Schrauben, Muttern und O-Ring werden die Geräte miteinander verblockt, oder • Geräteverbindung mittels mehrteiligem Verbindungsblock
- C50… : • Geräteverbindung mittels 2-teiligem Verbindungsblock

Verzweigungsplatte

- C40 : • Verzweigungsplatte mit Abgriff der Druckluft, wahlweise G⅛ oder G¼ oder beide Abgänge • Einspeiseplatte für die Versorgung von 2 Druckreglern über einen Anschluss G¼
- C50… : • Verzweigungsplatte mit einem Druckluftabgriff G¼ Die Montage der Verzweigungsplatte ist nur mit Hilfe von Verbindungsblöcken möglich.



Montagematerial

Beschreibung	Verbindung der Geräte	für Serie	Bestell-Nummer	B*
Verbindungssatz	**zur Verbindung einzelner Geräte**		**C…**	
Drehclips mit zwei O-Ringen	R+F o. R+R o. F+F	35	**C350100018**	
Schrauben, Muttern u. O-Ring	F+R+L o. V+B+L	42	**C400500001**	
	B+L	42	**C400600001**	
	F+L o. F+F	42	**C400700001**	
Verbindungssatz	für zwei beliebige Geräte	42	**C420600001**	
		50 / 52	**C500600001**	
		75	**C750600001**	
		80	**C800600004**	
		95	**C950600001**	
Verzweigungsplatte	**mit Druckluftabgriff**		**C…**	
Abgang G⅛		42	**C400500102**	
Abgang G¼		42	**C400500108**	
Abgang G⅛ und G¼		42	**C400500103**	
Abgang G⅛ und G¼	mit Verbindungssatz	42	**C420500003**	
Einspeisung G¼ für zwei Regler		42	**C400500111**	
Abgang G¼		50 / 52	**C500500003**	
Abgang G¼		75	**C750600002**	
Abgang G¼		80	**C800600005**	
Befestigungsmaterial			**S / C**	
Befestigungswinkel		für G¼	**BW30-01**	
Befestigungswinkel		für G⅜ bis G¾	**BW42-01**	
Wandbefestigung		für G¼	**C420500001**	
Wandbefestigung		für G1	**C950100018**	
Winkelhalter	notwendig wenn C9506 fehlt,	für G1	**C950100015**	



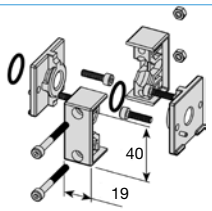
C350100018

Verbindungssatz



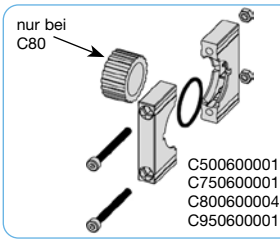
C400500001
C400600001
C400700001

Verbindungssatz



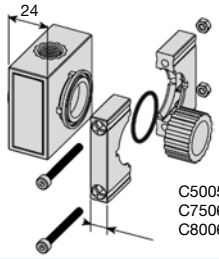
C420600001

Verbindungssatz



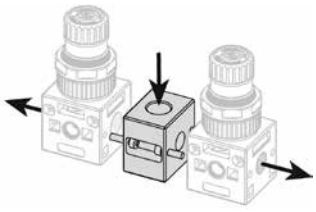
C500600001 10,6 breit
C750600001 12,5 breit
C800600004 12,5 breit
C950600001 16,0 breit

Verbindungssatz



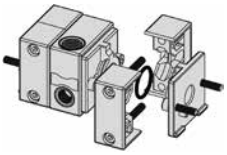
C500500003 10,6 mm breit
C750600002 12,6 mm breit
C800600005 12,5 mm breit

Verzweigungsplatte



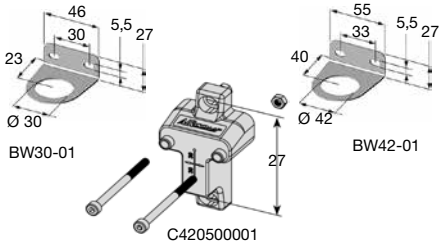
C400500111

Einspeisung



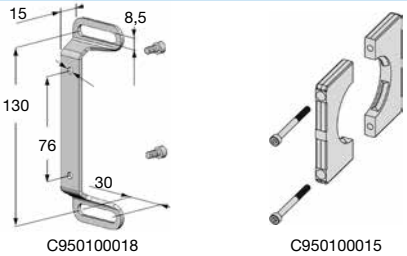
C420500003

Verzweigungsplatte



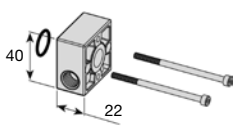
C420500001

Befestigungswinkel



C950100018 C950100015

Wandbefestigung



C400500102
C400500108
C400500103

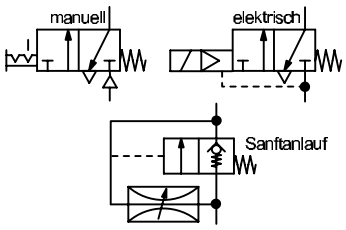
Verzweigungsplatte

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: C350100018

Manuelles Einschaltventil	Manuelles Ein- bzw. Aus-Schaltventil. Beim Ausschalten wird die Anlage entlüftet. Die Entlüftung ist mit G⅛ bzw. G¼ gefasst. Durch ein mitgeliefertes Vorhängeschloss kann das Ventil gegen unbefugte Betätigung geschützt werden. Die Befestigung ist über zwei Bohrungen am Ventilkörper möglich. Der Eingangsdruck beträgt max. 12,5 bar, max. 16 bar bei Serie 042
Elektr. Einschaltventil	Das elektrisch betätigte 3/2-Wegeventil schaltet den Luftkreis ein bzw. aus. Es wird standardmäßig mit einem Miniaturventil, wahlweise mit einem CNOMO-Ventil geliefert und kann wahlweise rein pneumatisch betätigt werden. Die Befestigung ist über zwei Bohrungen am Ventilkörper möglich. Der Entlüftungsanschluss ist G⅛ bzw. G¼. Der Eingangsdruck beträgt 3...10 bar.
Sanftanlaufventil	Das Startventil setzt die Anlage langsam unter Druck und schaltet bei Erreichen von 60% des Nenndruckes auf volle Nennweite um. Die Anfahrzeit ist über eine Justierschraube an der Oberseite des Ventils einstellbar. Die Befestigung ist über zwei Bohrungen am Ventilkörper möglich. Der Eingangsdruck beträgt 3...10 bar.

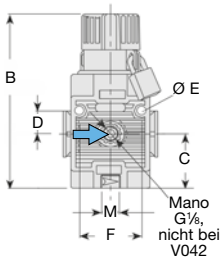


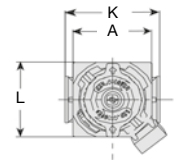
Schaltventile

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Beschreibung	Entlüftungs-anschluss G	Volumen-strom m³/h*1	l/min*1	Anschluss-Gewinde G	Bestell-Nummer
Man. 3/2-Wege-Einschaltventil				Eingangsdruck max. 12,5 / 16 bar, einschließlich Vorhängeschloss				**V0**
42	110	45	Manuelles Ein- o.	G⅛	96	1600	G¼	**V042-02**
52	121	38	Ausschalten des	G¼	156	2600	G⅜	**V050-03**
52	121	38	Druckluftkreises	G¼	162	2700	G½	**V052-04**
63	138	42		G¼	186	3100	G½	**V075-04**
137	138	42		G¼	192	3200	G¾	**V080-06**
Elektr. 3/2-Wege-Einschaltventil				24 V DC, 2 W, Eingangsdruck 3...10 bar				**S0**
42	143	45	Elektrisches Ein- o.	G⅛	96	1600	G¼	**S042-02**
52	145	38	Ausschalten des	G¼	156	2600	G⅜	**S050-03**
52	145	38	Druckluftkreises	G¼	162	2700	G½	**S052-04**
63	154	42		G¼	186	3100	G½	**S075-04**
137	154	42		G¼	192	3200	G¾	**S080-06**
Sanftanlaufventil				Eingangsdruck 3...10 bar				**A0**
42	105	45	Langsames unter Druck setzen		96	1600	G¼	**A042-02**
52	108	37	der pneumatischen Anlage. Die		156	2600	G⅜	**A050-03**
52	108	37	Verzögerungszeit ist einstellbar.		162	2700	G½	**A052-04**
63	117	42			186	3100	G½	**A075-04**
137	117	42			192	3200	G¾	**A080-06**

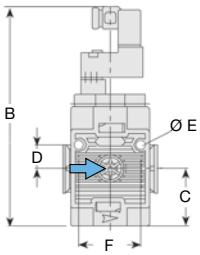
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

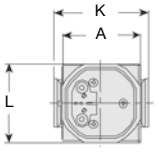
24 V AC, 2 W	Anschlussspannung	für S0	S0..-0.**X**
115 V AC, 1 W	Anschlussspannung	für S0	S0..-0.**Y**
230 V AC, 1 W	Anschlussspannung	für S0	S0..-0.**Z**
pneum. Ansteuerung	C402600014, statt elektrischer Betätigung	für S0	S0..-0.**P**



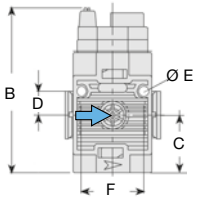


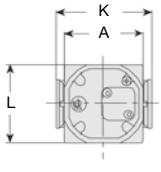
V0
Manuelles Einschaltventil





S0
Elektrisches Einschaltventil





A0
Sanftanlaufventil

*1 bei 10 bar Eingangsdruck und 1 bar Druckabfall

PDF CAD
www.aircom.net



V052
manuelles Einschaltventil



S052
elektrisches Einschaltventil



A052
Sanftanlaufventil

Serie	D	Ø E	F	K	L
042	10,5	4,5	31	–	42
050/052	16	5,5	41	63	52
075	17,5	5,5	45	75	63
080	–	–	–	–	137

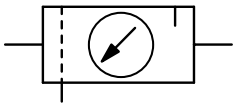
* Produktgruppe

Bestellbeispiel:
V042-02

Wartungs-einheit
19

DRUCKLUFT-WARTUNGSEINHEIT AUS MESSING, BIS 50 BAR — CM

Beschreibung	Wartungseinheit aus Messing, äußerst robust.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 50 bar bei CM2, max. 30 bar bei CM3, wahlweise max. 50 bar (ohne Ablass)
Einstellung	mit schwarzem Einstellknopf bei CM.-02 mit Knebel bei CM.-04, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, eine Verschlussschraube wird mitgeliefert
Filterelement	50 µm, wahlweise 5 µm, aus Edelstahl
Behälter	Edelstahlausführung ohne Sichtglas
Entleerung	Verschlussschraube standard, wahlweise Handablass (max. 30 bar) oder Ablassautomat (max. 16 bar)
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing Einstellknopf: Kunststoff bei G¼, Messing bei G½ Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Elastomere: FKM Innenteile: Messing u. Kunststoff (nicht bei Hochtemperatur)



G¼ und G½, max. 50 bar
-20 °C bis 130 °C

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Kombination bestehend aus	Behälter-Ausführung aus	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer	B*
Wartungseinheit 2-teilig				**P1: max. 50 bar, P2: 0,5...8 bar, 50 µm, Verschlussschraube, rücksteuerbar, mit Manometer**				**CM2**	
138	220	123	BM+LM	Edelstahl	51	850	G¼	**CM2-02**	
168	247	127			138	2300	G½	**CM2-04**	
Wartungseinheit 3-teilig				**P1: max. 30 bar, P2: 0,5...8 bar, 50 µm, Verschlussschraube, rücksteuerbar, mit Manometer**				**CM3**	
212	173	129	FM+R120+LM	Edelstahl	51	850	G¼	**CM3-02**	
256	175	130			138	2300	G½	**CM3-04**	



CM2-04



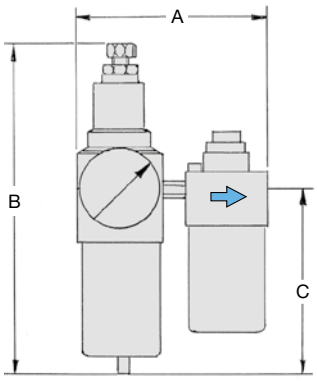
CM3-02

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

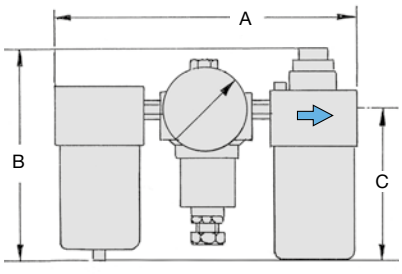
5 µm Filterelement		CM.-..**G**
0,2... 3 bar Regelbereich		CM.-..**B**
1 ...15 bar Regelbereich	P1 max. 50 bar	CM.-..**D**
Handablass	max. 30 bar	CM.-..**H**
Ablassautomat	aus Edelstahl, max. 16 bar	CM.-..**R**
bis 130 °C	Hochtemperaturausführung	CM.-..**X54**
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche	CM.-..**F.**

Zubehör, lose beigelegt

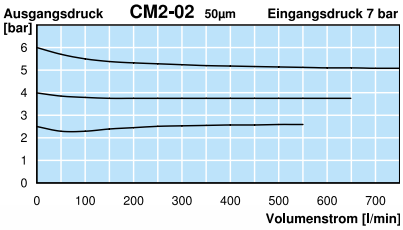
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G¼	**BW35-01S**
Bef.-Mutter			**M35x1,5S**
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G½	**BW50-01S**
Bef.-Mutter			**M50x1,5S**

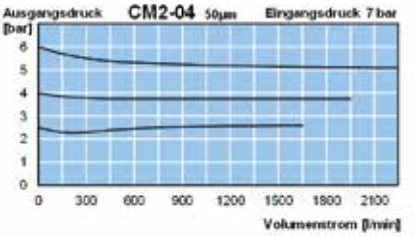


CM2-0. .H



CM3-0. .H





*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

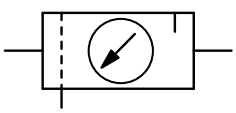
* Produktgruppe

Weitere Details: siehe Kapitel der einzelnen Geräte
Ersatzteile: siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
CM2-02

Beschreibung	Wartungseinheit mit Manometer in modularer Blockbauweise mit auswechselbaren Gewindeanschlussstücken. Jedes „Maxi“-Gerät kann aus einer starren Verrohrung genommen werden. Es sind hierfür lediglich die beiden Befestigungsbolzen an den Gewindestücken zu entfernen.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase	**Eingangsdruck**	max. 17 bar
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf bei C20, mit Knebel bei C21		
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar		
Filterelement	40 µm, wahlweise 5 µm, aus Polypropylen	**Manometeranschluss**	G¼ beidseitig
Behälter	Metallausführung mit Sichtglas		
Entleerung	Handablass standardmäßig, wahlweise Halbautomat oder Ablassautomat max. 12 bar		
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C	0 °C bis 50 °C bei Verwendung von Halbautomat oder Ablassautomat	
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Einstellknopf: glasfaserverstärkter Kunststoff bei C20 Behälter: Zinkdruckguss Elastomere: NBR	Federhaube: Zinkdruckguss Knebel: Stahl bei C21 Sichtglas: Polyurethan Innenteile: Messing und Kunststoff	



G½ bis G1

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Kombination bestehend aus	Behälter-Ausführung aus / mit	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer	A*
Wartungseinheit 2-teilig				**P1: max. 17 bar, P2: 0,3...9 bar, 40 µm, Handablass, rücksteuerbar, mit Mano**				**C20**	
178	289	175	B+L20	Metall / Sichtglas	276	4600	G½	**C20-04BL-W**	
203	289	175	B+L20	Metall / Sichtglas	390	6500	G¾	**C20-06BL-W**	
					402	6700	G1	**C20-08BL-W**	
Wartungseinheit 3-teilig				**P1: max. 17 bar, P2: 0,3...9 bar, 40 µm, Handablass, rücksteuerbar, mit Mano**				**C20**	
270	226	171	F+R+L20	Metall / Sichtglas	102	1700	G¼	**C20-02FRL-W**	
					174	2900	G⅜	**C20-03FRL-W**	
					276	4600	G½	**C20-04FRL-W**	
292	226	171	F+R+L20	Metall / Sichtglas	390	6500	G¾	**C20-06FRL-W**	
					402	6700	G1	**C20-08FRL-W**	



C20-06BL-W



C20-06FRL-W

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

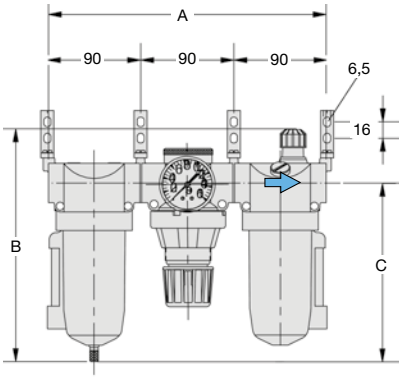
Knebel	einschließlich Kontermutter	C**21**-0 . . . . -W
5 µm Filterelement		C20-0 . . . . -W**G**
NPT	Anschlussgewinde	C20-0 . . . . -W**N**
0,2... 4 bar Regelbereich		C20-0 . . . . -W**B**
0,5...17 bar Regelbereich		C20-0 . . . . -W**D**
Halbautomat	RK500SY, max. 12 bar	C20-0 . . . . -W**M**
Ablassautomat	SA605MD, max. 12 bar	C20-0 . . . . -W**R**

Zubehör, lose beigelegt

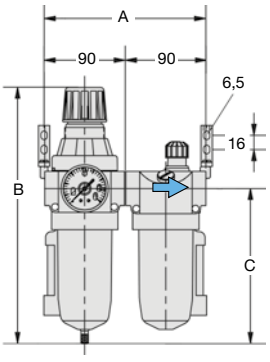
Befestigungswinkel	Montage an der Federhaube	**BW45-02**	B*
Befestigungsmutter	aus Aluminium	**M45x1,5A**	B*
Befestigungssatz	aus Stahl, bestehend aus 2 Bef.-Winkel	**MK20-0100**	
Kupplung mit Abgriff	Abgriff G¼, für ungeölte Druckluft	**IK20CP**	



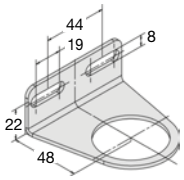
IK20CP **IK20V**



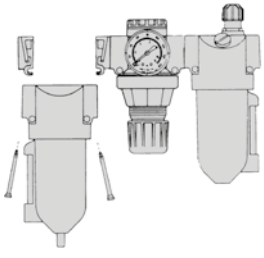
C20- . . FRL mit MK20-0100



C20- . . BL mit MK20-0100



BW45-02



Demontage aus starrer Verrohrung

*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

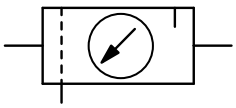
* Produktgruppe

Weitere Details: siehe Kapitel der einzelnen Geräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: C20-04BL-W

Beschreibung	Robuste, preiswerte Wartungseinheit aus Aluminium mit Manometer.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 16 bar bei Metallbehälter mit Sichtglas, max. 30 bar bei Metallbehälter ohne Sichtglas
Einstellung	rastbarer Drehknopf bis G½, Sechskantschraube ab G¾ bis G1½ (CD.-1A.), Knebel ab G1½ (CD.-12.) bis G2
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, G⅛ beidseitig bei CD.-01/02, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Filterelement	20 µm oder 50 µm, wahlweise 5 µm, aus Propylen **Behälter** Metallausführung mit oder ohne Sichtglas
Entleerung	Halbautomat standardmäßig, wahlweise Ablassautomat, max. 16 bar oder Handablass max. 30 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C Metallbehälter mit Sichtglas, bei G⅛ bis G½ -20 °C bis 60 °C Metallbehälter mit Sichtglas, bei G¾ bis G2 -30 °C bis 80 °C Metallbehälter ohne Sichtglas, bei allen Größen
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Elastomere: NBR Behälter: Aluminium



G⅛ bis G2

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Kombination bestehend aus	Behälter-Ausführung aus/mit	Filter-porenweite	Volumen-strom m³/h*1	l/min*1	Anschluss-gewinde G	Bestell-Nummer A*
Wartungseinheit 2-teilig				P_1: max. 16 bar, P_2: 0,8...8 bar, 20 / 50 µm, Halbautomat, rücksteuerbar, mit Manometer					**CD2**
80	201	128	BD+LD	Metall/Sichtglas	50	27	450	G⅛	**CD2-01**
								G¼	**CD2-02**
128	248	148		Metall/Sichtglas	50	108	1800	G⅜	**CD2-03**
								G½	**CD2-04**
275	314	179		Metall/Sichtglas	50	300	5000	G¾	**CD2-06**
								G1	**CD2-08**
386	314	179		Metall/Sichtglas	50	300	5000	G1¼	**CD2-10**
								G1½	**CD2-1A**
355	483	223		Metall/Sichtglas	50	960	16000	G1½	**CD2-12**
								G2	**CD2-16**



CD2-01/-02



CD2-03/-04



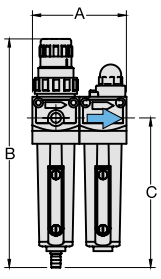
CD2-10/-1A

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

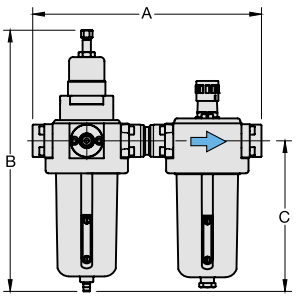
5 µm Filterelement		CD2-...**G**
0,3...3 bar Regelbereich		CD2-...**B**
1 ...15 bar		CD2-...**E**
Betriebsdruck 30 bar	nur bei Metallbehälter (ohne Sichtglas) mit Handablass	CD2-..**NH**
Handablass	max. 16 bar	CD2-...**H**
Ablassautomat	Entleerung durch Schwimmer, max. 16 bar für G⅜ bis G2	CD2-...**R**

Zubehör, lose beigelegt B*

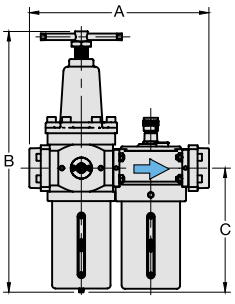
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G⅛ u. G¼	**BW30-02**
Bef.-Mutter	aus Kunststoff	für G⅛ u. G¼	**M30x1,5K**
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G⅜ u. G½	**BW50-03**
Bef.-Mutter	aus Kunststoff	für G⅜ u. G½	**M50x1,5K**
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G¾ bis G1½ (1A)	**BW00-59S**
Befestigungssatz	aus Stahl	für G1½ (12) u. G2	**BW00-61**



CD2-01/.../-04



CD2-06/-08/-10/-1A



CD2-12/-16

*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

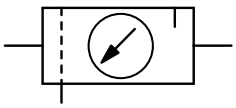
* Produktgruppe

Weitere Details: siehe Kapitel der einzelnen Geräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: CD2-01

Beschreibung	Robuste, preiswerte Wartungseinheit aus Aluminium mit Manometer.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 16 bar bei Metallbehälter mit Sichtglas, max. 30 bar bei Metallbehälter ohne Sichtglas
Einstellung	rastbarer Drehknopf bis G½, Sechskantschraube ab G¾ bis G1½ (CD.-1A.), Knebel ab G1½ (CD.-12.) bis G2
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, G⅛ beidseitig bei CD.-01/02, 1 Verschlussschraube wird mitgeliefert
Filterelement	20 µm oder 50 µm, wahlweise 5 µm, aus Propylen **Behälter** Metallausführung mit oder ohne Sichtglas
Entleerung	Halbautomat standardmäßig, wahlweise Ablassautomat, max. 16 bar oder Handablass max. 30 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C Metallbehälter mit Sichtglas, bei G⅛ bis G½ -20 °C bis 60 °C Metallbehälter mit Sichtglas, bei G¾ bis G2 -30 °C bis 80 °C Metallbehälter ohne Sichtglas, bei allen Größen
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Elastomere: NBR Behälter: Aluminium



G⅛ bis G2

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Kombination bestehend aus	Behälter-Ausführung aus/mit	Filter-porenweite	Volumen-strom m³/h*1	l/min*1	Anschluss-gewinde G	Bestell-Nummer A*
Wartungseinheit 3-teilig				P1: max. 16 bar, P2: 0,8...8 bar, 20 / 50 µm, Halbautomat, rücksteuerbar, mit Manometer					**CD3**
120	201	128	FD+RD+LD	Metall/Sichtglas	50	24	400	G⅛	**CD3-01**
								G¼	**CD3-02**
192	251	148		Metall/Sichtglas	50	108	1800	G⅜	**CD3-03**
								G½	**CD3-04**
427	312	179		Metall/Sichtglas	50	228	3800	G¾	**CD3-06**
								G1	**CD3-08**
531	312	179		Metall/Sichtglas	50	228	3800	G1¼	**CD3-10**
								G1½	**CD3-1A**
472	399	231		Metall/Sichtglas	50	1320	22000	G1½	**CD3-12**
								G2	**CD3-16**



CD3-01/-02



CD3-03/-04



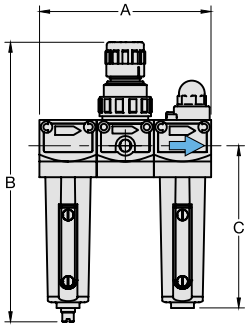
CD3-12/-16

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

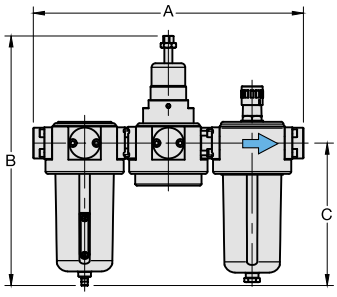
5 µm Filterelement		CD3-...**G**
0,3...3 bar Regelbereich		CD3-...**B**
1 ...15 bar		CD3-...**E**
Betriebsdruck 30 bar	nur bei Metallbehälter (ohne Sichtglas) mit Handablass	CD3-..**NH**
Handablass	max. 16 bar	CD3-...**H**
Ablassautomat	Entleerung durch Schwimmer, max. 16 bar für G⅜ bis G2	CD3-...**R**

Zubehör, lose beigelegt B*

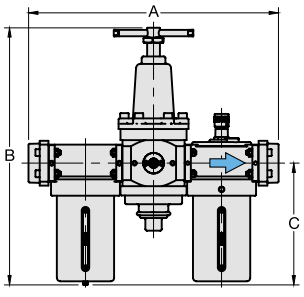
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G⅛ u. G¼	**BW30-02**
Bef.-Mutter	aus Kunststoff	für G⅛ u. G¼	**M30x1,5K**
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G⅜ u. G½	**BW50-03**
Bef.-Mutter	aus Kunststoff	für G⅜ u. G½	**M50x1,5K**
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G¾ bis G1½ (1A)	**BW00-59S**
	aus Stahl	für G1½ (12) u. G2	**BW00-61**



CD3-01/-02



CD3-06/-08/-10/-1A



CD3-12/-16

*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

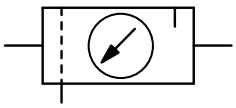
* Produktgruppe

Weitere Details: siehe Kapitel der einzelnen Geräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: CD3-01

Beschreibung	Wartungseinheit mit großem Durchfluss und kleinen Abmessungen, robuste Ausführung, bewährte Baureihe.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 17 bar bei Metallbehälter mit Sichtglas
Einstellung	mit Knebel, verrastbarer Einstellknopf des Vorsteuerdruckreglers bei G2
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, eine Verschlussschraube wird mitgeliefert **Eigenluftverbrauch** nur für Steuerluft bei G2
Filterelement	40 µm, wahlweise 5 µm, aus Polypropylen
Behälter	Metallausführung mit Sichtglas
Entleerung	Handablass standardmäßig, max 21 bar wahlweise interner Ablassautomat, max.12 bar bzw. 16 bar oder externer Ablassautomat, max. 18 bar
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C bei Metallbehälter mit Sichtglas
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Elastomere: NBR Behälter: Polyurethan, Zinkdruckguss oder Stahl Innenteile: Messing



G¼ bis G2

Abmessungen A mm	B mm	C mm	Kombination bestehend aus	Behälter-Ausführung aus/mit	Volumenstrom m³/h*1	l/min*1	Anschlussgewinde G	Bestell-Nummer A*
Wartungseinheit 3-teilig				P1: max. 17 bar, P2: 0,3...9 bar, rücksteuerbar, mit Manometer	40 µm, Handablass,			**C630**
400	267	197	F602	Metall/Sichtglas	408	6800	G¾	**C630-06FRL-W**
			+ R119 + L606		516	8600	G1	**C630-08FRL-W**
419	286	206		Metall/Sichtglas	600	10000	G1¼	**C630-10FRL-W**
					630	10500	G1½	**C630-12FRL-W**
485	425	356		Metall/Sichtglas	1590	26500	G2	**C630-16FRL-W**



C630-08FRL-W



C630-16FRL-W

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

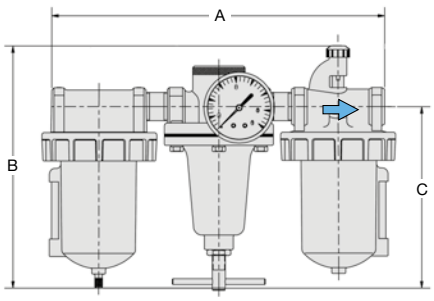
5 µm Filterelement		C630-0 . . . . - . **G**
NPT	Anschlussgewinde	C630-0 . . . . - . **N**
0,2... 4 bar Regelbereich		C630-0 . . . . - . **B**
0,5...17 bar Regelbereich		C630-0 . . . . - . **D**
Halbautomat	RK500SY, max. 12 bar	C630-0 . . . . - . **M**
Ablassautomat	SA605MD, max. 12 bar	C630-0 . . . . - . **R**
Flanschanschluss	s. Kapitel Edelstahlgeräte/Flansche	C630-0 . . . . - . **F**



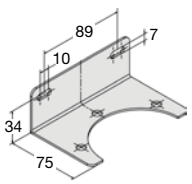
C630-16FRL-WF.
mit Flanschanschluss

Zubehör, lose beigelegt B*

Befestigungswinkel	aus Stahl	für G¾ bis G1½	**BW00-24**



C630



BW00-24



RK500SY **SA605MD**

*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

* Produktgruppe

Weitere Details: siehe Kapitel der einzelnen Geräte PDF CAD www.aircom.net

Bestellbeispiel: C630-06FRL-A

Handablass	Der Handablass kann durch Hereindrehen in den Behälter geöffnet werden. Sobald die Ablaufbohrung das Kondensat erreicht, wird dieses abgeführt.
Halbautomat	Der Halbautomat trennt halbautomatisch Kondensate aus dem Druckluft- oder Gassystem. Sobald der Betriebsdruck abgeschaltet wird, öffnet das Ablassventil und das angefallene Kondensat wird abgeführt.
Ablassautomat	Der Ablassautomat trennt automatisch Kondensate aus dem Druckluft- oder Gassystem. Sobald sich der Schwimmer durch das angefallene Kondensat vom Ventilsitz hebt, wird das Kondensat abgeführt. Der Betriebsdruck muss min. 2 bar betragen.
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C 0 °C bis 80 °C bei Handablass aus Messing, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C



Ablassventile

Ventilart	Beschreibung	für Filter/ Filterregler	für Behälter-Typ	Betriebs-druck max. bar	Bestell-Nummer	B*
Ablassventil		Gewinde ⅛"-27" NPSM der internen Ablassventile			**SA/RK**	
Handablass	aus Messing	F20/F504/F602 / B11/B12/B20/B21/ B548	alle	21	**SA600Y-71**	
	aus Kunststoff	F20/F504/F602/ B11/B12/B20/B21/ B548	alle	21	**AWF10**	
Halbautomat Entleerung bei Druckabschaltung	Stößelschwimmer	F504	alle	12	**RK504SY**	
		F602-02/-03	A/B/W	12	**RK602SY**	
		B11/B12	alle	12	**4210**	
		F20	alle	12	**4212**	
	federbelastet	F20/F504/F602/ B11/B12/B20/B21/ B548	alle	12	**RK500SY**	
Ablassautomat ab 2 bar wirksam	interne Montage	F20/F602/B11/ B12/B20/B21/	alle	12	**SA605MD**	
		F20/F602/ B20/B21	alle	16	**SA702MD**	
	externe Montage	F602-04 bis -20	A/B/W	18	**SA602D**	
		F602-04 bis -20	E/F	18	**SA603D**	
Ablassventil aus Edelstahl		⅛"-27" NPSM Gewinde des Ventils			**SA**	
Ablassautomat	interne Montage ab 2 bar wirksam	F10/F11/B11-S	alle	12	**SA10MDSS**	



SA600Y-71 **AWF10**
Handablässe



RK504SY **PKF35**
Stößelschwimmer



RK500SY
Halbautomat



SA605MD **SAF105MD**
interne Ablassautomaten



SA602D
externer Ablassautomat



SA603D
externer Ablassautomat

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
SA600Y-71

Beschreibung	Die Luftzufuhr wird schlagartig durch die Schlauchbruchsicherung unterbrochen, wenn der Luftvolumenstrom einen bestimmten Wert übersteigt. Der maximal zulässige Volumenstrom ist so gewählt, dass eine normale Anwendung von Druckluftwerkzeugen gesichert ist. Der Druckverlust beträgt 0,05…0,3 bar. Im Störfall bläst die Schlauchbruchsicherung über eine kleine Düse ab. Wenn der Schlauchbruch wieder behoben worden ist, kann dadurch die Schlauchbruchsicherung wieder auf „0“ gestellt werden.
EN ISO 4414-11.2010	Die Schlauchbruchsicherung schützt gemäß EN ISO 4414-11.2010 Personen, Anlagen und Maschinen bei einem Bruch der Leitung vor Verletzungen und Beschädigung durch Peitschen der Schlauchleitung.
Funktionsweise	Die Luftströmung passiert den Stößel und dann den Sitz. Wegen längsgehender Spurrillen auf der Stößeloberfläche wird die Luftströmung abgebremst und kann den Stößel nicht schnell genug passieren, so dass dieser gegen die Feder auf den Sitz gedrückt wird. Sobald der maximal zulässige Volumenstrom überschritten wird, z.B. bei einem plötzlichen Schlauchbruch, wird die Luftzufuhr automatisch blockiert.
Betriebsdruck	max. 18 bar
Temperaturbereich	-20 °C bis 80 °C bei G¼ bis G½ bis 120 °C bei G¾ bis G2
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, wahlweise Edelstahl Elastomere: NBR Innenteile: Aluminium und Kunststoff



max. 18 bar
G¼ bis G2

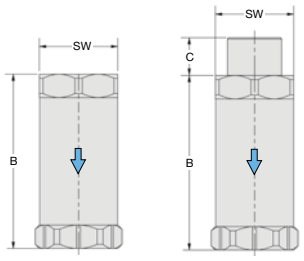
Abmessungen B mm	C mm	SW mm	max. Volumenstrom bei 8 bar *2 m³/h	l/min	Anschluss-gewinde G	Bestell-Nummer A*

Schlauchbruchsicherung „HoseGuard®“ Betriebsdruck max. 18 bar 281

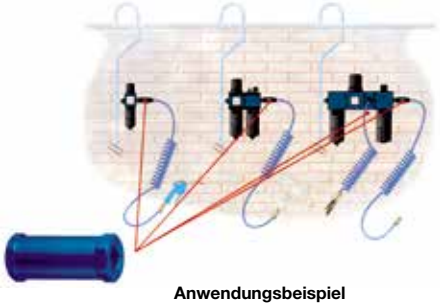
49	-	22	46	760 *1	G¼	**281A0211**
49	10	22	46	760 *1	G¼ai	**281A0221**
49	-	22	3	52	G¼	**281ZL0211**
49	10	22	3	52	G¼ai	**281ZL0221**
49	-	22	60	990	G¼	**281ZH0211**
49	10	22	60	990	G¼ai	**281ZH0221**
58	-	27	65	1080 *1	G⅜	**281A0311**
58	12	27	65	1080 *1	G⅜ai	**281A0321**
58	-	27	87	1450	G⅜	**281ZH0311**
58	12	27	87	1450	G⅜ai	**281ZH0321**
65	-	30	181	3020 *1	G½	**281A0411**
64	15	30	181	3020 *1	G½ai	**281A0421**
65	-	30	206	3440	G½	**281ZH0411**
64	15	30	206	3440	G½ai	**281ZH0421**
76	-	30	244	4070 *1	G¾	**281A0511**
76	-	30	315	5250	G¾	**281ZH0511**
100	-	41	313	5220 *1	G1	**281A0611**
100	-	41	456	7600	G1	**281ZH0611**
130	-	70	775	12920 *1	G2	**281A0911**

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde für Standard-Version	281A**1** . . .
	Anschlussgewinde für Low-Flow-Version	281ZL**1** . . .
	Anschlussgewinde für High-Flow-Version	281ZH**1** . . .
Gehäuse aus Edelstahl		281**R** . . . .



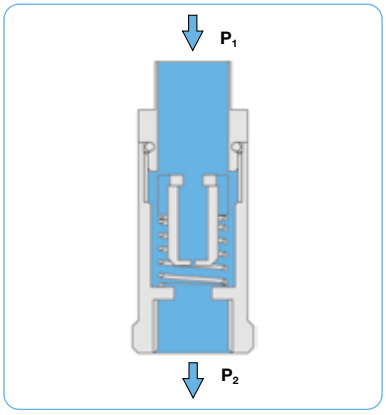
281 **281ai**



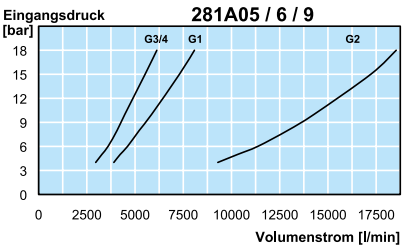
Anwendungsbeispiel

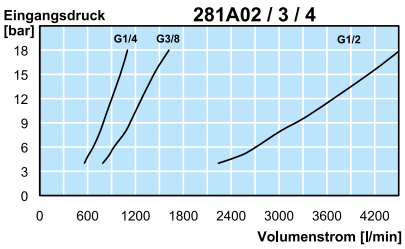


281



Schnittbild





*1 Standardausführung

*2 Volumenstrommessung nach DIN EN60534 (± 10% für Schließung)

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
281A0211

Wartungs-einheit
19

MICRO-/ MINIATUR-GERÄTE

	BESCHREIBUNG	DN/Ø	VOLUMENSTROM l/min	ANSCHLUSS	GERÄT	SEITE
NADELVENTIL	Edelstahl, miniatur	Ø 3,0 - 4,5	0 … 32	Nippel	NV30	**20.02**
FESTDROSSEL	Messing, micro	Ø 0,06 - 0,64		Nippel, 10-32″	RF	**20.03**
	Kunststoff	Ø 0,08 - 1,02		Nippel	R-0	**20.04**
	mit Filter	Ø 0,10 - 0,76		Nippel	F950	**20.04**
INLINE-FILTER	micro, bis 8,6 bar		5 … 73 µm	Nippel, 10-32″	F9 . .	**20.05**
RÜCKSCHLAGVENTIL	micro, bis 5,2 bar	1,5 / 3,8		Nippel	F2804	**20.06**
	Drosselrückschlagventil	0,1/ … / 1,02		10-32″	F2804	**20.06**



20

Beschreibung	Das manuell einstellbare Präzisions-Volumenstrom-Nadelventil dient zur Mengenregelung. Auf Grund der speziellen Nadelform wird ein laminarer Volumenstrom erzielt. Das Ventil hat eine sensible Einstellung und eine gute Wiederholgenauigkeit des Volumenstromes.
Medium	5 µm gefilterte Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Betriebsdruck	Vakuum bis max. 12 bar
Einstellung	Das Ventil benötigt ca. 8 Umdrehungen der Einstellspindel, um aus dem geschlossenen Zustand voll zu öffnen. Dies entspricht ungefähr einer Öffnung von 0,65 mm.
Schalttafelmontage	Bohrung Ø 8 mm, max. Schalttafeldicke 3,5 mm
Temperaturbereich	-40 °C bis 95 °C
Werkstoffe	Gehäuse und Nadel: Edelstahl 303 Elastomere: NBR



Ø 0 … 0,65 mm
Druckluft o. Flüssigkeiten

Volumenstrom-Einstellung mit	Betriebsdruck max. bar	Volumenstrom bei 3,5 bar und 6 Umdr. l/min	Nippel-Durchmesser Ø mm	inch	Bestell-Nummer D*
Nadelventil mit Rändelschraube	Betriebsdruck max. 12 bar, Edelstahl, Ø 0 … 0,65 mm				**NV30-K**
Rändelknopf	12	0 … 32	3,0	1/16″	**NV30-2K**
			4,5	1/8″	**NV30-4K**
Nadelventil mit Schlitzschraube	Betriebsdruck max. 12 bar, Edelstahl, Ø 0 … 0,65 mm				**NV30-S**
Schlitzschraube	12	0 … 32	3,0	1/16″	**NV30-2S**
			4,5	1/8″	**NV30-4S**



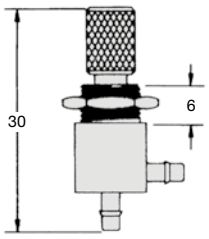
NV30-2K
mit Rändelschraube



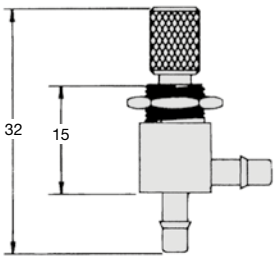
NV30-4S
mit Schlitzschraube



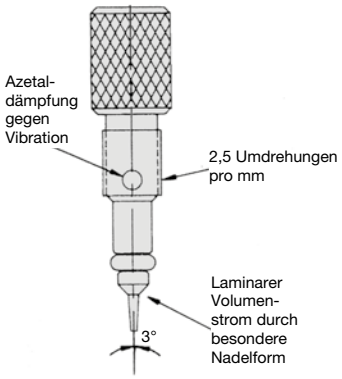
NV30-2K

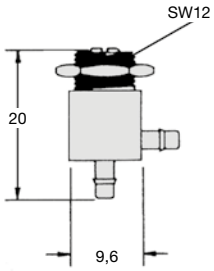


NV30-2K

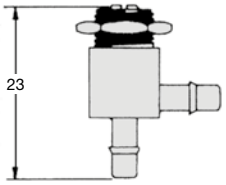


NV30-4K

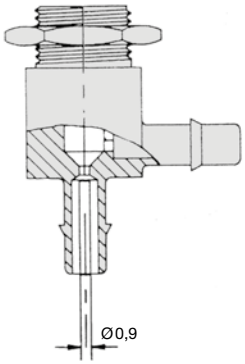


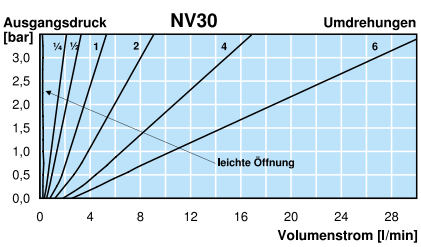


NV30-2S



NV30-4S





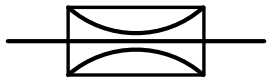
* Produktgruppe

Bestellbeispiel:
NV30-2K

PDF CAD
www.aircom.net

PRÄZISIONS-FESTDROSSEL IM MESSINGKÖRPER RF

Beschreibung	Die Saphir-Präzisions-Festdrossel dient zur genauen Reduzierung von Volumenströmen.
Medium	5 µm gefilterte Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Ø-Toleranz	-3% bis +10% vom Nenndurchmesser
Betriebsdruck	Vakuum bis max. 12 bar
Temperaturbereich	5 °C bis 50 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing Drossel: Saphir



Ø 0,06 bis 0,64 mm
Druckluft o. Flüssigkeiten

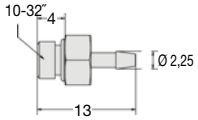
Nenn-weite Ø mm	Bestell-Nummer 10-32˝ / Nippel Ø 2 RF1	Nippel Ø 2,2 RF2	10-32˝ RF3	10-32˝ / freie Öffng. RF4	D*
Festdrossel	Betriebsdruck max. 12 bar			**RF**	
0,06	RF106	RF206	RF306	RF406	
0,07	RF107	RF207	RF307	RF407	
0,08	RF108	RF208	RF308	RF408	
0,09	RF109	RF209	RF309	RF409	
0,10	RF110	RF210	RF310	RF410	
0,11	RF111	RF211	RF311	RF411	
0,12	RF112	RF212	RF312	RF412	
0,13	RF113	RF213	RF313	RF413	
0,14	RF114	RF214	RF314	RF414	
0,15	RF115	RF215	RF315	RF415	
0,16	RF116	RF216	RF316	RF416	
0,17	RF117	RF217	RF317	RF417	
0,18	RF118	RF218	RF318	RF418	
0,20	RF120	RF220	RF320	RF420	
0,22	RF122	RF222	RF322	RF422	
0,24	RF124	RF224	RF324	RF424	
0,26	RF126	RF226	RF326	RF426	
0,28	RF128	RF228	RF328	RF428	
0,30	RF130	RF230	RF330	RF430	
0,32	RF132	RF232	RF332	RF432	
0,34	RF134	RF234	RF334	RF434	
0,36	RF136	RF236	RF336	RF436	
0,40	RF140	RF240	RF340	RF440	
0,44	RF144	RF244	RF344	RF444	
0,48	RF148	RF248	RF348	RF448	
0,52	RF152	RF252	RF352	RF452	
0,54	RF154	RF254	RF354	RF454	
0,58	RF158	RF258	RF358	RF458	
0,64	RF164	RF264	RF364	RF464	



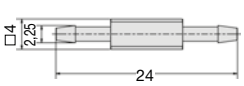
RF2 RF1
mit Nippel



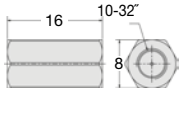
RF3 RF4
mit Gewindeanschluss



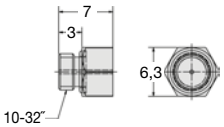
RF1



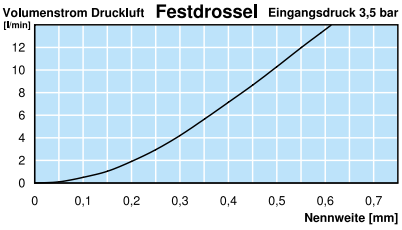
RF2



RF3



RF4



* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RF106

Prop.-V.

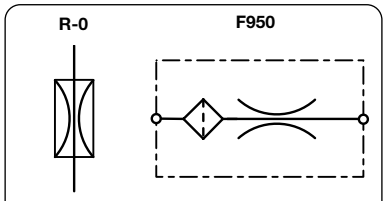
PRÄZISIONS-FESTDROSSEL IM KUNSTSTOFFKÖRPER R-0 / F950

Präzisions-Festdrossel mit Filter R-0

Beschreibung	Die Präzisions-Festdrossel dient zur genauen Reduzierung von Volumenströmen.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase **Ø-Toleranz** ± 0,005 mm bzw. ± 3% vom Volumenstrom
Filterelement	**5** µm bei DN0,08 bis DN0,23 ab DN0,25 100 µm
Betriebsdruck	Vakuum bis max. 7 bar **Temperaturbereich** 5 °C bis 50 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Polycarbonat, FDA-zugelassen Drossel: Polycarbonat Filterelement: Edelstahlgewebe

Drossel mit Filter F950

Beschreibung	Bei der Micro-Drossel mit Filter handelt es sich um eine kleinbauende Inline-Drossel mit Filter aus Edelstahlgewebe. Die Volumenstromrichtung ist durch einen Pfeil, die Filterporenweite durch eine Zahl in µm auf dem Gerät und die Drosselnennweite durch die Farbgebung gekennzeichnet.
Ø-Toleranz	-3% bis +10% vom Nenndurchmesser
Filterelement	5 µm bei DN0,10 bis 0,15, 43 µm bei DN0,18 bis 0,41 und 73 µm bei DN0,51 bis 0,76
Betriebsdruck	max. 7 bar **Temperaturbereich** 5 °C bis 50 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Polysulfon Drossel: Saphir Filterelement: Edelstahlgewebe



0,08 bis 1,02 mm | **0,1 bis 0,76 mm 5/43/73 µm**

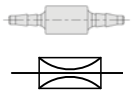
Abmessungen A mm	Anschluss Eing. / Ausg.	Nennweite Farbe / DN Ø mm	Bestell-Nummer	Nennweite Farbe / DN Ø mm	Bestell-Nummer	D*

Festdrossel mit Nippel Ø 2,7

Betriebsdruck max. 7 bar

R-0..-6

30 Nippel Ø 2,7



gold	0,08	**R-003-6**	orange	0,36	**R-014-6**
lila	0,10	**R-004-6**	grau	0,41	**R-016-6**
weiß	0,13	**R-005-6**	braun	0,43	**R-017-6**
gelb	0,18	**R-007-6**	rot	0,48	**R-019-6**
hellgrün	0,20	**R-008-6**	dkl.blau	0,51	**R-020-6**
lavendel	0,23	**R-009-6**	schwarz	0,64	**R-025-6**
hellblau	0,25	**R-010-6**	beige	0,76	**R-030-6**
grün	0,30	**R-012-6**	dkl.grau	0,89	**R-035-6**
			blaugrün	1,02	**R-040-6**



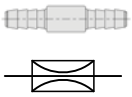
R-0...-1 **R-0...-6**
mit Nippel

Festdrossel mit Nippel Ø 4,7

Betriebsdruck max. 7 bar

R-0..-1

34 Nippel Ø 4,7



gold	0,08	**R-003-1**	orange	0,36	**R-014-1**
lila	0,10	**R-004-1**	grau	0,41	**R-016-1**
weiß	0,13	**R-005-1**	braun	0,43	**R-017-1**
gelb	0,18	**R-007-1**	rot	0,48	**R-019-1**
hellgrün	0,20	**R-008-1**	dkl.blau	0,51	**R-020-1**
lavendel	0,23	**R-009-1**	schwarz	0,64	**R-025-1**
hellblau	0,25	**R-010-1**	beige	0,76	**R-030-1**
grün	0,30	**R-012-1**	dkl.grau	0,89	**R-035-1**
			blaugrün	1,02	**R-040-1**



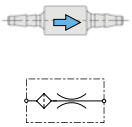
R-0...-0
mit glattem Nippel

Festdrossel mit Filter

Betriebsdruck max. 7 bar
Nippel Ø 2,7 mm, 5/43/73 µm

F950

34 Nippel Ø 2,7



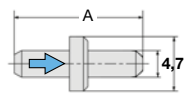
lila	0,10	5 µm	**F950- 5-041-B80**
hellgrün	0,13	5 µm	**F950- 5-050-B80**
rot	0,15	5 µm	**F950- 5-051-B80**
blaugrün	0,18	43 µm	**F950-43-071-B80**
gelb	0,25	43 µm	**F950-43-101-B80**
schwarz	0,30	43 µm	**F950-43-121-B80**
grau	0,41	43 µm	**F950-43-161-B80**
blau	0,51	73 µm	**F950-73-201-B80**
braun	0,64	73 µm	**F950-73-251-B80**
beige	0,76	73 µm	**F950-73-301-B80**



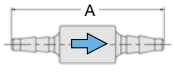
F950-...B85/ ...B80
mit Filter

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

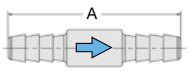
glatter Nippel Ø 2,3	A = 9,9 mm		für R-0	R-0 . . **-0**
Nippel Ø 4,7	A = 34 mm		für F950	F950-. . -. . . **-B85**



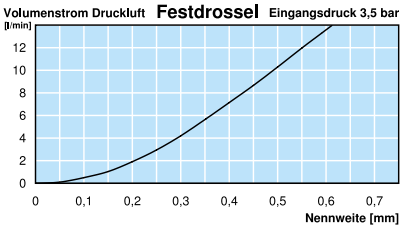
glatter Nippel
R-0..-0

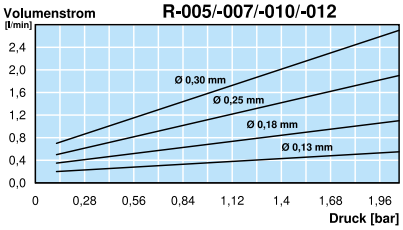


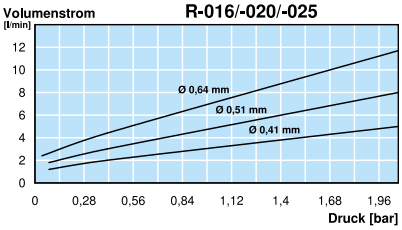
Nippel Ø 2,7
R-0..-6
F950-.-...B80



Nippel Ø 4,7
R-0..-1
F950-.-...B85







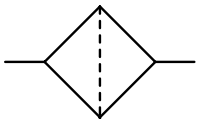
*1 Nennweiten wie RF2

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R-003-6

Beschreibung	Kleinbauende Inline-Filter mit Nippel oder Gewindeanschluss. Kennzeichnung der Volumenstromrichtung durch Pfeil und Größe der Filterporenweite in µm.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Ø-Toleranz	-3% bis +10% vom Nenndurchmesser
Filterelement	5 µm, 25 µm, 43 µm oder 73 µm
Betriebsdruck	max. 8,6 bar
Temperaturbereich	5 °C bis 50 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Polysulfon Filterelement: Edelstahlgewebe

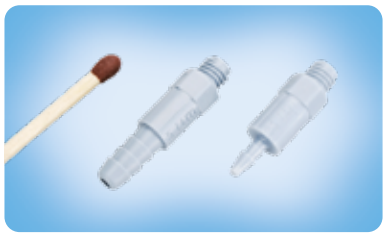


5/25/43/73 µm
Druckluft oder Gase

Abmessungen A mm	Betriebs-druck max. bar	Anschluss Eingang/Ausgang	Filter-porenweite µm	Bestell-Nummer	D*
Micro-Druckluftfilter	**Betriebsdruck max. 8,6 bar**			**F9..**	
26	8,6	Nippel Ø 2,7	5	**F950-05B80**	
			25	**F950-25B80**	
			43	**F950-43B80**	
			73	**F950-73B80**	
30	8,6	Nippel Ø 4,7	5	**F950-05B85**	
			25	**F950-25B85**	
			43	**F950-43B85**	
			73	**F950-73B85**	
24	8,6	10-32″ / Nippel Ø 2,7	5	**F960-05B80**	
			25	**F960-25B80**	
			43	**F960-43B80**	
			73	**F960-73B80**	
28	8,6	10-32″ / Nippel Ø 4,7	5	**F960-05B85**	
			25	**F960-25B85**	
			43	**F960-43B85**	
			73	**F960-73B85**	
15	8,6	10-32″ / 10-32″	5	**F970-05**	
			25	**F970-25**	
			43	**F970-43**	
			73	**F970-73**	



F950
mit Nippel



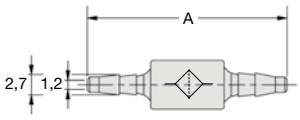
F960
mit Nippel und Gewinde



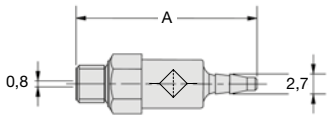
F970
mit Gewinde

Zubehör, lose beigelegt

Anschlussnippel	für F960 und F970	10-32″ / Nippel Ø 2,7	**F3120-80**
		Ø 4,7	**F3120-85**
		Ø 5,6	**F3120-86**

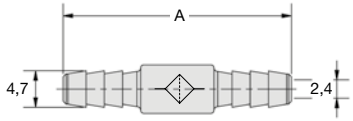


F950-..B80

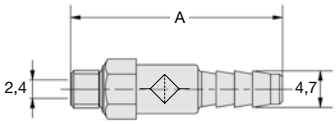


F960-..B80

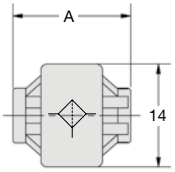
Nippel		für Schlauch	
B80	Ø2,7	1/16″	Ø1,6 mm
B85	Ø4,7	1/8″	Ø3,2 mm
B86	Ø5,6	0,17″	Ø4,3 mm



F950-..B85



F960-..B85



F970

* Produktgruppe

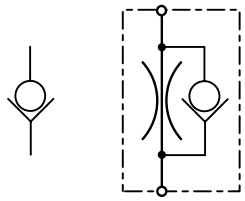
PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
F950-05B80

Prop.-V.

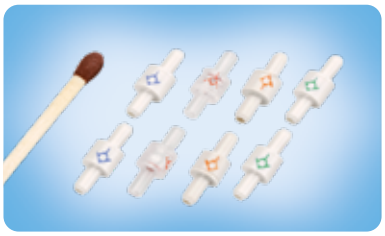
RÜCKSCHLAG- UND DROSSELRÜCKSCHLAGVENTIL F2804

Rückschlagventil	Das Rückschlagventil erlaubt einen Volumenstrom nur in eine Richtung. Eine kleine Rückschlagscheibe bewirkt den freien Volumenstrom in die eine Richtung und sperrt ihn in der anderen Richtung ab.
Drosselrückschlagventil	Das Drosselrückschlagventil erlaubt in eine Richtung einen konstanten, durch die Düsengröße definierten Volumenstrom und in die andere Richtung die volle Nennweite.
Medium	5 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase
Ø-Toleranz	-3% bis +10% vom Nenndurchmesser
Betriebsdruck	max. 0,7 bar bei F2804-400/1/2/3, max. 5,2 bar bei F2804-404
Umschaltdruck	< 20 mbar bei F2804-400/1/2/3, < 25 mbar bei F2804-404
Temperaturbereich	5 °C bis 50 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Polysulfon bei F2804-400/1/2/3, Polypropylen bei F2804-404 Rückschlagscheibe: Celcon® bei F2804-401/2, Silikon bei F2804-400/3/4



3,4 / 57 l/min **Ø 0,1 bis 1,0 mm**

Abmess. A mm	Betriebsdruck max. bar	Rückschlagscheibe aus	Anschluss	Dichtheit < ml/min*2	Volumenstrom l/min*1	Nennweite Farbe / DN	Bestell-Nummer	D*
Rückschlagventil			Betriebsdruck max. 0,7 / 5,2 bar				**F2804**	
12	0,7	Silikon	Nippel glatt Ø 2,4	3	3,4	rot 1,5	**F2804-400**	
		Celcon®		51		orange 1,5	**F2804-401**	
		Celcon®		17		grün 1,5	**F2804-402**	
		Silikon		3		blau 1,5	**F2804-403**	
26	0,7	Celcon®	Nippel Ø 2,7	51	3,4	orange 1,5	**F2804-401-B80**	
		Celcon®		17		grün 1,5	**F2804-402-B80**	
		Silikon		3		blau 1,5	**F2804-403-B80**	
30	0,7	Celcon®	Nippel Ø 4,7	51	3,4	orange 1,5	**F2804-401-B85**	
		Celcon®		17		grün 1,5	**F2804-402-B85**	
		Silikon		3		blau 1,5	**F2804-403-B85**	
15	5,2	Silikon	10-32″	1	57	schwarz 3,8	**F2804-404**	
		Silikon	Nippel Ø 2,7	1		schwarz 3,8	**F2804-404-B80**	
		Silikon	Nippel Ø 4,7	1		schwarz 3,8	**F2804-404-B85**	
Drosselrückschlagventil			Betriebsdruck max. 5,2 bar				**F2804**	
15	5,2	Silikon	10-32″			0,10	**F2804-404-041**	
						0,13	**F2804-404-050**	
						0,15	**F2804-404-051**	
						0,18	**F2804-404-071**	
						0,25	**F2804-404-101**	
						0,30	**F2804-404-121**	
						0,41	**F2804-404-161**	
						0,51	**F2804-404-201**	
						0,64	**F2804-404-251**	
						0,76	**F2804-404-301**	
						1,02	**F2804-404-401**	



F2804-400 / 1 / 2 / 3
Rückschlagventil



F2804-404 - B85 / ... -B80
Rückschlagventil



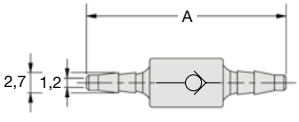
F2804-404 - 071 / -301
Drosselrückschlagventil

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

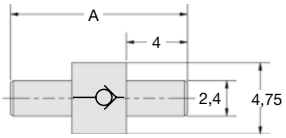
erhöhter Umschaltdruck	für Rückschlagventil, mit Feder	35 mbar	**F2804-404-05**

Zubehör, lose beigelegt

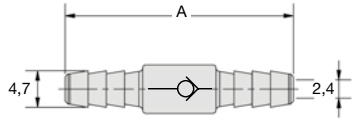
Anschlussnippel	für F2804-404	10-32″ / Nippel Ø 2,7	**F3120-80**
		Ø 4,7	**F3120-85**
		Ø 5,6	**F3120-86**



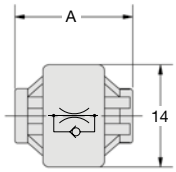
F2804-40.-B80



F2804-40.-mit glattem Nippel



F2804-40.B85



F2804-404

Nippel		für Schlauch	
B80	Ø 2,7	1/16″	Ø 1,6 mm
B85	Ø 4,7	1/8″	Ø 3,2 mm
B86	Ø 5,6	0,17″	Ø 4,3 mm

*1 bei max. Betriebsdruck *2 bei Δp bzw. P_1 = 70 mbar, bei Typ F2804-404: P_1 = 5,2 bar

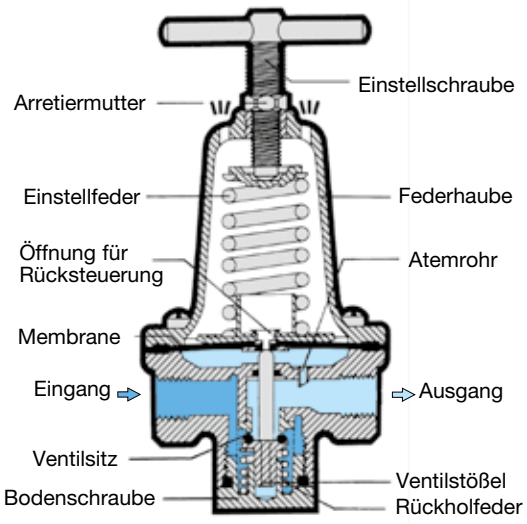
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel: F2804-400

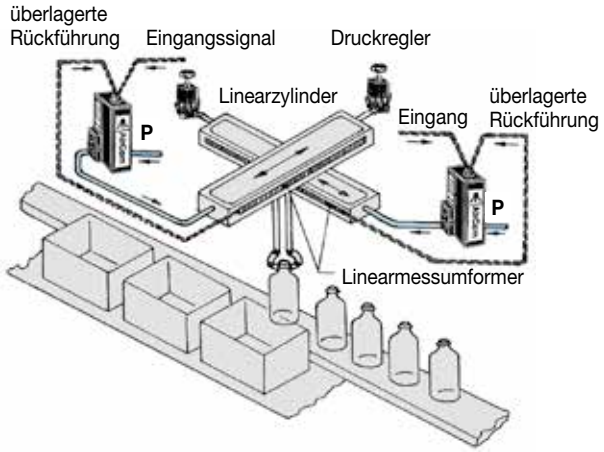
TECHNISCHE INFORMATIONEN

	BESCHREIBUNG	SEITE
ANWENDUNGSBEISPIELE	Proportionaldruckregler	**21.02**
FUNKTIONSBESCHREIBUNG	Druckluftfilter	**21.10**
	Druckregler und Volumenstrombooster	**21.11**
	Filterdruckregler	**21.12**
	Druckluftöler	**21.13**
BERECHNUNGEN	Volumenstrom	**21.06**
	Druckerhöher	**21.07**
	Umrechnungstabellen	**21.09**
TECHN. INFORMATIONEN	Anschlussgewinde für Gasflaschen	**21.08**
	Temperaturbereiche für Elastomere	**21.08**
	Einfluss der Filterporenweite auf den Volumenstrom	**21.08**
	Einfluss der Eingangsdruckänderung auf den Volumenstrom	**21.08**
SERVICE	Gerätebescheinigungen	**21.14**
	Messprotokolle	**21.14**
	Stundensätze	**21.14**
GERÄTE-SCHNELLFINDER	Druckregler	**21.15**
SUCHVERZEICHNIS	Bestell-Nummern	**21.26**



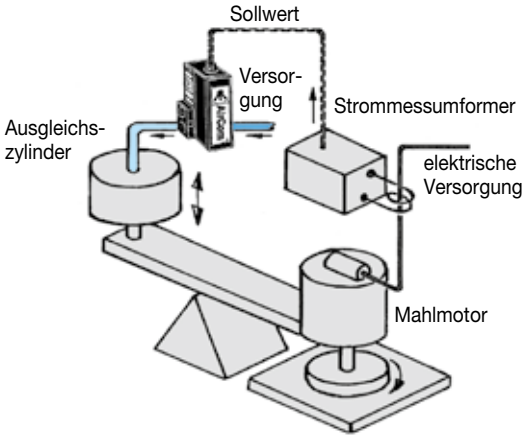
21

ANWENDUNGSBEISPIELE VON PROPORTIONALDRUCKREGLERN



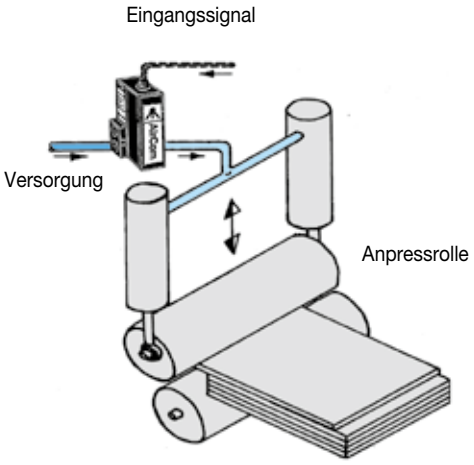
POSITIONIEREN

AirCom-Proportionaldruckregler positionieren mit Hilfe von kolbenstangenlosen Zylindern und Linearmessumformern Flaschen auf einem Transportband und in einem Verpackungskarton.



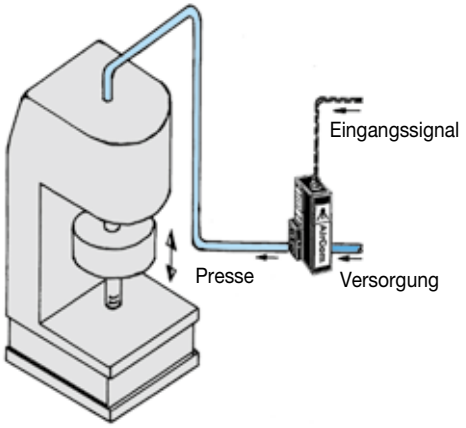
GLEICHMÄSSIGER ANPRESSDRUCK

In Abhängigkeit der Belastung des Mahlmotors ändert sich der Strom. Proportional dazu wird durch den AirCom-Proportionaldruckregler der Anpressdruck des Mahlmotors angepasst.



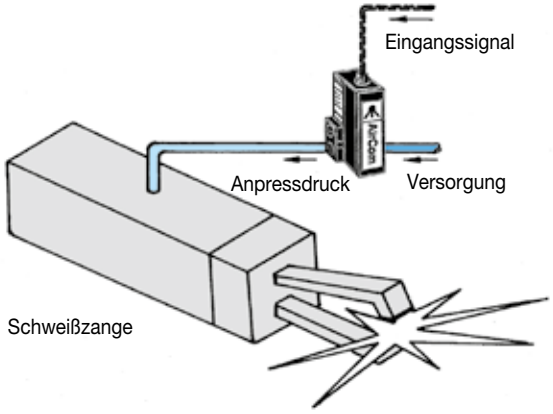
GLEICHMÄSSIGE MATERIALDICKE

Der AirCom-Proportionaldruckregler regelt die vertikale Anpresskraft der Rolle um unterschiedliche Dicken des Materials während des Vorschubes auszugleichen.



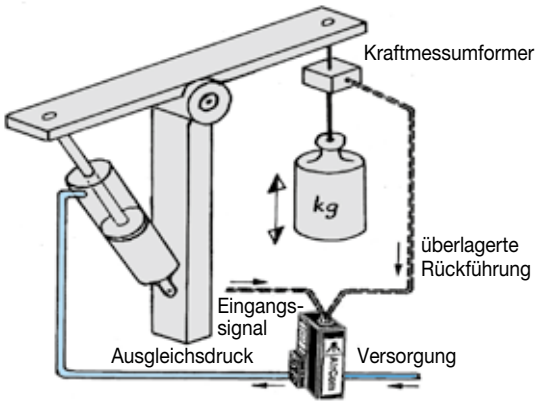
KONTROLLIERTER ANPRESSDRUCK

Der AirCom-Proportionaldruckregler regelt exakt die Kraft der Presse und kann dadurch die Qualität des Werkstückes erheblich verbessern.



SCHWEISSZANGE MIT GEREGELTEM ANPRESSDRUCK

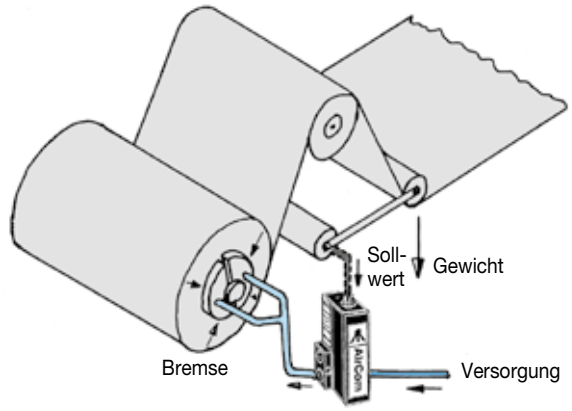
Ein AirCom-Proportionaldruckregler bestimmt schnell und genau die gewünschte Anpresskraft der Zangen beim Widerstandsschweißgerät.



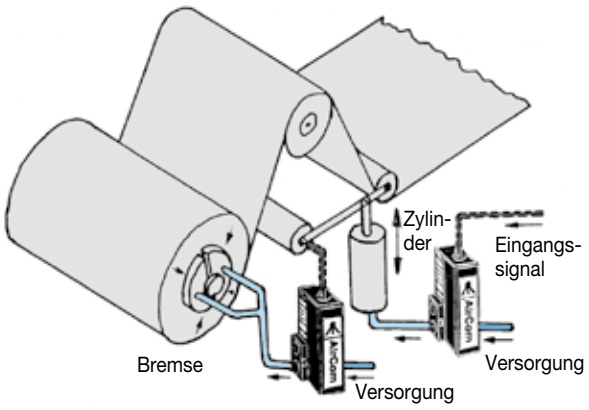
BALANCER FÜR LASTBEWEGUNGEN VON HAND

Der AirCom-Proportionaldruckregler hält durch den Zylinder die Last in der Waage. Von Hand können so tonnenschwere Lasten leicht gehoben oder gesenkt werden.

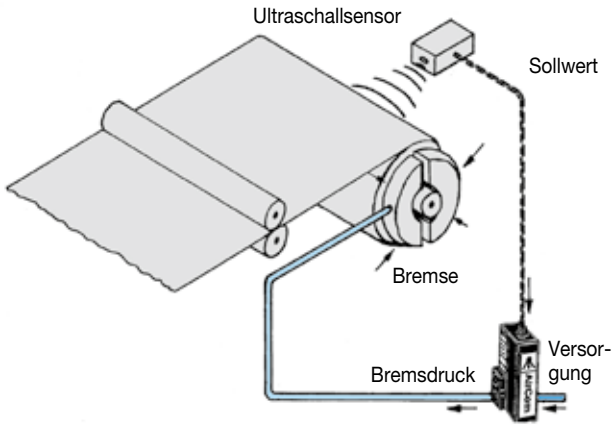
ANWENDUNGSBEISPIELE VON PROPORTIONALDRUCKREGLERN



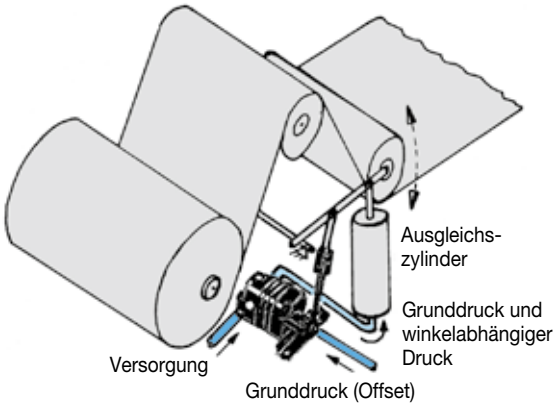
WICKELAUTOMAT MIT GLEICHMÄSSIGER ZUGSPANNUNG
Um das Material mit gleichmäßiger Spannung aufzuwickeln, regelt der AirCom-Proportionaldruckregler über eine Bremse die Bandgeschwindigkeit des Wickelgutes in Abhängigkeit der Winkelstellung der Tänzerrolle.



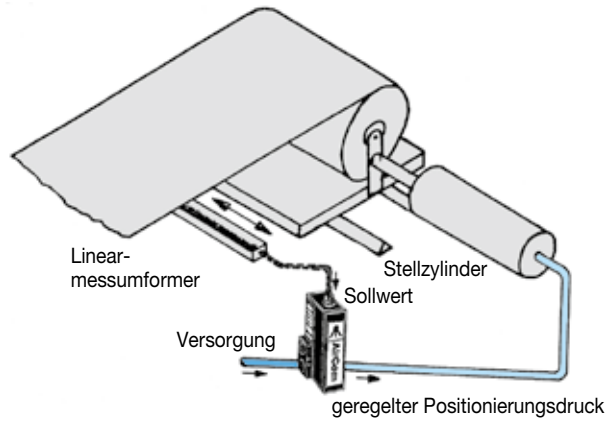
WICKELAUTOMAT MIT EINSTELLBARER ZUGSPANNUNG
Der AirCom-Proportionaldruckregler regelt über einen Zylinder das durch die Winkelverstellung veränderte Totgewicht der Tänzerwalze. Dadurch wird die gewünschte gleichmäßige Zugspannung auf das Wickelgut erzielt.



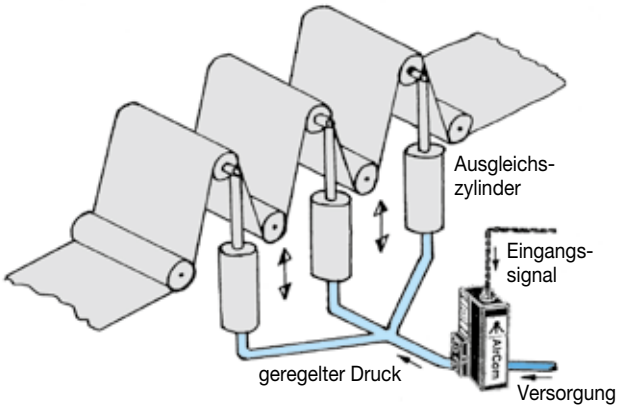
WICKELAUTOMAT MIT GLEICHMÄSSIGER ZUGSPANNUNG
Ein Ultraschallsensor misst den Durchmesser des Coils und regelt mit seinem Signal den AirCom-Proportionaldruckregler. Proportional zum Coildurchmesser wird die Bandgeschwindigkeit reduziert, so dass mit gleichmäßiger Zugspannung aufgewickelt wird.



WICKELAUTOMAT MIT GEWICHTSKOMPENSIERTER TÄNZERWALZE
Der winkelproportionale Druckregler gleicht über einen Zylinder das durch die Winkelverstellung veränderte Totgewicht der Tänzerwalze aus. Dadurch wird der gewünschte gleichmäßige Druck auf das Wickelgut erzielt.

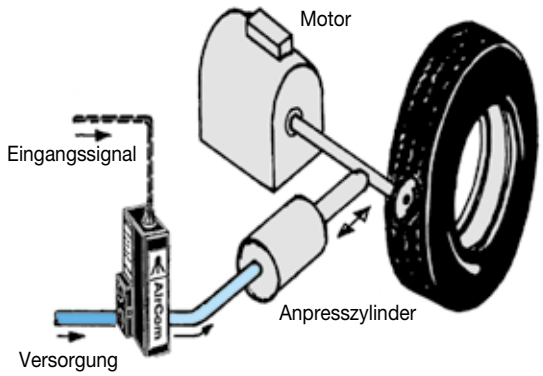


EXAKTES AUFWICKELN
Lagegenaues Aufwickeln des Wickelgutes wird durch Verfahren des Aufwicklers erreicht. Ein Linearmessumformer kontrolliert die Bahnlage und regelt den AirCom-Proportionaldruckregler zur Verstellung eines Stellzylinders.

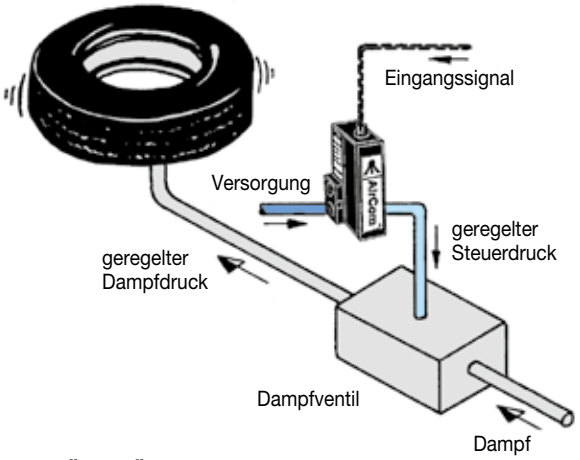


LÄNGENAUSGLEICH BEIM WICKELN
Mit Hilfe von Zylindern und deren Ansteuerung durch AirCom-Proportionaldruckregler werden unterschiedliche Längen des Wickelgutes ausgeglichen. Die Zylinder sorgen gleichzeitig für eine gleichmäßige Zugspannung.

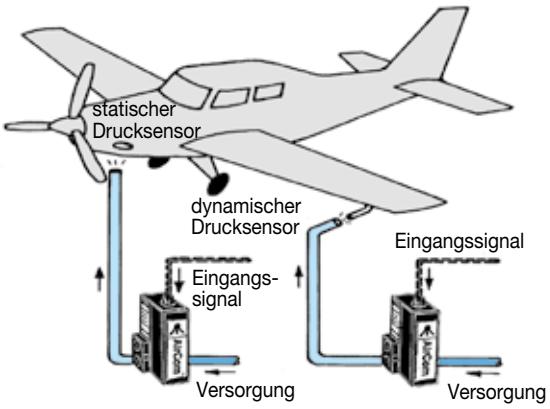
ANWENDUNGSBEISPIELE VON PROPORTIONALDRUCKREGLERN



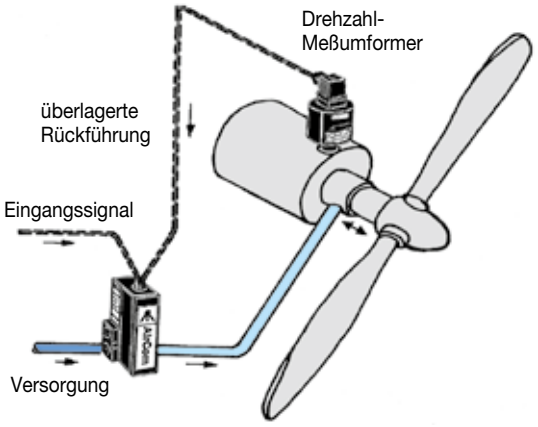
GENAUE REIFENBEARBEITUNG
Der AirCom-Proportionaldruckregler regelt die Anpresskraft des Profilschneidmotors, um so einen Reifen ohne Unwucht zu erhalten.



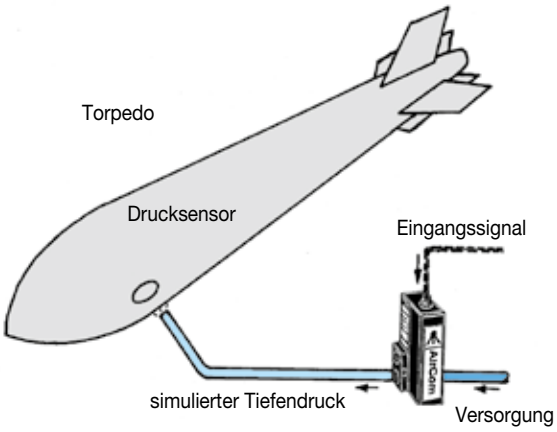
ELASTIZITÄTSPRÜFUNG BEI REIFEN
Der AirCom-Proportionaldruckregler steuert das Dampfventil an. Unterschiedlich große Gummireifen werden so auf ihre Elastizität geprüft.



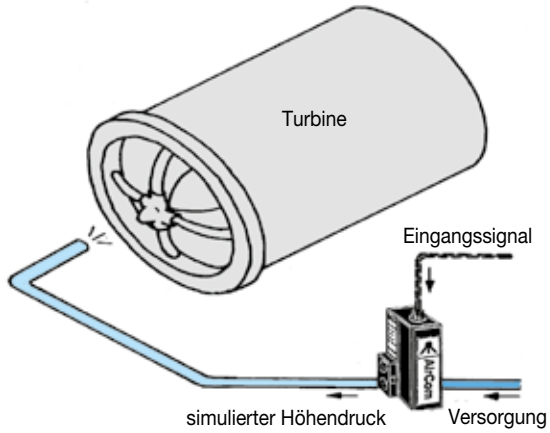
SIMULATION VON WINDDRÜCKEN
Der AirCom-Proportionaldruckregler simuliert den statischen und dynamischen Druck bei den Drucksensoren eines Flugzeuges.



TURBINENDRUCKREGELUNG
Der AirCom-Proportionaldruckregler verstellt in Abhängigkeit der Drehzahl den Winkel des Propellers. Dadurch wird ein gleichmäßiger Luftstrom durch den Turbinengenerator erreicht.

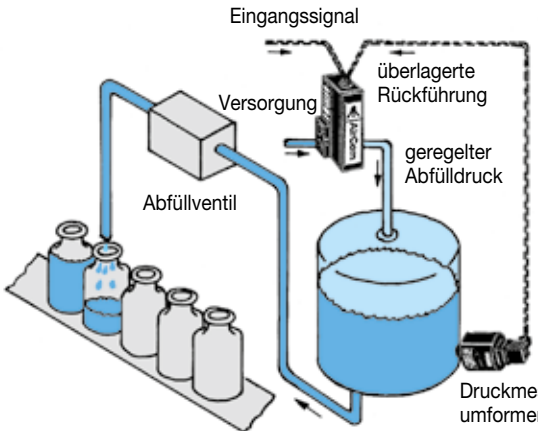


SIMULATION VON WASSERTIEFEN
Der AirCom-Proportionaldruckregler simuliert den Wasserdruck in unterschiedlicher Tiefe bei Torpedodrucksensoren.



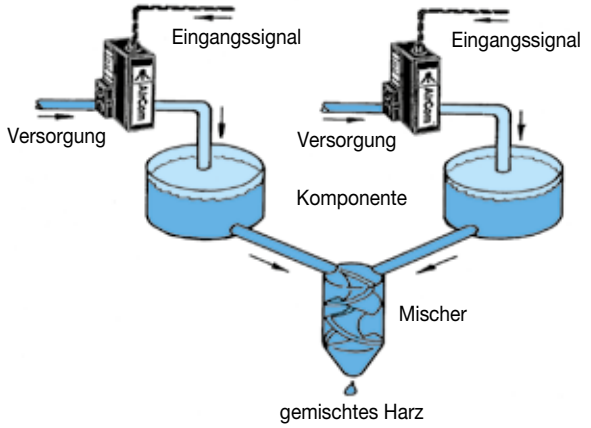
SIMULATION VON FLUGHÖHEN
Der AirCom-Proportionaldruckregler regelt exakt den Luftdruck vor der Turbine und simuliert damit verschiedene Flughöhen.

ANWENDUNGSBEISPIELE VON PROPORTIONALDRUCKREGLERN



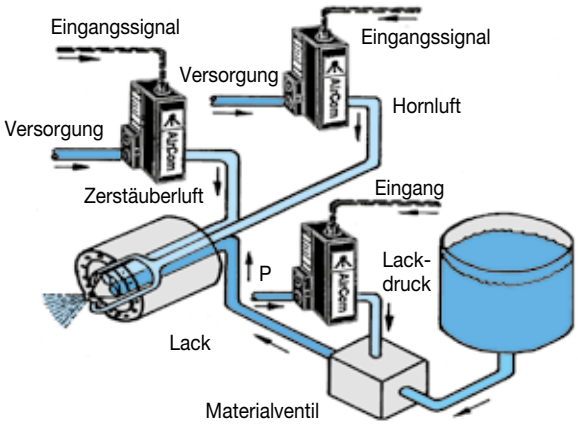
GLEICHMÄSSIGER ABFÜLLDRUCK

Unabhängig von der Füllhöhe wird die Flüssigkeit mit gleichmäßigem Druck an das Abfüllventil gegeben. Dadurch wird eine konstante Füllung der Behälter erreicht.



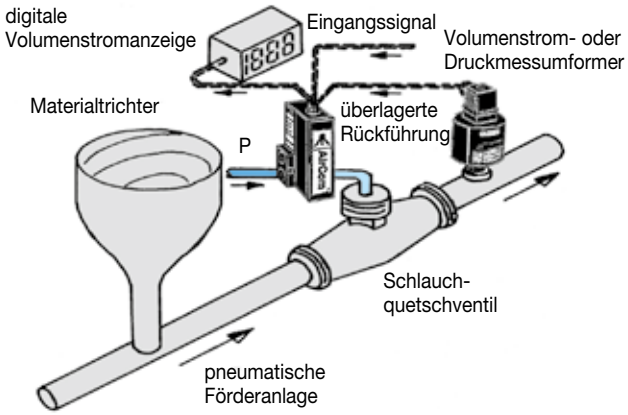
GENAUES MISCHEN

Der AirCom-Proportionaldruckregler regelt exakt den unterschiedlichen Volumenstrom der zu mischenden Bestandteile z. B. von 2-Komponenten-Klebern.



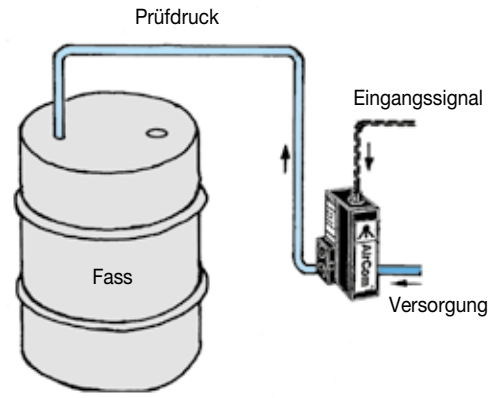
WIRTSCHAFTLICH LACKIEREN

AirCom-Proportionaldruckregler regeln ökonomisch und wohldosiert die Turbinendrehzahl, die zerstäubte Druckluft und den optimalen Volumenstrom der Farbe.



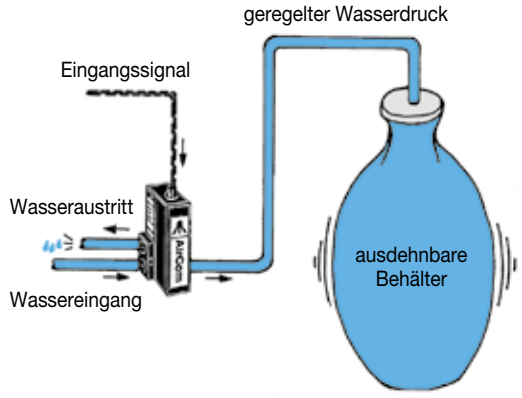
VOLUMENSTROMREGELUNG

Der AirCom-Proportionaldruckregler regelt und zeigt den Volumenstrom von trockenem Gut in einer pneumatischen Förderanlage an.



DICHTIGKEITSPRÜFUNG

Der AirCom-Proportionaldruckregler regelt den genauen Prüfdruck zur Durchführung einer Dichtigkeitsprüfung. Behälter aller Größen können mit dieser Methode geprüft werden.



REGELUNG KONSTANTEN WASSERDRUCKS

Der AirCom-Proportionaldruckregler regelt direkt den Wasserdruck in einem sich ausdehnenden Behälter auch dann, wenn die Expansion des Behälters zurückgeht.

VOLUMENSTROMBERECHNUNG

PHYSIKALISCHE GRUNDLAGEN

A

	BESCHREIBUNG	BEMERKUNGEN	DIMENSION
Q	Volumenstrom		l/min
K_v	Durchflusskoeffizient	bei Δ P = 1 bar und γ = 1 bzw. 1,25	m^3/h
P	Relativdruck		bar
P_{abs}	Absolutdruck	1 + P	bar abs
P_1	Eingangsdruck		bar
P_2	Ausgangsdruck		bar
Δ P	Differenzdruck	$P_1 - P_2$	bar
T	absolute Temperatur	≙ 273 + °C, bei 20 °C: 293	°K
γ_L	spezifisches Gewicht	Luft: 1,25 bei 20 °C und 760 mm Hg	N/m^3
γ_A	spezifisches Gewicht	Wasser: 1,0	N/dm^3
υ_L	Strömungsgeschwindigkeit	bei Luft max. 100 m/s, empf. 50 m/s (50%)	m/s
υ_A	Strömungsgeschwindigkeit	bei Wasser max. 4,5 m/s, empf. 3 m/s (60%)	m/s
F	Querschnitt	Fläche der offenen Leitung	cm^2

B

MEDIUM / ALLGEMEINE FORMEL	VEREINFACHTE FORMEL *	EMPFOHLEN	DIMENSION

unterkritisch Δ P < 0,5 · (1 + P_1)

P_1	bar	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
P_2 >	bar	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5

überkritisch Δ P > 0,5 · (1 + P_1)

P_1	bar	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
P_2 <	bar	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5

C

MEDIUM / ALLGEMEINE FORMEL	VEREINFACHTE FORMEL *	EMPFOHLEN	DIMENSION
Druckluft unterkritisch: Δ P < 0,5 · (1 + P_1) $Q = K_v \cdot 514 \cdot 16{,}67 \cdot \sqrt{\frac{\Delta P \cdot P_{2\,abs}}{\gamma_L \cdot T}}$	**$Q = 448 \cdot K_v \cdot \sqrt{\Delta P \cdot (1 + P_2)}$**	**Q · 0,6**	**(l/min)**
Druckluft überkritisch: Δ P > 0,5 · (1 + P_1) $Q = K_v \cdot 257 \cdot 16{,}67 \cdot \frac{P_{1\,abs}}{\sqrt{\gamma_L \cdot T}}$	**$Q = 224 \cdot K_v \cdot (1 + P_1)$**	**Q · 0,6**	**(l/min)**
Wasser: $Q = K_v \cdot 16{,}67 \cdot \sqrt{\frac{\Delta P}{\gamma_A}}$	**$Q = 16{,}67 \cdot K_v \cdot \sqrt{\Delta P}$**	**Q · 0,6**	**(l/min)**

D

MEDIUM / ALLGEMEINE FORMEL	VEREINFACHTE FORMEL *	EMPFOHLEN	DIMENSION
Ausgangsleitung von Druckluft: Volumenstrom wegen der Geräuschbildung prüfen $Q = \upsilon_L \cdot F \cdot P_{2\,abs} \cdot 16{,}67 \cdot \frac{98{,}28}{T}$	**$Q = 560 \cdot F \cdot (1 + P_2)$**	**Q · 0,5**	**(l/min)**
Ausgangsleitung von Wasser: Volumenstrom wegen der Geräuschbildung prüfen $Q = \upsilon_A \cdot F \cdot 0{,}36 \cdot 16{,}67$	**Q = 27 · F**	**Q · 0,6**	**(l/min)**

E

Querschnitt der Anschlüsse

G	⅛	¼	⅜	½	¾	1	1½	2	2½
F (cm^2)	0,08	0,31	0,71	1,27	2,85	5,06	11,4	20,2	31,5

BEISPIELE

Beispiel ① Gesucht wird der **Druckluft**-Volumenstrom des Reglers R230-02B (K_v = 0,7 m^3/h)
Eingangsdruck P_1 = 3 bar, Ausgangsdruck P_2 = 2,5 bar
a) bei P_1 = 3 bar und P_2 = 2,5 bar ⟶ unterkritisches Druckverhältnis
b) $Q = 448 \cdot K_v \cdot \sqrt{\Delta P\,(1 + P_2)}$ = $448 \cdot 0{,}7 \cdot \sqrt{0{,}5 \cdot (1 + 2{,}5)}$ = 415 l/min

Beispiel ② Wie Beispiel ①, jedoch Eingangsdruck P_1 = 7 bar
a) bei P_1 = 7 bar und P_2 = 2,5 bar ⟶ überkritisches Druckverhältnis
b) $Q = 224 \cdot K_v \cdot (1 + P_1)$ = $224 \cdot 0{,}7 \cdot (1 + 7)$ = 1254 l/min

Beispiel ③ Gesucht wird der **Wasser**-Volumenstrom des Reglers R25-02BK (K_v = 0,38 m^3/h)
Eingangsdruck P_1 = 4 bar, Ausgangsdruck P_2 = 2 bar, Anschluss G¼ (0,31 cm^2)
a) $Q = 16{,}67 \cdot K_v \cdot \sqrt{\Delta P}$ = $16{,}67 \cdot 0{,}38 \cdot \sqrt{4 - 2}$ = 8,9 l/min
b) $Q = 27 \cdot F$ = $27 \cdot 0{,}31$ = 8,4 l/min
Berechnung b) dient nur zur Kontrolle. Empfohlener Volumenstrom: 8,9 l/min · 0,6 = 5,3 l/min

* vereinfachte Formel gilt bei 20 °C, bei Wichte γ für Wasser = 1 und Druckluft = 1,25, bei Strömungsgeschwindigkeit Luft 100 m/s und Wasser 4,5 m/s

$K_v \cdot 0{,}86\ C_v$
$C_v = 1{,}16\ K_v$

$\upsilon = \sqrt{\frac{\Delta P}{\text{Dichte}}}$

d.h.: bei 4-facher Druckdifferenz ergibt sich der doppelte Volumenstrom

BERECHNUNG VON DRUCKERHÖHERN

PHYSIKALISCHE GRUNDLAGEN

KURZZEICHEN	BESCHREIBUNG	BEMERKUNGEN	DIMENSION
P_1	vorhandener Netzdruck	Mindestdruck	bar
P_2	gewünschter Prüfdruck	maximaler Druck	bar
V_F	Volumen des zu prüfenden Prüflings	einschließlich Schlauchvolumen	l
t_z	Taktzeit	Zeit von einer Prüfung bis zur nächsten	s
t_F	Füllzeit	Zeit bis zum Erreichen des gewünschten Prüfdrucks	s
i	Druckübersetzungsverhältnis z.B. 1:4	Netzdruck : Prüfdruck	
Q_N	benötigter Volumenstrom	bei entspannter Druckluft (0 bar)	Nl/min
	Betriebsmedium	z.B. Druckluft oder Stickstoff	

BERECHNUNGSFORMELN

Volumenstrom entspannter Druckluft: $Q_N = \frac{P_2 \cdot V_F}{t_F} \cdot 60$ (Nl/min)

Druckübersetzungsverhältnis: $i = \frac{P_2}{P_1}$

BERECHNUNGSBEISPIEL

In einem Prüfling von 0,2 l soll in 5 s ein Druck von 11 bar aufgebaut werden. Dieser Vorgang wird alle 30 s wiederholt. Der Netzdruck beträgt 6 bar.

Vorgabe: $P_1 = 6$ bar $t_z = 20$ s $V_F = 0{,}2$ l
$P_2 = 11$ bar $t_F = 5$ s

1. Berechnung des benötigten Volumenstrom in Nl/min

$Q_N = \frac{P_2 \cdot V_F}{t_F} \cdot 60$ $Q_N = \frac{11 \cdot 0{,}2}{5} \cdot 60 = 26{,}4$ Nl/min

2. Berechnung des benötigten Druckübersetzungsverhältnis

$i = \frac{P_2}{P_1}$ $i = \frac{11 \text{ bar}}{6 \text{ bar}} = 1{,}8$ ⇨ aus Katalogseite 1:2 gewählt

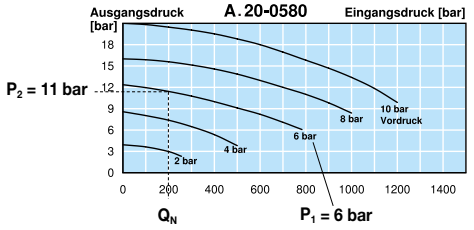
3. Prüfung welcher Betriebszustand vorliegt

Vollast im Dauerbetrieb max. 12 min/h ⇨ Verhältnis 1:5

$\frac{t_F}{t_Z} = \frac{5 \text{ s}}{20 \text{ s}} = \frac{1}{4}$ ⇨ Volllast im Dauerbetrieb, d.h. es sind max. 20% der Werte in den Leistungsdiagrammen für die Auslegung zu berücksichtigen.

$Q_N \cdot 5$ ⇨ 100% Angabe in den Leistungsdiagrammen 26,4 Nl/min · 5 = 132 Nl/min

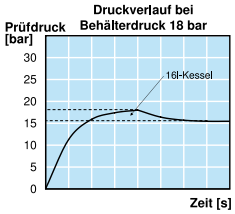
4. Auswahl Druckbooster anhand des Leistungsdiagramms

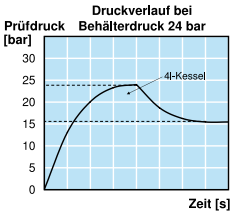


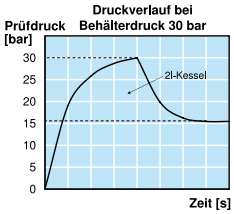
max. Leistung > als erforderliche Leistung
200 Nl/min > 132 Nl/min

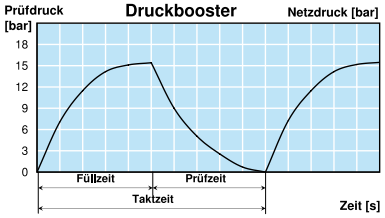
⇨ AM20-0580

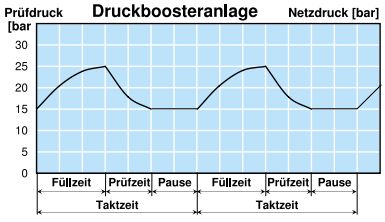
DRUCKVERLAUF BEI DRUCKBOOSTER / DRUCKBOOSTERANLAGE











FAZIT:
Je höher der Behälterdruck ist, um so kleiner kann der Druckkessel sein, bzw. umgekehrt.

DIE DRUCKBOOSTERANLAGEN WERDEN INDIVIDUELL FÜR IHRE BEDÜRFNISSE VON AIRCOM AUSGELEGT.

ANSCHLUSSGEWINDE I TEMPERATURBEREICHE I ELASTOMERE

FLANSCHANSCHLUSS NACH DIN 477

Gasart	Eingang		
brennbare Gase	W21,8x1/14	LH	Ü-Mutter
Kohlenmonoxid	1″	LH	Ü-Mutter
Lachgas	G⅜		Ü-Mutter
nicht brennbare Gase	W21,8x1/14		Ü-Mutter
Prüfgas	M19x1,5	LH	Ü-Mutter
Prüfgas mit CO	M19x1,5	LH	Ü-Mutter
Synthetische Luft	G¾		Ü-Mutter
Sauerstoff	G¾		Ü-Mutter

Gasart	Eingang		
Ammoniak	W21,8x1/14		Ü-Mutter
Prüfgas mit NH_3	M19x1,5	LH	Ü-Mutter
Schwefelwasserstoff	1″	LH	Ü-Mutter
Chlorwasserstoff	1″	LH	Ü-Mutter
Schwefeldioxid	G⅝		Ü-Mutter
Stickstoff	W24,32x1/14		Ü-Mutter
Druckluft	G⅝ außen		

TEMPERATURBEREICH DER ELASTOMERE

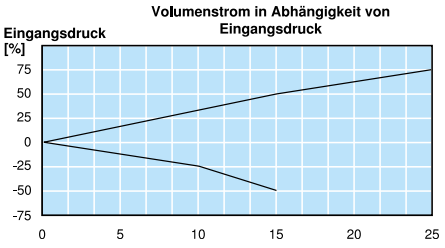
NBR	Perbunan, Nitril, Buna N	-30 °C	bis	90 °C	für Luft, Wasser, Hydraulik-Maschinen-Heizöl, Terpentin
FPM	FKM, Viton	-20 °C	bis	130 °C	für Benzin, Hydraulikflüssigkeiten, HFA, HFB, HFD
EPDM		-40 °C	bis	120 °C	für Bremsflüssigkeiten, Azetylen, Ozon, Wasserstoff
PTFE	Teflon	-200 °C	bis	200 °C	
Silikon		-40 °C	bis	120 °C	

EINFLUSS DER FILTERPORENWEITE AUF DEN VOLUMENSTROM

Filterporen-weite	Volumen-strom
70 µm	110%
40 µm	100%
20 µm	90%

Filterporen-weite	Volumen-strom
5,0 µm	75%
0,3 µm	60%
0,01 µm	35%

EINFLUSS DER EINGANGSDRUCKÄNDERUNG AUF DEN VOLUMENSTROM



GEWINDE / NENNWEITE

Anschlussgewinde	Nennweite
G¼	DN10
G½	DN15
G¾	DN20
G1	DN25
G1¼	DN32
G1½	DN40
G2	DN50
G3	DN100

UMRECHNUNGSTABELLEN

Pa	bar	mbar	mWS	mmWS	Torr mmHg	at kp / cm²	atm	Inch H_2O	Inch Hg	PSI lpf / in²
1	10^{-5}	10^{-2}	$0{,}1020 \cdot 10^{-3}$	0,1020	$7{,}501 \cdot 10^{-3}$	$10{,}20 \cdot 10^{-6}$	$9{,}869 \cdot 10^{-6}$	$4{,}016 \cdot 10^{-3}$	$2{,}953 \cdot 10^{-4}$	$145{,}05 \cdot 10^{-6}$
10^5	**1**	10^3	10,20	$10{,}20 \cdot 10^3$	750,1	1,020	0,9869	401,6	29,53	14,505
100	10^{-3}	**1**	$10{,}20 \cdot 10^{-3}$	10,20	0,7501	$1{,}020 \cdot 10^{-3}$	$0{,}9869 \cdot 10^{-3}$	0,4016	$29{,}53 \cdot 10^{-3}$	$14{,}505 \cdot 10^{-3}$
9807	$98{,}07 \cdot 10^{-3}$	98,07	**1**	10^3	73,56	0,1	$96{,}78 \cdot 10^{-3}$	39,37	2,896	1,4224
9,807	$98{,}07 \cdot 10^{-6}$	$98{,}08 \cdot 10^{-3}$	10^{-3}	**1**	$73{,}56 \cdot 10^{-3}$	10^{-4}	$96{,}78 \cdot 10^{-6}$	0,03937	$2{,}896 \cdot 10^{-3}$	$1{,}4224 \cdot 10^{-3}$
133,32	$1{,}333 \cdot 10^{-3}$	1,333	$13{,}59 \cdot 10^{-3}$	13,59	**1**	$1{,}359 \cdot 10^{-3}$	$1{,}316 \cdot 10^{-3}$	0,5351	$3{,}937 \cdot 10^{-2}$	0,01934
$98{,}07 \cdot 10^3$	0,9807	980,7	10	10^4	735,6	**1**	0,9678	393,7	28,96	14,224
$1{,}013 \cdot 10^5$	1,013	1013	10,33	$10{,}33 \cdot 10^3$	760	1,033	**1**	406,7	29,92	14,68
249,1	$2{,}491 \cdot 10^{-3}$	2,491	$25{,}4 \cdot 10^{-3}$	25,4	1,8684	$2{,}54 \cdot 10^{-3}$	$2{,}458 \cdot 10^{-3}$	**1**	$7{,}355 \cdot 10^{-2}$	$36{,}126 \cdot 10^{-3}$
3386	$3{,}386 \cdot 10^{-2}$	33,86	0,3453	345,3	25,4	$3{,}453 \cdot 10^{-2}$	$3{,}342 \cdot 10^{-2}$	13,60	**1**	0,4912
6894,8	$6{,}8948 \cdot 10^{-2}$	68,948	0,7031	703,1	51,715	$70{,}31 \cdot 10^{-3}$	$68{,}04 \cdot 10^{-3}$	27,68	2,036	**1**

UMRECHNUNG AMERIKANISCHER UND ENGLISCHER MASSEINHEITEN IN SI-EINHEITEN

LÄNGENEINHEITEN

EINHEIT	EINHEITEN-ZEICHEN	SI-EINHEITEN	UMRECHNUNGS-FAKTOR
1 inch = 40 lines	in	2,54 cm	0,393701
1 mil		25,4 µm	0,03937
1 line		0,635 mm	1,57480
1 foot = 12 in = 3 hands	ft	30,48 cm	0,0328084
1 yard = 3 feet = 4 spans	yd	0,9144 m	1,09361
1 furlong = 220 yd	fur	0,201168 km	4,97097
1 mile (Landmeile)	mi	1,60934 km	0,62137
1 nautical mile (internat.)	n mi, NM	1,852 km	0,539957
1 knot (Knoten)	kn	1,852 km / h	0,539957

FLÄCHENEINHEITEN

1 square inch	sq in	6,4516 cm^2	0,155000
1 circular inch		5,0671 cm^2	0,197352
1 square foot = 144 sq in	sq ft	929,03 cm^2	$1{,}0764 \cdot 10^{-3}$
1 square yard = 9 sq ft	sq yd	0,83613 m^2	1,19599
1 square mile = 640 acres	sq mi	2,5900 km^2	0,38610

RAUMEINHEITEN

1 cubic inch	cu in	16,387 cm^3	0,061024
1 cubic foot = 1728 cu in	cu ft	28,317 dm^3	0,035315
1 cubic yard = 27 cu ft	cu yd	0,76455 m^3	1,30795
1 fluid ounce (GBr)	fl oz	0,028413 dm^3	35,1950
1 fluid once (USA)	fl oz	0,029574 dm^3	33,8138
1 pint = 4 gills (GBr)	(liq) pt	0,56826 dm^3	1,75975
1 pint = 4 gills (USA)	liq pt	0,47318 dm^3	2,11336
1 quart = 2 pints (GBr)	(liq) qt	0,13652 dm^3	0,87988
1 quart = 2 pints (USA)	liq qt	0,94636 dm^3	1,05668
1 quarter = 64 gal		290,950 dm^3	0,0034370
1 gallon = 2 pottles (GBr)	gal	4,54609 dm^3	0,219969
1 gallon (USA)	gal	3,78543 dm^3	0,264170
1 dry barrel		115,628 dm^3	0,0086484

KRAFTEINHEITEN

EINHEIT	EINHEITEN-ZEICHEN	SI-EINHEITEN	UMRECHNUNGS-FAKTOR
1 pound-weight	lb wt	4,448221 N	0,2248089
1 pound-force	LB lbf	4,448221 N	0,2248089
1 poundal	pdl	0,138255 N	7,23301
1 kilogramme-force	kgf, kgp	9,80665	0,1019716

DRUCKEINHEITEN (KRAFT / FLÄCHE)

1 pound-weight	lb wt / sq in	6,8948 kN / m^2	0,145038
1 pound-weight	lb wt / sq ft	47,880 N / m^2	0,0208854
1 kilogramme-force / sq in	kgf / sq in	1,52003 N / m^2	0,657880
1 foot of water	ft H_2O	0,029891 bar	33,455
1 inch of Hg	in Hg	0,033864 bar	29,530

ARBEITS- UND ENERGIEEINHEITEN

1 foot pound-weight	ft lb wt	1,355821 J	0,737561
1 foot pound-force	ft Lb, ft lbf	1,355817 J	0,737563
1 foot-poundal	ft pdl	0,0421401 J	23,7304
1 horse-power hour	hph, H Phr	2,6845 MJ	0,37251
	h. p. hr.	0,74570 kWh	1,34102

MASSEEINHEITEN

1 grain	gr	64,7989 mg	0,0154324
1 dram	dr	1,77185 g	0,564383
1 ounce = 16 drams	oz	28,3495 g	0,0352739
1 pound = 16 oz	lb	0,453592 kg	2,204622
1 quarter = 28 lb (lbs)		12,7006 kg	0,078737
1 hundredweight = 112 lb	cwt	50,8024 kg	0,0196841

FUNKTION DRUCKLUFTFILTER

Warum muss Druckluft gefiltert werden?
Die angesaugte, komprimierte Druckluft enthält Billionen kleinster Schmutzpartikel, die bei hoher Konzentration und großer Luftgeschwindigkeit Öffnungen verschließen und bewegliche Teile schwergängig machen. Kühlt komprimierte Luft ab, so sinkt der Taupunkt, und es werden je nach Witterungsverhältnissen erhebliche Wassermengen abgeschieden. Die Folgen sind Rosten von Druckluftwerkzeugen, Pneumatikelementen und Rohrleitungssystemen.
Durch Filter werden aus der Druckluft Flüssigkeiten und Verunreinigungen abgeschieden, wodurch ein wartungsarmer Betrieb von Druckluftgeräten gewährleistet wird.

Wie ist ein Druckluftfilter aufgebaut?
Ein Filter besteht aus Gehäuse – meist Zinkdruckguss oder Aluminium – Drallkappe, Filterelement, Trennscheibe und Behälter, in dem die festen und flüssigen Verunreinigungen aufgefangen werden. Die Entleerung des Behälters erfolgt über ein manuell oder automatisch arbeitendes Ablassventil.

Wie arbeitet ein Druckluftfilter?
Die von der Eingangsbohrung in Pfeilrichtung strömende Druckluft wird über die Drallkappe in zentrifugale Bahnen geleitet. Dadurch werden Flüssigkeitsteilchen und größere Partikel gegen die Innenwand des Behälters geschleudert und fallen auf den Behälterboden.
Die Trennscheibe bewirkt in dem Behälter die Trennung in eine Wirbel- und eine Beruhigungszone. Dadurch wird verhindert, dass das abgeschiedene Kondensat wieder in den Luftstrom gelangen kann.
Die Druckluft strömt anschließend durch das Filterelement zum Ausgang. Hier werden die Verunreinigungen zurückgehalten, die größer als die Porenweite des Filterelementes sind.

Wie werden Filterelemente ausgewählt?
Entscheidend für den Reinheitsgrad der Druckluft ist die Porenweite des Filterelementes. Im normalen Betriebsfall ist die Filterporenweite von 40 µm ausreichend. Feinporige Filterelemente bewirken einen höheren, grobporige einen geringeren Reinheitsgrad der Druckluft. Öl-Partikel werden durch einen speziellen Öl-Abscheidefilter mit einer Porenweite von 1 µm abgeschieden.
Höchsten Reinheitsgrad sauberer, öl- und wasserfreier Druckluft erreichen Submikrofilter mit einer Porenweite von 0,01 µm.

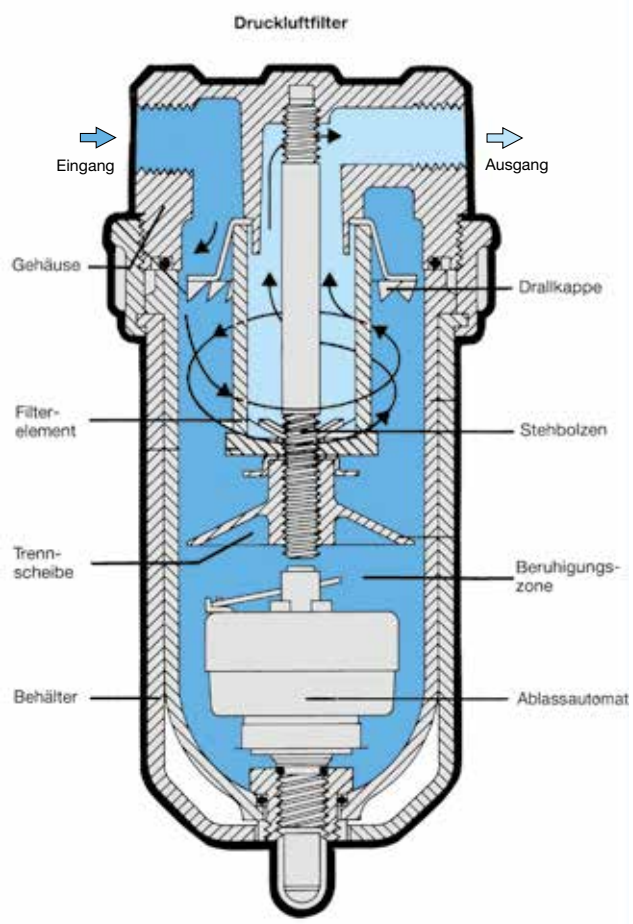
Was bedeutet beim Filter Druckverlust?
Im Durchfluss zu klein ausgewählte Filter, feinporige oder stark verschmutzte Filterelemente bewirken erhöhten Druckverlust. Dadurch erhalten die Verbraucher weniger Druckluft und arbeiten langsamer oder weniger kraftvoll. Wird der Druckverlust durch höheren Eingangsdruck kompensiert, bedeutet das erhöhte Kosten der Drucklufterzeugung. Es ist deshalb wichtig, den Filter hinsichtlich seiner Durchflussmenge großzügig auszulegen und das Filterelement bei starkem Schmutzanfall öfters zu wechseln oder zu reinigen.

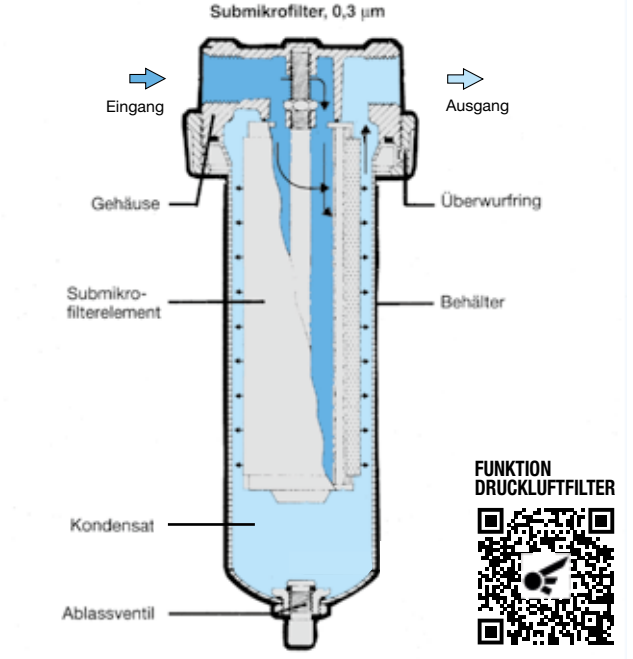
Wie wird der richtige Behältertyp ausgewählt?
Sicherheit, Temperatur, Druckhöhe und Einsicht in den Behälter sind die Entscheidungskriterien für die Auswahl des richtigen Behälters. Kunststoffbehälter sind preiswert und gewähren eine gute Einsicht in den Behälter. Sie sind aber nicht ungefährlich und sollten nur bei kleinen Geräten verwendet werden. Maximale Temperatur 50 °C und maximaler Druck 12 bar.
Metallbehälter mit Sichtglas sind ein Kompromiss von Sicherheit und guter Einsicht in den Behälter. Maximale Temperatur 70 °C und maximaler Druck 17 bar.
Metallbehälter mit Rundum-Sichtglas sind ein optimaler Kompromiss von Sicherheit und voller Einsicht in den Behälter. Maximale Temperatur 70 °C und maximaler Druck 17 bar.
Metallbehälter ohne Sichtglas sind sicher und können bis 130 °C und 50 bar eingesetzt werden. Es ist empfehlenswert, ein automatisch arbeitendes Ablassventil zu verwenden.

Wie gefährlich sind Kunststoffbehälter?
Wegen ihrer guten Einsicht sind viele Behälter aus Polykarbonat. Polykarbonat ist aber nicht resistent gegen synthetische Öle, solche mit Beimengungen von Phosphat-Ester oder Chlorkohlenwasserstoffen sowie Kohletetrachloride, Trichloräthylen, Azeton, Verdünnung oder Kaltreiniger. In Verbindung mit diesen Stoffen ist unter Druck die Explosion des Behälters wahrscheinlich. Polykarbonatsplitter sind scharfkantig, dringen leicht in den menschlichen Körper ein und können durch Röntgenstrahlen nicht geortet werden.
Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass Kunststoffbehälter nur dann verwendet werden dürfen, wenn keine chemische oder mechanische Beeinträchtigung möglich ist, sowie Druck und Temperatur niedrig sind.
Aus Sicherheitsgründen hat AirCom seit einiger Zeit auf **Polyurethan** umgestellt. Dieser Werkstoff hat gegenüber Polykarbonat wesentlich bessere chemische und physikalische Eigenschaften.

Druckluftfilter: siehe Kapitel 16

Wie wird das geeignete Ablassventil ausgewählt?
Übervolle Filterbehälter bewirken, dass das Kondensat ungehindert durch den Filter gelangen kann. Der Filter ist dann wirkungslos. Es ist deshalb auf rechtzeitige Entleerung des Behälters zu achten.
Handablassventile sind preiswert, erfordern aber eine laufende Kontrolle des Behälterinhaltes. Druckabhängig arbeitende Ablassventile entleeren immer im drucklosen Zustand. Wenn die Anlage öfters abgeschaltet wird, ist ihr Einsatz sinnvoll.
Automatisch arbeitende Ablassventile entleeren bei einem bestimmten Flüssigkeitsstand den Behälter. Sie gewährleisten wartungsarmen Betrieb. Ablassautomaten für externen Anbau am Behälter sind für höheren Druck geeignet.





FUNKTION DRUCKREGLER UND VOLUMENSTROMBOOSTER

Warum muss Druckluft geregelt werden?
Der Kompressor liefert Druckluft im Druckbereich von 10 bis 16 bar. Dieser Druck ist für die meisten Pneumatikgeräte und Druckluftwerkzeuge zu hoch. Er muss deshalb reduziert und auf gleichem Druckniveau gehalten werden. Zu hoher Druck ist kostspielig und verschleißt die Verbraucher extrem schnell, zu niedriger Druck bringt nicht die gewünschte Leistung in Form von Kraft oder Geschwindigkeit. Ungeregelte Druckluft erzeugt Qualitätsschwankungen der produzierten Teile und insbesondere bei Regel- und Messeinrichtungen fehlerhafte Ergebnisse.

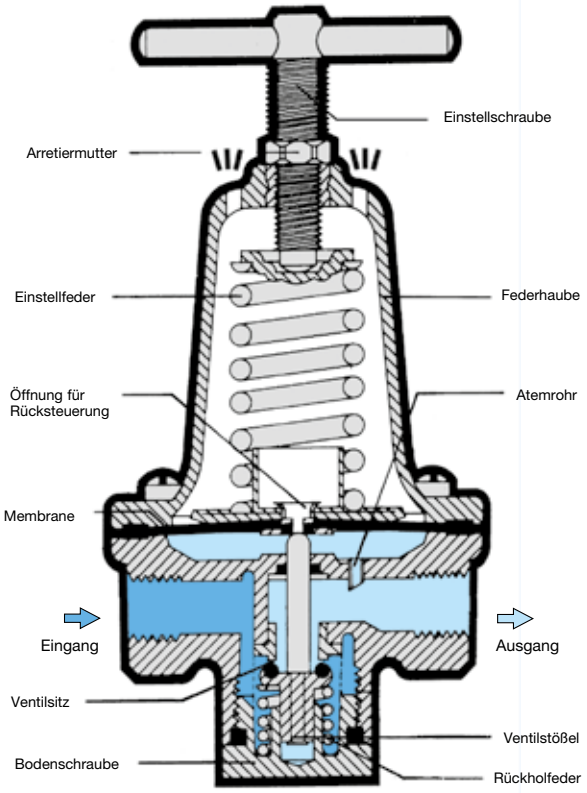
Wie arbeitet ein Druckluftregler?
Von der Eingangsbohrung des Reglers strömt ungeregelte Druckluft mit dem Eingangsdruck (Primärdruck) zum Ventilsitz des Stößelventils, wird beim Durchströmen des Ventils auf den gewünschten Druck geregelt und gelangt dann als Ausgangsdruck (Sekundärdruck) zur Ausgangsbohrung. Der gewünschte Ausgangsdruck wird durch Verdrehen der Einstellschraube und entsprechender Wirkung der Einstellfeder auf die obere Seite der Membrane hergestellt. Die untere Seite der Membrane wird durch den Sekundärdruckbeaufschlagt. Entsprechend dem Kräfteausgleich der Feder und des Sekundärdruckes bewegt sich die Membrane nach oben oder nach unten. Dabei wird der Ventilstößel betätigt, der den Ventilsitz freigibt und die Ventilbohrung mehr oder weniger öffnet. Sinkt der Sekundärdruck, so ist die Federkraft auf die Membrane größer als der dagegenwirkende Ausgangsdruck. Dadurch wird der Ventilstößel weiter nach unten gegen die Rückholfeder gedrückt. Die Ventilöffnung vergrößert sich und der Sekundärdruck steigt wieder.

Was ist rücksteuerbar, Sekundärentlüftung oder Überdrucksicherung?
Wenn kein Verbraucher eingeschaltet ist, kann der Sekundärdruck durch Zurückdrehen der Einstellfeder, Temperaturerhöhung oder mechanische Betätigung eines Druckluftzylinders höher ansteigen als er mittels der Federkraft gewünscht ist. Es hebt sich dann die Membrane von dem Ventilstößel und gibt die Entlüftungsbohrung frei. Die Sekundärseite entlüftet dann so lange, bis die Federkraft die Membrane wieder auf den Stößel drückt und die Sekundärentlüftungsbohrung verschließt. Der eingestellte Federdruck stimmt dann mit dem gewünschten Sekundärdruck überein. Nicht rücksteuerbar bedeutet, dass bei erhöhtem Sekundärdruck dieser nicht auf den gewünschten Druck entlüftet. Die Membrane hat keine Sekundärentlüftungsbohrung. Nicht rücksteuerbare Regler werden bei Flüssigkeiten oder gefährlichen Gasen verwendet, die naturgemäß nicht in die Atmosphäre gelangen dürfen.

Wie wirkt ein ferngesteuerter Regler?
Ferngesteuerte Regler werden von einem externen Steuerdruck geregelt. Ein kleiner Miniaturregler steuert gegebenenfalls den großen ferngesteuerten Regler.
Durch besondere konstruktive Maßnahmen verhält sich der Ventilstößel druckneutral. Dadurch wird trotz wechselndem Eingangsdruck ein fast konstanter Ausgangsdruck erreicht. Um eine verbesserte Reaktionszeit des Reglers zu erzielen, bläst in der oberen Steuermembrane permanent etwas Druckluft ab.

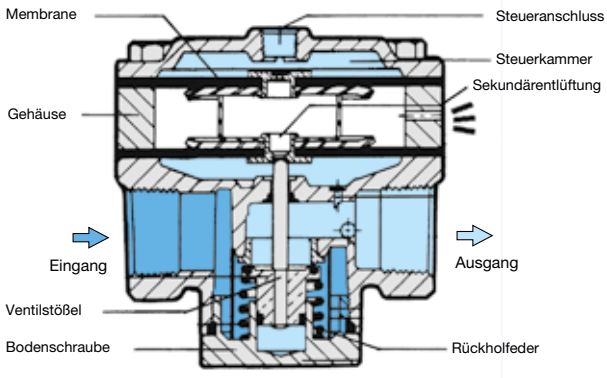
Wie wird ein Regler ausgewählt?
Volumenstrom, Druckbereich, Regelgenauigkeit und Anschlussgröße sind die wichtigsten Entscheidungskriterien. Es ist darauf zu achten, dass der Regler hohe Durchflusswerte und damit niedrige Druckverluste hat.

Druckregler mit Handeinstellung



FUNKTION DRUCKREGLER

Ferngesteuerter Druckregler bzw. Volumenstrombooster bzw. Domdruckminderer



Ansteuerung eines ferngesteuerten Reglers mit externer Rückführung



FUNKTION VOLUMENSTROM-BOOSTER

Druckregler: **siehe Kapitel 1 bis 5 und 9**
Volumenstrombooster: **siehe Kapitel 6**

FUNKTION FILTERDRUCKREGLER

Wie ist ein Filterdruckregler aufgebaut?
Der Filterdruckregler ist eine Kombination aus Filter und Druckregler. Dadurch hat er kleinere Abmessungen als zwei getrennte Geräte und ist preiswerter.
Der Filter reinigt die Druckluft von festen Partikeln und Flüssigkeit, während der Regler die Druckluft auf den gewünschten Druck reduziert und auf diesem Niveau hält.

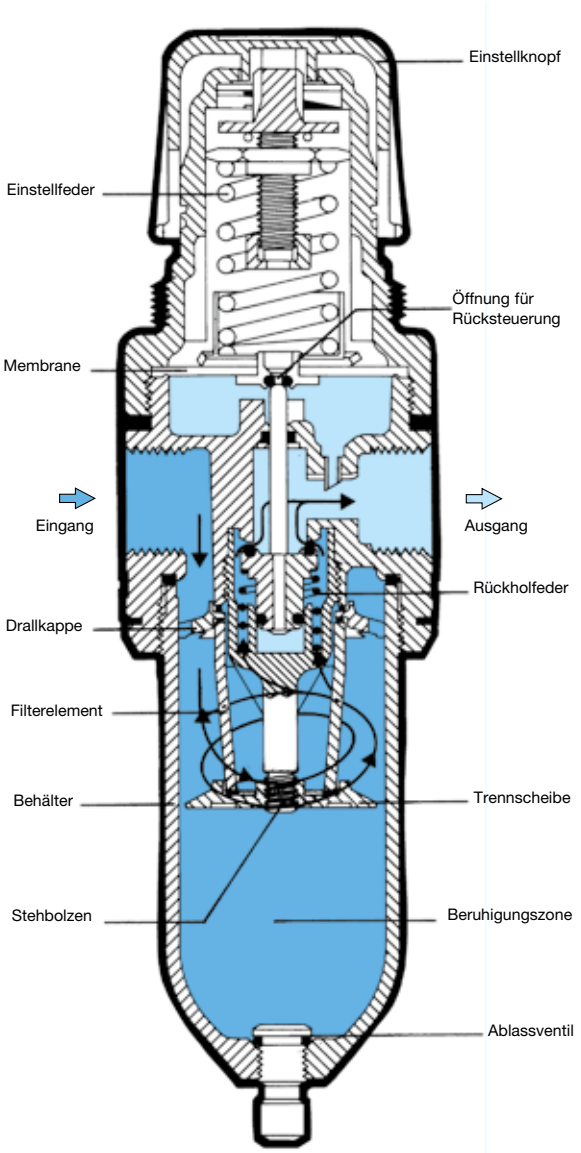
Wie arbeitet der Filterdruckregler?
Von der Eingangsbohrung wird die Druckluft über eine Drallscheibe in zentrifugale Bahnen gelenkt. Dabei werden durch die Zentrifugalkraft Flüssigkeitsteil-chen und größere Partikel gegen die Behälterwandung geschleudert und fallen auf den Behälterboden. Die Trennscheibe unter dem Filterelement bewirkt die Trennung in eine Wirbel- und eine Beruhigungszone. Die Druckluft wandert anschließend durch das Filterelement zum Regler. Die gereinigte Druckluft strömt durch die Öffnung des Stößelventils, wird hier auf den gewünschten Druck reduziert und gelangt dann als Sekundärdruck zum Ausgang.
Der gewünschte Ausgangsdruck wird durch Verdrehen der Einstellschraube und entsprechender Wirkung auf die Einstellfeder auf die obere Seite der Membrane hergestellt. Die untere Seite der Membrane wird durch den Sekundärdruck beaufschlagt. Entsprechend dem Kräfteausgleich der Feder und des Sekundärdruckes bewegt sich die Membrane nach oben oder nach unten. Dabei wird der Ventilstößel betätigt, der den Ventilsitz frei gibt und die Ventilbohrung mehr oder weniger weit öffnet.
Sinkt der Sekundärdruck, so ist die Federkraft auf die Membrane größer als der dagegenwirkende Ausgangsdruck. Dadurch wird der Ventilstößel weiter nach unten gegen die Rückholfeder gedrückt. Die Ventilöffnung vergrößert sich, und der Sekundärdruck steigt wieder.

Was ist rücksteuerbar, Sekundärentlüftung oder Überdrucksicherung?
Wenn kein Verbraucher eingeschaltet ist, kann der Sekundärdruck durch Zurückdrehen der Einstellfeder, Temperaturerhöhung oder mechanische Betätigung eines Druckluftzylinders höher ansteigen als er mittels der Federkraft gewünscht ist. Es hebt sich dann die Membrane von dem Ventilstößel und gibt die Entlüftungsbohrung frei. Die Sekundärseite entlüftet dann so lange, bis die Federkraft die Membrane wieder auf den Stößel drückt und die Sekundärentlüftungsbohrung verschließt. Der eingestellte Federdruck stimmt dann mit dem gewünschten Sekundärdruck überein. Nicht rücksteuerbar bedeutet, dass bei erhöhtem Sekundärdruck dieser nicht auf den gewünschten Druck entlüftet. Die Membrane hat keine Sekundärentlüftungsbohrung. Nicht rücksteuerbare Regler werden bei Flüssigkeiten oder gefährlichen Gasen verwendet, die naturgemäß nicht in die Atmosphäre gelangen dürfen.

Wie wird der richtige Behältertyp ausgewählt?
Sicherheit, Temperatur, Druckhöhe und Einsicht in den Behälter sind die Entscheidungskriterien für die Auswahl des richtigen Behälters. Kunststoffbehälter sind preiswert und gewähren eine gute Einsicht in den Behälter. Sie sind aber nicht ungefährlich und sollten nur bei kleinen Geräten verwendet werden. Maximale Temperatur 50 °C und maximaler Druck 12 bar.
Metallbehälter mit Sichtglas sind ein Kompromiss von Sicherheit und guter Einsicht in den Behälter. Maximale Temperatur 70 °C und maximaler Druck 17 bar.
Metallbehälter mit Rundum-Sichtglas sind ein optimaler Kompromiss von Sicherheit und voller Einsicht in den Behälter. Maximale Temperatur 70 °C und maximaler Druck 17 bar.
Metallbehälter ohne Sichtglas sind sicher und können bis 130 °C und 50 bar eingesetzt werden. Es ist empfehlenswert, ein automatisch arbeitendes Ablassventil zu verwenden.

Wie gefährlich sind Kunststoffbehälter?
Wegen ihrer guten Einsicht sind viele Behälter aus Polykarbonat. Polykarbonat ist aber nicht resistent gegen synthetische Öle, solche mit Beimengungen von Phosphat-Ester oder Chlorkohlenwasserstoffen sowie Kohletetrachloride, Trichloräthylen, Azeton, Verdünnung oder Kaltreiniger. In Verbindung mit diesen Stoffen ist unter Druck die Explosion des Behälters wahrscheinlich. Polykarbonatsplitter sind scharfkantig, dringen leicht in den menschlichen Körper ein und können durch Röntgenstrahlen nicht geortet werden.
Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass Kunststoffbehälter nur dann verwendet werden dürfen, wenn keine chemische oder mechanische Beeinträchtigung möglich ist, sowie Druck und Temperatur niedrig sind.
Aus Sicherheitsgründen hat AirCom seit einiger Zeit auf **Polyurethan** umgestellt. Dieser Werkstoff hat gegenüber Polykarbonat wesentlich bessere chemische und physikalische Eigenschaften.

Wie wird ein Filterdruckregler ausgewählt?
Filterporenweite, Durchfluss, Druckbereich, Regelgenauigkeit und Anschlussgröße sind die wichtigsten Entscheidungskriterien. Es ist darauf zu achten, dass der Filterdruckregler hohe Durchflusswerte und damit niedrige Druckverluste hat.
Übervolle Filterbehälter bewirken, dass das Kondensat ungehindert durch den Filter gelangen kann. Der Filter ist dann wirkungslos. Es ist deshalb auf rechtzeitige Entleerung des Behälters zu achten.
Handablassventile sind preiswert, erfordern aber eine laufende Kontrolle des Behälterinhaltes. Druckabhängig arbeitende Ablassventile entleeren immer im drucklosen Zustand. Wenn die Anlage öfters abgeschaltet wird, ist ihr Einsatz sinnvoll.
Automatisch arbeitende Ablassventile entleeren bei einem bestimmten Flüssigkeitsstand den Behälter. Sie gewährleisten wartungsarmen Betrieb. Ablassautomaten für externen Anbau am Behälter sind für höheren Druck geeignet.



FUNKTION FILTERDRUCKREGLER

Filterdruckregler: siehe Kapitel 17

FUNKTION DRUCKLUFTÖLER

Warum muss Druckluft geölt werden?
Viele Pneumatikgeräte und Druckluftwerkzeuge benötigen Öl-Schmierung um einwandfrei zu arbeiten und um eine hohe Lebensdauer zu erzielen. Diese Öl-Schmierung wird zweckmäßigerweise über den Luftstrom vorgenommen.

Wie ist ein Druckluftöler aufgebaut?
Ein Öler besteht aus Gehäuse, Öl-Reguliereinrichtung, Ansaugrohr, Bypass und Behälter. Das Gehäuse besteht aus Zinkdruckguss oder Aluminium. Der Behälter wird aus Zinkdruckguss, Stahl oder Polyurethan hergestellt und kann nur im drucklosen Zustand entfernt werden. Bei einigen Modellen kann die Öl-Einfüllung nicht unter Druck vorgenommen werden, im anderen Fall wirkt der Bypass automatisch als Druckentlastung für den Behälter.

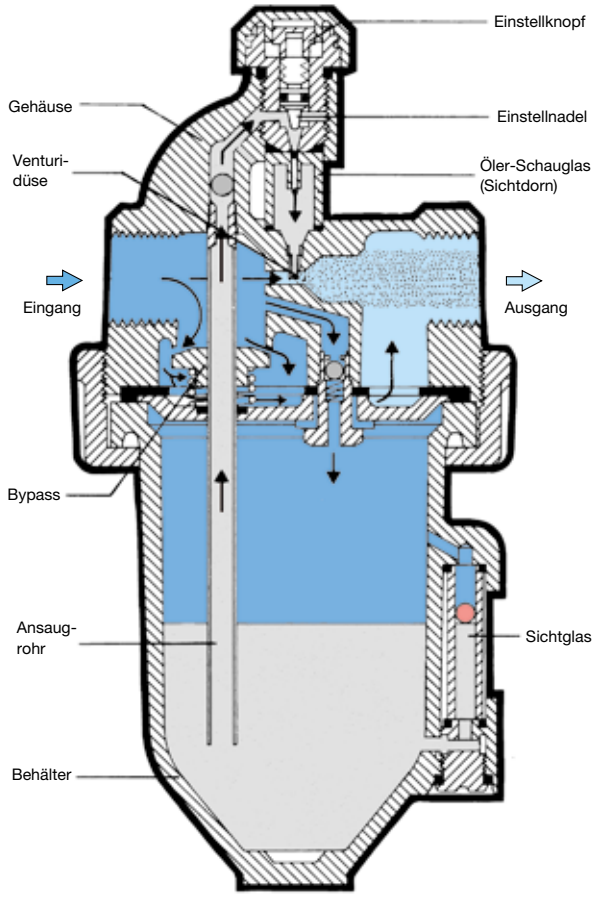
Wie arbeitet der Druckluftöler?
In einem typischen Nebelöler wird die Eingangs-Druckluft in Abhängigkeit des Durchflusses in zwei Wege geteilt. Bei niedrigem Durchfluss fließt alle Druckluft durch eine kleine Bohrung an einer Venturidüse vorbei zum Ausgang. Bei großem Durchfluss wird über den zweiten Weg, dem Bypass, parallel Druckluft zum Ausgang geleitet. Nur die Druckluft, die an der Venturidüse vorbeiströmt und damit ein Vakuum in der Öltropfvorrichtung erzeugt, bewirkt den Ölnebel. Dieser Ölnebel wird dann mit der Luftmenge, die über den Bypass strömt, vermischt. Durch den Bypass wird erreicht, dass schon bei geringem Durchfluss geölt, jedoch bei großem Durchfluss nicht zu viel geölt wird und der Druckverlust möglichst niedrig bleibt.

Wie wird richtig geölt?
Druckluftöler dosieren Öl aus einem Behälter in den Luftstrom in Form von Öl-Tröpfchen, die sich dann in Ölnebel auflösen. Um beste Schmierungsergebnisse zu erzielen, sollte der Öler möglichst nahe am Verbraucher montiert werden.
Dabei ist zu beachten, dass zu wenig Öl zu Störungen der Anlage und zu Stillstandzeiten der Werkzeuge führt, während zu viel Öl kostspielig ist und die Umwelt belastet. Unterbrochene Öl-Schmierung ist die kritischste Situation. Der Ölfilm reißt, trocknet aus und bildet Ablagerungen, die dann zu Störungen führen. Die Einstellung wird über den Öl-Einstellknopf vorgenommen. In dem Schauglas bzw. Sichtdom am Ölerkopf ist die Öl-Tropfzahl zu sehen.

Wie wird der richtige Behältertyp ausgewählt?
Sicherheit, Temperatur, Druckhöhe und Einsicht in den Behälter sind die Entscheidungskriterien für die Auswahl des richtigen Behälters. Kunststoffbehälter sind preiswert und gewähren eine gute Einsicht in den Behälter. Sie sind aber nicht ungefährlich und sollten nur bei kleinen Geräten verwendet werden. Maximale Temperatur 50 °C und maximaler Druck 12 bar.
Metallbehälter mit Sichtglas sind ein Kompromiss von Sicherheit und guter Einsicht in denBehälter. Maximale Temperatur 70 °C und maximaler Druck 17 bar.
Metallbehälter mit Rundum-Sichtglas sind ein optimaler Kompromiss von Sicherheit und voller Einsicht in den Behälter. Maximale Temperatur 70 °C und maximaler Druck 17 bar.
Metallbehälter ohne Sichtglas sind sicher und können bis 130 °C und 50 bar eingesetzt werden.

Wie gefährlich sind Kunststoffbehälter?
Wegen ihrer guten Einsicht sind viele Behälter aus Polykarbonat. Polykarbonat ist aber nicht resistent gegen synthetische Öle, solche mit Beimengungen von Phosphat-Ester oder Chlorkohlenwasserstoffen sowie Kohletetrachloride, Trichlorathylen, Azeton, Verdünnung oder Kaltreiniger. In Verbindung mit diesen Stoffen ist unter Druck die Explosion des Behälters wahrscheinlich. Polykarbonatsplitter sind scharfkantig, dringen leicht in den menschlichen Körper ein und können durch Röntgenstrahlen nicht geortet werden.
Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass Kunststoffbehälter nur dann verwendet werden dürfen, wenn keine chemische oder mechanische Beeinträchtigung möglich ist, sowie Druck und Temperatur niedrig sind.
Aus Sicherheitsgründen hat AirCom seit einiger Zeit auf **Polyurethan** umgestellt. Dieser Werkstoff hat gegenüber Polykarbonat wesentlich bessere chemische und physikalische Eigenschaften.

Welches ist das richtige Öl zum Schmieren?
Aus Gründen der Sicherheit sollten keine synthetischen Öle oder solche mit für Polyurethan gefährlichen Additives verwendet werden. Geeignet sind Öle, die für pneumatische Geräte oder Druckluftwerkzeuge entsprechende Schmiereigenschaften besitzen und leicht zu Ölnebel zerstäubbar sind.



BESUCHEN SIE UNS AUF YOUTUBE

Druckluftöler: siehe Kapitel 18

PRÜFBESCHEINIGUNGEN | DOKUMENTATIONEN | SERVICELEISTUNGEN

GERÄTEBESCHEINIGUNG NACH EN10204

Prüfbescheinigung	2.1	25,00 €
Prüfbescheinigung	2.2	25,00 €
Prüfbescheinigung für Material	3.1	50,00 €
Prüfbescheinigung für Material	für RUG	130,00 €

EINZELGERÄTEPRÜFUNG

Einzelgeräteprüfung mit Protokoll		auf Anfrage

MESSPROTOKOLL, KALIBRIERUNG

Messprotokoll	pro Messpunkt	25,00 €
Kalibrierprotokoll	pro Messpunkt	30,00 €

DOKUMENTATION

Zusätzliche Kopie		10,00 €
Übersetzung in Fremdsprache		auf Anfrage

SERVICELEISTUNGEN, AUCH FÜR FAHRT- UND WARTESTUNDEN

Arbeitsstunde	Monteur	55,00 €
	Ingenieur	90,00 €

DRUCKREGLER – SCHNELLFINDER

1 MINIATURDRUCKREGLER
2 STANDARDDRUCKREGLER
3 NIEDERDRUCKREGLER
4 HOCHDRUCKREGLER
5 DIFFERENZDRUCKREGLER
6 VAKUUMDRUCKREGLER
7 PRÄZISIONSDRUCKREGLER
8 WASSERDRUCKREGLER
9 DRUCKBEGRENZER
10 VOLUMENSTROMBOOSTER
11 MIT MECH. BESONDERHEITEN
12 MIT PNEUM. BESONDERHEITEN
13 MIT BESOND. MATERIALIEN
14 FÜR EXTR. TEMPERATUREN
15 FÜR BESONDERE MEDIEN
16 FÜR BESONDERE BRANCHEN

DRUCKREGLER	BESONDERHEIT	DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	TYP	SEITE
1	24 x 14, fest eingest. Cartridge	2 bis 6 bar	G¼	233	1.02
	24 x 15, fest eingest. Cartridge	2 bis 6 bar	G¼	233F	1.03
	17 x 25, fest eingest., extrem klein	2 bis 10 bar	G¼	R13	1.04
	34 x 52, fest eingest., extrem klein	1 bis 8 bar	G¼	231	1.05
	34 x 52, fest eingest., extrem klein	1 bis 8 bar	G¼	239	1.06
	19 x 59, fest eingest., extrem klein, mit Entlüftung	2 bis 8 bar	G¼ - G¾	232	1.07
	22 x 77, einstellbar, extrem klein	1 bis 3 bar	G¼	R33	www*
	18 x 61, FKM, EPDM	0,2 - 1,4 / 7 bar	10-32˝, M5, ⅛˝NPT	MAR	www*
	19 x 40, einstellbar, extrem klein	0,2 - 2,0 / 8 bar	M5	RR-M5	1.08
	29 x 29, Präzisionsdruckregler, sehr leicht	0,03 - 0,2 / 6 bar	10-32˝, Flansch	R900	1.09
	29 x 40, Präzisionsdruckregler, sehr leicht	0,03 - 0,2 / 6 bar	⅛˝NPT	R800	1.09
	32 x 35, Präzisionsdruckregler, modular	0,01 - 0,7 / 7 bar	Flansch	R6	1.10
	32 x 35, verblockbar	0,01 - 0,7 / 7 bar	M5, G⅛, G¼, SS	R7	1.11
	40 x 40, Kunststoff, auch für Wasser	0 - 1,0 / 9 bar	G⅛ u. G¼	R25	9.02
	52 x 52, Kunststoff, auch für Wasser	0 - 1,8 / 9 bar	G¼ u. G⅜	R45	9.02
	40 x 42, Acetal, auch für Trinkwasser	0,1 - 3,5 /8,5 bar	G¼, ¼˝NPT	R91	www*
	40 x 40, Präzisionsdruckregler, druckkompens.	0,2 - 2,0 / 9 bar	Flansch	R342	www*
	40 x 40, Präzisionsdruckregler, ohne Eigenluft	0,2 - 2,0 / 9 bar	G⅛ u. G¼	R344	www*
	35 x 76, Messing, auch für Wasser	0,1 - 1 /11 bar	G⅛ u. G¼	R364	1.15
	35 x 76, aus Aluminium	0,1 - 1 /11 bar	G⅛ u. G¼	R374	1.15
	Präzisionsdruckregler, druckkompensiert	0,1 - 3,0 / 6 bar	G⅛	R309	1.14
	P1:25 bar, druckkompensiert	0,1 - 3,0 /16 bar	G⅛ u. G¼	R310	1.14
	FDA, druckkompensiert	0,1 - 1,0 /12 bar	G⅛ u. G¼	R037	1.12
	mit erhöhter Genauigkeit, druckkompensiert	0,1 - 1,0 /12 bar	G⅛ u. G¼	R039	1.13
	Präzisionsdruckregler, druckkompensiert	0,1 - 1,0 /12 bar	G⅛ u. G¼	R039-F	1.13
	Präzisionsdruckregler, auch für O_2	0,2 - 2,5 / 8 bar	G⅛	R307	1.16
	Präzisionsdruckregler, auch für O_2	0 - 0,25 /8 bar	Flansch	R308	1.17
	Präzisionsdruckregler, sehr genau	0,05 - 2,0 / 8 bar	G⅛	RI	www*
	Präzisionsdruckregler, sehr genau	0 - 0,35 /7 bar	M5, Flansch	RT	www*
	Cartridge, 260 l/min	1 - 8 bar	Cartridge	RC	1.18
2	für Luft oder Wasser	0 - 4,0 /12 bar	G⅛ - G1	R035 ... R095	2.03
	mit externer Rückführung	0,2 - 7 bar	G¼	R218	6.03
	verblockbar	0,2 - 1,8 /17 bar	G¼ - G1	R20 / R21	2.02
bis 30 bar	sehr robust	0,2 - 1,8 /17 bar	G¼ - G3	R119	2.04
	Aluminium	0,2 - 1,5 /15 bar	G⅛ - G2	RD1 ... RD4	2.06
	Manoregler, vorgesteuert	0 - 3,0 /11 bar	G¼ - G2	R11 ... R41	2.10
	gemeinsame Luftversorgung	0,1 - 3,0 /16 bar	G⅛ - G½	RB / R035	2.08
	abschließbar	0,1 - 3,0 /16 bar	G⅛ - G1	RS	2.09
3	fest eingestellt	50 mbar	G¼ u. G½	R01	3.02
	miniatur	25 - 50 /1400 mbar	G¼ u. G⅜	R01-5/-6	3.03
	miniatur	20 -150 mbar	G½	R01-4	3.03
	P1: 0,4 bar	2 - 16 / 100 mbar	G½ - G2	RGDJ	3.04
	P1: 4 bar	5 - 12 / 350 mbar	G½ - G1½	RGB4	3.05
ab 2 mbar	P1: 6 bar, für viele Gase	5 - 45 /3000 mbar	G½ - G2	R160	3.06
	P1: 20 bar	10 - 18 /4400 mbar	G1 - G1½, DN50	RZ	3.08
	Präzisionsdruckregler, rücksteuerbar	2 - 45 / 350 mbar	G⅜ - G¾	R4100	3.09
	Präzisionsdruckregler, rücksteuerbar	2 - 35 / 800 mbar	G¼ - G½	R110	5.11
	Präzisionsdruckregler, für Reinstgase 5.0	5 - 50 /1500 mbar	G½	RR	3.10
	Edelstahl	5 - 45 /3000 mbar	G½ - G2	R3100	15.14
	Booster P1: max. 0,4 bar	2 - 55 / 160 mbar	G½ - G2	RGDJ-J	6.15
	Booster P1: max. 4 bar	5 - 350 mbar	G½ - G1½	RGB4-J	6.15
	Booster P1: max. 20 bar	10 -350/1000 mbar	G1 - G2	RZ-J	6.12







*** siehe Webshop: www.aircom.net**

DRUCKREGLER – SCHNELLFINDER

DRUCKREGLER	BESONDERHEIT		DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	TYP	SEITE
4	auch für Wasser und Sauerstoff	Kv: 0,3 - 25,6	40 / 0,2 - 3,0 / 35 bar	G¼ - G2	R280	4.02
	für viele Gase	Kv: 0,2 - 70	50 / 0,1 - 1,5 / 50 bar	G¼ - G2, DN100	R120	4.04
	auch für Wasser und Sauerstoff	Kv: 1,3 - 3,2	60 / 0,5 - 12 / 50 bar	G¼ - G1	R286	4.08
	Flaschendruckregler		100 / 0 - 10 / 60 bar	G¼ - G½	RH-147	4.14
	Flaschendruckregler		200 / 0 - 10 / 60 bar	G¼ - G½	RH-247	4.14
	Flaschendruckregler		200 / 0 - 1,5 / 40 bar	diverse	RH201/RH202	4.12
	große Nennweite	Kv: 0,9	207 / 0,2 - 1,7 / 14 bar	⅜"NPT u. ½"NPT	RH2	4.16
	für viele Gase	Kv: 0,05 - 3,5	200 / 0,1 - 1,5 / 200 bar	G¼ - G1¼	RH10	4.10
	aus Edelstahl	Kv: 0,05 - 3,5	200 / 1 - 8,0 / 200 bar	G¼ - G1¼	RH3000	15.16
	für viele Gase	Kv: 0,02	207 / 0,1 - 3,5 / 12 bar	¼"NPT	RH83	4.09
	miniatur	Kv: 0,05	241 / 0,2 - 2,0 / 7 bar	¼"NPT	RH0	4.15
	große Nennweite	Kv: 1,7	260 / 0,7 - 21 / 104 bar	½"NPT u. ¾"NPT	RH3	4.19
	viele Druckbereiche	Kv: 0,05	300 / 0,1 - 1,7 / 35 bar	¼"NPT	HP500	4.18
	Flaschendruckregler		300 / 0 - 1,5 / 40 bar	diverse	RH300	4.13
bis 690 bar	Flaschendruckregler		300 / 0 - 10 / 60 bar	G¼ - G½	RH-347	4.14
	sehr robust	Kv: 0,13	380 / 0,3 - 2,0 / 35 bar	¼"NPT	RHB	www*
	aus Edelstahl		380 / 0,3 - 2,0 / 15 bar	¼"NPT	RHB-S	www*
	miniatur	Kv: 0,05	414 / 0,5 - 5 / 124 bar	¼"NPT	RH1	4.15
	viele Druckbereiche	Kv: 0,05	414 / 0,3 - 35 / 414 bar	¼"NPT	HP300	4.17
	Messing	Kv: 0,05	0,7 ...104 / 172 bar	¼"NPT	HP306	4.21
	auch aus Edelstahl	Kv: 0,05	414 / 0,7 - 104 / 172 bar	¼"NPT	HP400	4.17
	aus Messing	Kv: 0,03	414 / 0 - 14 / 28 bar	⅜"NPT - ½"NPT	RH4	4.20
	Edelstahl	Kv: 0,05	690 / 0,3 - 35 / 414 bar	¼"NPT	HP300-S	4.17
	Booster		50 / 1 - 15 bar	G¼ - G1	R120-J2	6.17
	Booster		50 / 1 - 50 bar	G¼ - G2	R120-J5	6.17
	Booster, Edelstahl,	Kv: 2,9	100 / 0,1 - 24 / 99 bar	G1	RLE	6.16
	Booster, Messing	Kv: 2,9	100 / 0,1 - 24 / 99 bar	G1	RLM	6.16
	Booster, 1:2 - 1:19,	Kv: 1,7	260 / 3 - 42 / 104 bar	½"NPT	RH3-J	6.14
	Booster	Kv: 0,3	414 / 0 - 41 bar	⅜"NPT u. ½"NPT	RH4-J	4.20
	Differenzdruckregler		414 / 0 - 1 / 24 bar	½"NPT u. ¾"NPT	RH44	4.22
5	Präzisionsdruckregler, ohne Eigenluftverbrauch		0 - 1 / 10 bar	G¼ u. G⅜	R650	6.04
	mit Vordruck 0 - 1 bar		0,05 - 10 bar	G¼ - G½	R03-J1	6.07
	mit Vordruck 0 - 6 bar		0,05 - 10 bar	G¼ - G½	R03-J6	6.07
	Hochdruckregler, Differenzdruckregler 0 - 1/24 bar		414/0 - 1/24 bar	½"NPT u. ¾"NPT	RH44	4.22
6	22 l/min		0,15 - 1 bar_{abs}	⅛"NPT	V800	7.02
	22 l/min		0,15 - 1 bar_{abs}	10-32", Flansch	V900	7.02
	70 l/min		0 - 1,14 / 11 bar_{abs}	G¼	R250	7.03
	330 l/min		0,01 - 1 bar_{abs}	G¼ - G½	V170	7.04
	800 l/min		0 - 1,07 / 11 bar_{abs}	G½ u. G¾	R251	7.05
	60 - 1100 l/min, Vakuumbrecher		0,01 - 0,7 bar_{abs}	G⅛ - G1	V04	7.06
	260 - 700 l/min, Vakuumbrecher		0,01 - 1 bar_{abs}	G¼ u. G1	V05	7.06
7	vordruckkompensiert,	miniatur	0,2 - 2,0 / 9 bar	G⅛ u. G¼	R344	www*
	vordruckkompensiert,	miniatur	0,2 - 2 / 9 bar	Flansch	R342	www*
	vordruckkompensiert,	miniatur	0,2 - 2,5 / 8 bar	G⅛	R307	1.16
	vordruckkompensiert,	miniatur	0,1 - 3 / 6 bar	G⅛	R309	1.14
ohne Eigenluftverbrauch	vordruckkompensiert,	miniatur	0,2 - 2,5 / 8 bar	Flansch	R308	1.17
	vordruckkompensiert,	miniatur	0,1 - 1,0 / 12 bar	G⅛ u. G¼	R039-FK	1.13
	robust		0,01 - 0,6 / 3,5 bar	G¼ u. G⅜	R216	5.05
	robust		0,01 - 0,5 / 16 bar	G¼	R217	5.12
	nicht rücksteuerbar		0,01 - 0,14/ 28 bar	G¼ - G½	102..-N	5.07
	nicht rücksteuerbar		0,01 - 0,14/ 10 bar	G¼ - G½	R230-K	5.06
	gut im mbar-Bereich		0,001- 0,14/ 14 bar	G¼ - G⅜	R300-K	5.08
	auch Differenzdruckregler		0 - 1 / 10 bar	G¼ u. G⅜	R650	6.04
	guter Flow		0,03 - 0,7 / 10 bar	G¼ - G⅜	R100	5.09
	guter Flow, hochgenau		0,03 - 0,7 / 17 bar	G⅜ - G¾	R400	5.15
	Niederdruckregler, sehr genau		0,005- 0,05/ 1,5 bar	G½	RR	3.10
	Niederdruckregler, hochgenau		0,002- 0,045/0,35 bar	G⅜ - G¾	R4100	3.09
mit Eigenluftverbrauch	miniatur, verblockbar		0,01 - 0,7 / 7 bar	Flansch	R6	1.10
	viele Varianten,	mini	0,01 - 0,7 / 7 bar	M5, G⅛, G¼, SS	R7	1.11
	klein und leicht,	mini	0,03 - 0,2 / 7 bar	10-32", Flansch	R900	1.09
	klein und leicht,	mini	0,01 - 0,2 / 7 bar	⅛"NPT	R800	1.09
	sehr genau,	mini	0 - 0,35/ 7 bar	M5, Flansch	RT	www*
	sehr genau,	mini	0,05 - 2 / 8 bar	G⅛, Flansch	R90	5.02
	sehr genau,	mini	0,05 - 2 / 8 bar	G⅛	RI	www*
	vordruckkompensiert,	mini	0,1 - 1 / 12 bar	G⅛ u. G¼	R039	1.13
	vordruckkompensiert,	mini	0,1 - 1 / 12 bar	G⅛ u. G¼	R039-F	1.13
	bewährt		0,020- 0,5 / 10 bar	G¼	11-818	5.06
	sehr genau, großer Regelbereich		0,002- 0,12/ 31 bar	¼"NPT	R40	www*
	sehr genau,	bewährt	0,140- 1,7 / 8 bar	G¼, ¼NPT	53.10	5.04

*** siehe Webshop: www.aircom.net**

DRUCKREGLER – SCHNELLFINDER

DRUCKREGLER	BESONDERHEIT	DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	TYP	SEITE
Präzisionsdruckregler (Fortsetzung)	2-stufig	0,14 … 2,7 / 8,2 bar	¼″NPT - ¾″NPT	R700	5.13
	guter Flow, hochgenau	0,03 - 1,15/ 14 bar	¼″NPT - ¾″NPT	R410	5.14
	gute Entlüftung	0,010- 0,14/ 28 bar	G¼ - G½	102..	5.07
	preiswert	0,010- 0,14/ 10 bar	G¼ - G½	R230	5.06
	gut im mbar-Bereich	0,001- 0,14/ 7 bar	G¼ - G⅜	R300	5.08
	Niederdruck	0,035 / 0,8 bar	G¼ - G½	R110	5.11
	robust	0,010- 3 / 10 bar	G¼ - G½	R03	5.10
	großer Volumenstrom	0,001- 0,7 / 10 bar	G1 - G1½	R102	5.16
8					
	fest eingestellt, für Wasser	1 / 2 / 3 /... 8 bar	G¼	239A	1.06
	fest eingestellt, für Trinkasser	1 / 2 / 3 /... 8 bar	G¼	239K	9.03
miniatur	extrem klein	0 - 2 / 8 bar	M5	RR-K	1.08
	Durchmesser 18 mm	0 - 1 / 7 bar	M5 / ⅛″NPT	MAR	www*
	Azetal, 40 x 40	0 - 1 / 9 bar	G⅛ u. G¼	R25	9.02
	Messing, 35 x 35	0 - 1 / 11 bar	G⅛ u. G¼	R364	1.15
	POM, 40 x 40, auch für deionis. Wasser	0 - 1 / 12 bar	G⅛ u. G¼	R037	1.12
	Messing, 40 x 40, auch für Bremsflüssigkeit	0 - 3 / 16 bar	G⅛ u. G¼	R310	1.14
	Kunststoff, 40 x 40, mit erhöhter Genauigkeit	0 - 1 / 12 bar	G⅛ u. G¼	R039	1.13
	Kunststoff, 40 x 40, mit hoher Präzision	0 - 1 / 12 bar	G⅛ u. G¼	R039-F	1.13
	Azetal, 40 x 42, für Trink- u. deionis. Wasser	0 - 3 / 8 bar	G¼	R91-K	www*
Standard	Kunststoff, Blockbauweise	0 - 4 / 12 bar	G⅛ - G1	R035…R095	2.03
	Messing P1 max. 40 bar	0 - 3 / 35 bar	G¼ - G2	R280	4.02
	Messing P1 max. 60 bar	0 - 12 / 50 bar	G¼ - G1	R286	4.08
	Messing P1 max. 50 bar, bis DN100	0 - 1 / 50 bar	G¼ - G2	R120	4.04
	Messing P1 max. 60 bar	0 - 2 / 45 bar	G¼ - G2	RWI	9.04
	Messing P1 max. 25 bar, mit Aussengew.	0 - 2 / 20 bar	R⅜″ - R2½″	RWA	9.06
	Messing P1 max. 40 bar, mit Flansch	0 - 2 / 20 bar	DN8 - DN125	RWF	9.08
pilotgesteuert	Messing P1 max. 21 bar, miniatur	0 - 1 / 11 bar	G⅛ - G¼	R364-J	www*
	Messing P1 max. 50 bar, Membrane/Kolben	0 - 15 / 50 bar	G¼ - G2	R120-J	6.17
	Messing P1 max. 140 bar, Kolben	0 - 24 / 99 bar	G1	RLM	6.16
9	einschraubbar, sehr klein	1 - 2 / 14 bar	G⅛	59	8.14
	einschraubbar, gefasste Abluft	0 - 3 / 7 bar	G¼	130	8.14
miniatur	Messing, gefasste Abluft	0 - 1 / 7 bar	G¼	134	8.14
Standard 	Aluminium P1 max. 30 bar	0 - 1 / 15 bar	G⅛ - G2	DBC	8.02
	Messing	0 - 0,1 / 50 bar	G⅛″ - G2	DBM	8.04
präzise	Aluminium P1 max. 35 bar	0 - 0,1 / 28 bar	G¼ - G½	10BP	8.06
	Aluminium P1 max. 17 bar	0 - 0,1 / 10 bar	G¼ - ½″NPT	DB240	8.07
	Aluminium P1 max. 10 bar	0 - 0,1 / 7 bar	G¼ u. G⅜	DB300	8.09
	Aluminium P1 max. 17 bar	0 - 0,1 / 10 bar	G⅜ - G¾	DB400	8.10
Niederdruck	Aluminium P1 max. 10 bar	0 - 35 / 800 mbar	G¼ - G½	DB110	8.08
	Aluminium P1 max. 6 bar	0 - 45 / 3000 mbar	G½ - G2	DBC	8.11
pilotgesteuert	Aluminium P1 max. 17 bar, präzise	0 - 10 bar	G¼ - G½	DB208	8.12
	Aluminium P1 max. 17 bar, präzise	0 - 10 bar	G⅜ - G¾	DB450	8.13
10	miniatur, auch für Wasser	0 - 6 bar	G⅛	R035-J	6.02
	auch für Differenzdruck	0 - 1 / 10 bar	G¼ u. G⅜	R650	6.04
	auch für Differenzdruck	0 - 10 bar	G¼ - G½	R03-J	6.07
	präzise, auch mit Übers. 1:2 bis 1:6	0 - 10 bar	G¼ u. G⅜	R750	6.05
	präzise, auch mit Übers. 1:2 bis 1:6 / 2:1 bis 5:1	0 - 10 bar	G¼ - G½	R208	6.06
	präzise große Entlüftung	0 - 10 bar	¾″NPT u. 1″NPT	R600	6.08
	präzise Edelstahl	0 - 10 bar	¾″NPT u. 1″NPT	R601	15.20
	auch mit Übersetzung 1:2 / 1:3 / 2:1 / 3:1	0 - 10 bar	G½ u. G¾	R450	6.09
	präzise	0 - 10 bar	G1 u. G1½	R200	6.11
	präzise, große Entlüftung	0,2 - 18 bar	G¼ - G2	R116	6.10
	präzise, große Entlüftung	0 - 10 bar	G¾ u. G1	R490	www*
	präzise, sehr große Entlüftung	0 - 10 bar	1½″NPT	R201	6.11
	sehr robust	0,2 - 18 bar	G¼ - G3	R119-J	6.13
	Niederdruck	2 - 55 / 100 mbar	G½ - G2	RGDJ-J	6.15
	Niederdruck	5 - 350 mbar	G½ - G1½	RGB4-J	6.15
	Niederdruck	10 - 350 / 1000 mbar	G1 - G2	RZ-J	6.02
	sehr genau, großer Regelbereich	0,002 - 0,12/ 31 bar	¼″NPT	R40A	www*
	Hochdruck, Messing	50 / 1 - 15 / 50 bar	G¼ - G2	R120-J	6.17
	Hochdruck, Edelstahl	50 / 1 - 15 / 50 bar	G¼ - G2	R3000-J	15.18
	Hochdruck, Edelstahl	100 / 0,1 - 24 / 99 bar	G1	RLE	6.16
	Hochdruck, Messing	100 / 0,1 - 24 / 99 bar	G1	RLM	6.16
	Hochdruck, 1:2 bis 1:19	260 / 3 - 42 / 104 bar	½″NPT u. ¾″NPT	RH3-J	6.14

*** siehe Webshop: www.aircom.net**

DRUCKREGLER – SCHNELLFINDER

DRUCKREGLER	BESONDERHEIT	DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	TYP	SEITE
11	mini	0,01 - 0,7 / 7 bar	Flansch	R6	1.10
	mini	0 - 0,25 / 8 bar	Flansch	R308	1.17
Flansch bodenseitig	mini, Präzisionsdruckregler	0,03 - 0,2 / 6 bar	Flansch	R900-M	1.09
	mini, Präzisionsdruckregler	0 - 0,35 / 7 bar	Flansch	RT-F	www*
	mini, Präzisionsdruckregler	0,05 - 2 / 8 bar	G⅛, Flansch	R90	5.02
	mini, Präzisionsdruckregler	0,2 - 2 / 9 bar	Flansch	R342	www*
Flansch seitlich	verblockbar	0,2 - 1,8 / 17 bar	DN15 - DN25	R20 - F	2.02
	P1: 40 bar	0,2 - 3 / 35 bar	DN15 - DN50	R280 - F	4.02
	sehr robust	0,2 - 1,8 / 17 bar	DN15 - DN80	R119 - F	2.04
	Booster	0,2 - 1,8 / 17 bar	DN15 - DN80	R119 - JF	6.13
	P1: 50 bar	0,1 - 1,5 / 50 bar	DN15 - DN100	R120 - F	4.04
	Niederdruckregler	2 - 16 / 100 mbar	DN15 - DN50	RGDJ - F	3.04
	Niederdruckregler	5 - 12 / 350 mbar	DN15 - DN40	RGB4 - F	3.05
	Niederdruckregler	10 - 18 / 4400 mbar	DN25 - DN50	RZ - F	3.08
	Niederdruckregler	5 - 45 / 3000 mbar	DN25 - DN50	R160 - F	3.06
	Edelstahl-Niederdruckregler	5 - 45 / 3000 mbar	DN15 - DN50	R3100- F	15.14
	Edelstahl	0,1 - 1,5 / 50 bar	DN15 - DN50	R3000- F	15.06
	Edelstahl Varianten	0,2 - 3 / 16 bar	DN15 - DN25	REA - F	15.11
	Booster	1 - 15 / 50 bar	DN15 - DN50	R3000- JF	15.18
Spezialflansch	Edelstahl, Milchrohr, viele Varianten	0,2 - 3 / 16 bar	Milchrohr	REA - M	15.11
	Edelstahl, Anschweißenden	0,2 - 3 / 16 bar	Anschweißenden	REA - A	15.11
	Edelstahl, Tri-Clamp	0,2 - 1,5 / 8 bar	ASME BPE ¼" - 1½"	RTC	15.12
	Edelstahl, Tri-Clamp	5 - 45 / 1200 mbar	ASME BPE ½" - 1½"	RTCN	15.13
Mano im Handrad	vorgesteuert	0 - 3 / 11 bar	G¼ - G2	R11 ... R41	2.10
Cartridge	150 / 260 l/min	1 - 8 bar	Cartridge	RC	1.18
abschließbar	Präzisionsdruckregler	0,02 - 0,5 / 10 bar	G¼	11-818-A	5.03
12	präzise	0,01 - 0,14 / 28 bar	G¼ - G½	102..-E	5.07
	präzise	0,01 - 0,14 / 10 bar	G¼ - G½	R230-X12	5.06
gefasste Entlüftung	präzise	0,03 - 0,7 / 17 bar	G⅜ - G¾	R400-X12	5.15
	präzise	0,001 - 0,7 / 10 bar	G1 - G1½	R102	5.16
	präzise	0 - 1 / 10 bar	G¼ u. G⅜	R650-X12	6.04
	präzise, mit Übersetzung	0 - 10 bar	G¼ u. G⅜	R750-X12	6.05
	präzise, mit Übersetzung	0 - 10 bar	G¼ u. G⅜	R208-X12	6.06
	präzise, mit Übersetzung	0 - 10 bar	G½ u. G¾	R450-X12	6.09
	Niederdruck	0 - 35/800 mbar	G¼ - G½	R110	5.11
	große Entlüftung	0 - 10 bar	G1 u. G1½	R200-X12	6.11
	Booster	1 - 15 / 50 bar	G¼ - G2	R120-JX12	6.17
gemeinsame Versorgung	miniatur	0 - 6 bar	G⅛	R035	2.08
	Standard	0,1 - 3 / 16 bar	G¼ - G½	RB	2.08
mit Schnellentlüftung	Präzisionsdruckregler	0,01 - 0,14 / 10 bar	G¼ - G½	R230-X80	5.06
vordruckkompensiert	Präzisionsdruckregler, mini	0,1 - 3 / 16 bar	G⅛ u. G¼	R310	1.14
	Präzisionsdruckregler, mini	0,1 - 1 / 12 bar	G⅛ u. G¼	R039	1.13
	Präzisionsdruckregler, mini	0,2 - 2 / 9 bar	G⅛ u. G¼	R344	www*
	Präzisionsdruckregler, mini	0,2 - 2 / 9 bar	Flansch	R342	www*
	Präzisionsdruckregler, mini	0,2 - 2,5 / 8 bar	G⅛	R307	1.16
externe Rückführung	Vordruckregler für Booster	0,2 - 7 bar	G¼	R218	6.03
	Booster	0 - 10 bar	G½ u. G¾	R450-X27	6.09
großer Volumenstrom	Standard 110.000 l/min	0,2 - 1,8 / 17 bar	G¼ - G3	R119	2.04
	Booster 110.000 l/min	0,2 - 1,8 / 17 bar	G¼ - G3	R119-J	6.15
	Hochdruckregler 76.000 l/min	50 / 0,1 - 1,5 / 50 bar	G⅛ - G2, DN100	R120	4.04
	Booster 76.000 l/min	50 / 1 - 15 / 50 bar	G¼ - G2	R120-J	6.17
	aus Zink	30 / 0,2 - 1,5 / 15 bar	G⅛ - G2	RD	2.06
	aus Messing	40 / 0,2 - 3 / 35 bar	G¼ - G2	R280	4.02
	Manoregler	0 - 3 / 11 bar	G¼ - G2	R11 ... R41	2.10
	Niederdruckregler	2 - 16 / 160 mbar	G½ - G2	RGDJ	3.04
	Booster	2 - 55 / 160 mbar	G½ - G2	RGDJ-J	6.15
	Niederdruckregler	10 - 18 / 4400 mbar	G1 u. G1½, DN50	RZ	3.08
	Niederdruckregler	5 - 45 / 3000 mbar	G½ - G2	R160	3.06
	Sphäro-Rotguss-Edelstahl	0,14 - 1,7 / 9 bar	G½ - G2, Flansch	RU	9.12
	Edelstahl	50 / 0,1 - 1,5 / 50 bar	bis G2	R3000	15.06
	Edelstahl-Booster	50 / 1 - 15 / 50 bar	bis G2	R3000-J	15.18
	Edelstahl	5 - 45 / 3000 mbar	bis G2	R3100	15.14
	Pharmazie	5 - 7 / 450 mbar	bis G2½	R74	www*
	Pharmazie	0,25 - 0,4 / 53 bar	bis G2½	R70	www*

*** siehe Webshop: www.aircom.net**

DRUCKREGLER – SCHNELLFINDER

DRUCKREGLER	BESONDERHEIT	DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	TYP	SEITE
13	mini	0,2 - 1,8 / 9 bar	G¼	R364-S	15.03
	Standard	0,2 - 4 / 17 bar	G½	R10-S	15.02
aus Edelstahl	Standard	0,1 - 1,5 / 50 bar	G⅛ - G2	R3000	15.06
	viele Varianten	0,2 - 3 / 16 bar	G¼ - G2	REA	15.11
	für Reinstgase	0,05 - 2 / 4 bar	M5 - G⅛	RE1	15.04
	Niederdruckregler	5 - 45 / 3000 mbar	G½ - G2	R3100	15.14
	Pharmazie	5 - 7 / 450 mbar	G¼ - G2½	R74	www*
	Pharmazie	0,25 - 0,4 / 53 bar	G¼ - G2½	R70	www*
	Hochdruckregler	200 / 1 - 8 / 200 bar	G¼ - G1¼	RH3000	15.16
	Hochdruckregler	241 / 0,2 - 2 / 7 bar	¼″NPT	RH0-S	4.15
	Hochdruckregler	380 / 0,3 - 2 / 15 bar	¼″NPT	RHB-S	www*
	Hochdruckregler	410 / 0,7 -21 / 104 bar	½″NPT	RH3 -S	4.19
	Hochdruckregler	300 / 0,1 -1,7/ 35 bar	¼″NPT	HP500-S	4.18
	Hochdruckregler	690 / 0,3 -35 / 414 bar	¼″NPT	HP300-S	4.17
	Hochdruckregler	414 / 0,7-104/ 172 bar	¼″NPT	HP400-S	4.17
	Hochdruckregler, Differenzdruck: 0 - 1 / 24 bar	414 / 0 - 1 / 24 bar	½″NPT u. ¾″NPT	RH44	4.22
	Wasser, Innengewinde, DN 8 - DN50	0,2 - 3 / 16 bar	G½ - G2	REA	15.11
	Wasser, Innengewinde, DN15 - DN50	0,2 - 2 / 20 bar	G½ - G2	RAI	9.11
	Wasser, Flansch, DN15 - DN50	0,2 - 3 / 16 bar	Flansch	REF	15.10
	Wasser, Flansch, DN15 - DN50	0,2 - 2 / 20 bar	Flansch	RAF	9.10
	Booster, für viele Gase	50 / 1 - 15 / 50 bar	G¼ -G2	R3000-J	15.18
	Booster, Domdruckminderer	100/0,1 - 24 / 99 bar	G1	RLE	6.16
	Booster, auch mit Übersetzung	310 / - 42 / 104 bar	½″NPT u. ¾″NPT	RH3-JS1	6.14
	Edelstahl, Tri-Clamp	0,2 - 1,5 / 8 bar	ASME BPE ¼" - 1½"	RTC	15.12
	Edelstahl, Tri-Clamp	5 - 45 / 1200 mbar	ASME BPE ½" - 1½"	RTCN	15.13
aus Kunststoff 	Präzisionsdruckregler, mini	0,03 - 0,2 / 6 bar	10-32″, Flansch	R900	1.09
	Präzisionsdruckregler, mini	0,03 - 0,2 / 6 bar	⅛″NPT	R800	1.09
	verblockbar, mini	0,01 - 0,7 / 7 bar	G⅛, Flansch	R6 / R7	1.10
aus Sphäro- / Rotguss	für Dampf	0,14 - 1,7 / 9 bar	G½ - G2	RU	9.12
buntmetallfrei	Präzisionsdruckregler	0,01 - 0,14 / 28 bar	G¼ - G½	102..-X63	5.07
	Präzisionsdruckregler	0,001 - 0,7 / 10 bar	G1 - G1½	R102-X62	5.16
vernickelt	nur Oberfläche vernickelt	0,2 - 1,4 / 7 bar	10-32″, M5, ⅛″NPT	MAR-X25	www*
	kompl. chemisch vernickelt	0,2 - 1,4 / 7 bar	10-32″, M5, ⅛″NPT	MAR-X13	www*
	Hochdruckregler, Oberfläche vernickelt	380/0,3 - 2 / 35 bar	¼″NPT	RHB-X25	www*
verchromt	Flaschendruckregler	100/0 - 10 / 60 bar	G¼ - G½	RH-147C	4.14
	Flaschendruckregler	200/0 - 1,5 / 40 bar	diverse	RH200-C	4.12
	Flaschendruckregler	300/0 - 1,5 / 40 bar	diverse	RH300-C	4.12
	Flaschendruckregler	300/0 - 10 / 60 bar	G¼ - G½	RH347-C	4.14
mit EPDM	mini	0,2 - 1,4 / 7 bar	10-32″, M5, ⅛″NPT	MAR-E	www*
	Präzisionsdruckregler, mini	0,1 - 3 / 16 bar	G⅛ u.G¼	R310-E	1.14
	Niederdruckregler	5 - 45 / 3000 mbar	G½ - G2	R160-E	3.06
	Hochdruckregler	200/0,1 - 1,5 / 200 bar	G¼ - G1¼	RH10-E	4.10
	Hochdruckregler	50/0,1 - 1,5 / 50 bar	G¼ - G2, DN100	R120-E	4.04
	Booster	50/1 - 15 / 50 bar	G¼ - G2	R120-JE	6.17
	Booster	100/0,1 - 24 / 99 bar	G1	RL.-E	6.16
	Edelstahl, viele Varianten	0,2 - 3 / 16 bar	G¼ - G1	REA-E	15.11
mit PTFE	Hochdruckregler	200/0,1 - 1,5 / 200 bar	G¼ - G1¼	RH10-T	4.10
mit Silikon	Booster	0 - 10 bar	G¼ - G½	R208 -A	6.06
mit Edelstahlmembrane	Flaschendruckregler	100/0 - 10 / 60 bar	G¼ - G½	RH147-M	4.14
	Flaschendruckregler	200/0 - 1,5 / 40 bar	diverse	RH200-M	4.12
	Flaschendruckregler	300/0 - 1,5 / 40 bar	diverse	RH300-M	4.12
	Flaschendruckregler	300/0 - 10 / 60 bar	G¼ - G½	RH347-M	4.14
	Edelstahldruckregler	50/0,1-1,5 / 50 bar	G⅛ - G2	R3000-TE	15.06
	Edelstahlbooster	50/1 -15 / 50 bar	G¼ - G2	R3000-JE	15.18
14	Hochdruckregler bis 106°C	380/0,3 - 2 / 35 bar	¼″NPT	RHB	www*
	Hochdruckregler bis 130°C	50/0,1 - 1,5 / 50 bar	G⅛ - G½	R120 - X54	4.04
	Edelstahldruckregler bis 130°C	50/0,1 - 1,5 / 50 bar	G¼ - G2	R3000- X54	15.06
	Niederdruckregler bis 130°C	5 - 45 /3000 mbar	G½ - G2	R3100- X54	15.14
	Hochdruckbooster bis 130°C	50/1 - 15 / 50 bar	G¼ - G2	R120-04JX54	6.17
	Hochdruckbooster bis 130°C	50/1 - 15 / 50 bar	G¼ - G2	R3000-J-X54	15.18
	Pharmazie bis 150°C	0,25 - 0,4 / 53 bar	G¼ - G2½	R70 - X55	www*
	Pharmazie bis 140°C	5 - 7 / 450 mbar	G¼ - G2½	R74 - X55	www*
	Pharmazie bis 200°C	0,25 - 0,4 / 53 bar	G¼ - G2½	R70 - X56	www*
	Pharmazie bis 200°C	5 - 7 / 450 mbar	G¼ - G2½	R74 - X56	www*
*** siehe Webshop: www.aircom.net**	Filterdruckregler bis - 40°C	0 - 0,7 / 8 bar	¼″NPT	B300	17.08

DRUCKREGLER – SCHNELLFINDER

DRUCKREGLER	BESONDERHEIT		DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	TYP	SEITE
15	Niederdruckregler		5 - 45 / 3000 mbar	G½ - G2	R160	3.06
	Hochdruckregler		50 / 0,1 - 1,5 / 50 bar	G¼ - G2, DN100	R120	4.04
Stickstoff, Sauerstoff, Helium,	Booster		50 / 1 - 15 / 50 bar	G¼ - G2	R120-J	6.17
Kohlendioxyd, Wasserstoff,	Booster		100 / 0,1 - 24 / 99 bar	G1	RLM / RLE	6.16
Lachgas, Argon,	Flaschendruckregler		100 / 0 - 10 / 60 bar	G¼ - G½	RH-147	4.14
Methan, Propan	Flaschendruckregler		200 / 0 - 1,5 / 40 bar	diverse	RH200	4.12
	Flaschendruckregler		300 / 0 - 1,5 / 40 bar	diverse	RH300	4.12
	Flaschendruckregler		300 / 0 - 10 / 60 bar	G¼ - G½	RH-347	4.14
	Edelstahldruckregler		50 / 0,1 - 1,5 / 50 bar	G⅛ - G2	R3000	15.06
	Edelstahlbooster		50 / 1 - 1,5 / 50 bar	G¼ - G2	R3000-J	15.18
	Edelstahldruckregler		5 - 45 / 7000 mbar	G½ - G2	R3100	15.14
für Sauerstoff	fest eingestellt,	mini	2 bis 10 bar	G¼	R13	1.04
	fest eingestellt,	mini	1 bis 8 bar	G¼	239M	1.06
	aus Messing,	mini	0,2 - 1,4 / 7 bar	10-32˝, M5, ⅛˝NPT	MAR - 15	www*
	Präzisionsdruckregler,	mini	0,2 - 2 / 9 bar	G⅛ u. G¼	R344	www*
	Präzisionsdruckregler,	mini	0,2 - 2 / 9 bar	Flansch	R342	www*
	Präzisionsdruckregler,	mini	0,1 - 3 / 6 bar	G⅛	R309 - 15	1.14
	Messingdruckregler,	mini	0,1 - 3 / 16 bar	G⅛ u. G¼	R310 - 15	1.14
	Präzisionsdruckregler,	mini	0,1 - 1 / 12 bar	G⅛ - G¼	R039 - 15	1.13
	Präzisionsdruckregler,	mini	0,2 - 2,5 / 8 bar	G⅛	R307 - 15	1.16
	Präzisionsdruckregler,	mini	0 - 0,25 / 8 bar	Flansch	R308 - 15	1.17
	Präzisionsdruckregler		0,01 - 0,6 / 3,5 bar	G¼ - G⅜	R216 - L	5.05
	Präzisionsdruckregler		0,01 - 0,5 / 16 bar	G¼	R217 - 15	5.12
	Präzisionsdruckregler		0,001 - 0,14 / 7 bar	G¼ - G⅜	R300 - 15	5.08
	Präzisionsdruckregler		0,01 - 0,14 / 28 bar	G¼ - G½	102.. - SC	5.07
	Niederdruckregler		5 - 45 / 3000 mbar	G½ - G2	R160 - 15	3.06
	Hochdruckregler		40 / 0,2 - 3 /35 bar	G¼ - G2	R280 - 15	4.02
	Hochdruckregler		50 / 0,1 - 1,5 /50 bar	G¼ - G2, DN100	R120 - 15	4.04
	Hochdruckregler		60 / 0,5 - 12 /50 bar	G¼ - G1	R286 - 15	4.08
	Flaschendruckregler		100 / 0 - 10 /60 bar	G¼ - G½	RH-147-15	4.14
	Flaschendruckregler		200 / 0 - 1,5 /40 bar	diverse	RH200- 15	4.12
	Flaschendruckregler		300 / 0 - 1,5 /40 bar	diverse	RH300- 15	4.12
	Flaschendruckregler		300 / 0 - 10 /60 bar	G¼ - G½	RH-347-15	4.14
	Hochdruckregler		414 / 0,3 - 35 /414 bar	¼˝NPT	HP300- 15	4.17
	Hochdruckregler		414 / 0,7 -104/175 bar	¼˝NPT	HP400- 15	4.17
	Booster		50 / 1 - 15 /50 bar	G¼ - G2	R120-J- 15	6.17
	Booster		100 / 0,1 - 24 /99 bar	G1	RL. - 15	6.16
öl- und fettfrei	mini		0,2 - 2 / 8 bar	M5	RR - L	1.08
	mini		0,1 - 1 / 11 bar	G⅛ u. G¼	R364 - L	1.15
	Präzisionsdruckregler		0,01 - 0,6/3,5 bar	G¼ - G⅜	R216 - L	5.05
	Hochdruckregler		241/ 0,2 - 2 / 7 bar	¼˝NPT	RH0 - L	4.15
	Hochdruckregler		300/ 0,1 - 1,7/ 35 bar	¼˝NPT	HP500 - L	4.17
	Edelstahl,	mini	0,2 - 1,8/ 9 bar	G¼	R364S - L	15.02
	Edelstahl		0,2 - 4 / 17 bar	G½	R10S - L	15.03
	Edelstahl,	viele Varianten	0,2 - 3 / 16 bar	G¼ - G1	REA - M	15.11
für Amoniak	P1: 6 bar		5 - 45 / 3000 mbar	G½ - G2	R160-02	3.06
für Erdgas, ohne Zertifikat	P1: max. 0,4 bar		2 - 15 / 160 mbar	G½ - G2	RGDJ	3.04
	P1: max. 4 bar		5 - 12 / 350 mbar	G½ - G1½	RGB4	3.05
	P1: max. 20 bar		10 - 18 / 4400 mbar	G1 - G1½, DN50	RZ	3.08
für Reinstgase	Kl.10.000		0,05 - 2 / 4 bar	M5, G⅛	RE1	15.04
Reinheitsgrad 5.0	Flaschendruckregler		100 / 0 - 10 / 60 bar	G¼ - G½	RH-147- M	4.14
	Flaschendruckregler		200 / 0 - 1,5 / 40 bar	diverse	RH200- M	4.12
	Flaschendruckregler		300 / 0 - 1,5 / 40 bar	diverse	RH300- M	4.12
	Flaschendruckregler		300 / 0 - 10 / 60 bar	G¼ - G½	RH-347- M	4.14
für Dampf	aus Sphäro- oder Rotguss		0,14 - 1,7 / 9 bar	G½ - G2	RU	9.12
16	Edelstahl, Tri-Clamp		0,2 - 1,5 / 8 bar	ASME BPE ¼" - 1½"	RTC	15.12
	Edelstahl, Tri-Clamp		5 - 45 / 1200 mbar	ASME BPE ½" - 1½"	RTCN	15.13
	mini		0,1 - 1 / 12 bar	G⅛ u. G¼	R037	1.12
	mini		0 - 1 / 9 bar	G⅛ u. G¼	R25	9.02
nach FDA	mini		0 - 1,8 / 9 bar	G¼ u. G⅜	R45	9.02
	mini		0,1 - 3 / 8 bar	G¼	R91	www*
für Pharmazie / Nahrungsmittel	aus Edelstahl,	viele Varianten	0,25 - 0,4 / 53 bar	G¼ - G2½	R70	www*
	aus Edelstahl,	Niederdruckregler	5 - 7 /450 mbar	G¼ - G2½	R74	www*
cip-fähig	Edelstahl,	Pharmazie	0,25 - 0,4 / 53 bar	G¼ - G2½	R70	www*
	Edelstahl,	Pharmazie	5 - 7 /450 mbar	G¼ - G2½	R74	www*
labsfrei	sehr robust		0,2 - 1,8 / 17 bar	G¼ - G3	R119-LA	2.04
	Hochdruckregler		50/0,1 - 1,5 / 50 bar	G¼ - G2, DN100	R120-LA	4.04

*** siehe Webshop: www.aircom.net**

NOTIZEN

BESTELL-NUMMERN-SUCHVERZEICHNIS

BESTELL-NUMMER	KATALOGSEITE	BEZEICHNUNG
AB	6.20	Druckerhöher
AM / AP	6.18	Druckerhöher / Druckboosteranlage
A042…A080	19.05	Sanftanlaufventil
BD	17.06	Filterdruckregler
BM	17.03	Filterdruckregler
BP1 / BP2	10.25	Proportionaldruckregler-Kombi
B042…B095	17.04	Filterdruckregler
B20 / B21	17.05	Filterdruckregler
B300	17.08	Filterdruckregler
B548	17.02	Filterdruckregler
B3000	15.28	Filterdruckregler
CD2 / CD3	19.08	Wartungseinheit
CM	19.06	Wartungseinheit
C2 / C3	19.03	Wartungseinheit
C20 / C21	19.07	Wartungseinheit
C35…C95	19.04	Montagematerial
C630	19.10	Wartungseinheit
C3002 / C3003	15.36	Wartungseinheit
DA	13.04	Druckmessumformer
DBC	8.02	Druckbegrenzungsventil
DBC	8.11	Druckbegrenz. Niederdruck
DBM	8.04	Druckbegrenzungsventil
DB110	8.08	Druckbegrenz. Präzision
DB208	8.12	Druckbegrenz. pilotgesteuert
DB240	8.07	Druckbegrenz. Präzision
DB300	8.09	Druckbegrenz. Präzision
DB400	8.10	Druckbegrenz. Präzision
DB450	8.13	Druckbegrenz. pilogesteuert
DSB / DSC	13.06	Druckmessumformer
DSP / DSQ	12.05	Druckschalter
DS08…DS46	12.02	Druckschalter
DS15…DS18	12.03	Druckschalter
DS34 / DS35	12.04	Druckschalter
D2	13.02	Druckmessumformer
D5	13.05	Druckmessumformer
D11	16.18	Kondensatableiter
D608	16.18	Kondensatableiter
D3000 / D3100	15.22	Druckbegrenzungsventil
FD	16.12	Druckluftfilter
FG	16.14	Druckluftfilter
FH	16.06	Druckluftfilter
FH3	15.32	Druckluftfilter
FM	16.08	Druckluftfilter
F1…F4	15.39	Anbauflansche
F035…F095	16.04	Druckluftfilter
F20	16.07	Druckluftfilter
F400	16.02	Leitungsfilter
F445 / F465	16.16	Druckluftfilter
F504	16.03	Druckluftfilter
F602	16.10	Druckluftfilter
F950 / F960 / F970	20.04	Druckluftfilter
F2804	20.06	Rückschlagventil
F3000	15.32	Druckluftfilter
F4000 / F4400	12.08	Druckschalter
F4200 / F4300	12.06	Druckschalter
HP300	4.17	Hochdruckregler
HP306	4.21	Hochdruckregler
HP400	4.17	Hochdruckregler
HP500	4.18	Hochdruckregler

BESTELL-NUMMER	KATALOGSEITE	BEZEICHNUNG
LD	18.06	Druckluftöler
L042…L095	18.02	Druckluftöler
L20	18.03	Druckluftöler
L606	18.04	Druckluftöler
L3000	15.33	Druckluftöler
MA	14.05	Manometer
ME / MF	14.04	Manometer
MHA	14.03	Handmanometer
MKA	14.02	Digitalmanometer
MS	14.06	Manometer
M5000	1.10	Zubehör Druckregler
NV30	20.02	Nadelventil
PCEX	10.16	Proportionaldruckregler
PD	10.15	Proportionaldruckregler
PF	10.11	Proportionaldruckregler
PIO	10.22	Proportionaldruckregler
PM	10.02	Proportionaldruckregler
PPB	10.23	Sollwertgeber
PP700 / PP701	12.08	Druckschalter
PP, „AirTronic“®D	10.13	Proportionaldruckregler
PQ1 / PQ2 / PQ3…PQ6	10.04	Proportionaldruckregler
PQH	10.17	Proportionaldruckregler
PR „AirTronic“®	10.08	Proportionaldruckregler
PRE	10.21	Proportionaldruckregler
PT6 / PT7	10.18	Proportionaldruckregler
PVE / PVK	11.15	Volumenstromregler
PVM	11.06	Massendurchfluss-Messgerät
PVR	11.07	Massendurchflussregler
PV21…PV40 „AirProp“	11.10	Volumenstromregler
PV202 / PV202 / PV203	11.12	Volumenstromregler
P8	11.14	Volumenstromregler
Q	11.16	Quetschventil
QE	15.38	Quetschventil
RAF	9.10	Druckregler
RAI	9.11	Druckregler
RB	2.08	Standarddruckregler
RC	1.18	Cartridge-Druckregler
RD1…RD4	2.06	Standarddruckregler
RE1	15.04	Präzisionsdruckregler
REF	15.10	Flansch-Druckregler
REA	15.11	Standarddruckregler
RF	20.03	Festdrossel
RGB4	3.05	Niederdruckregler
RGBJ-J	6.15	Volumenstrombooster
RGDJ	3.04	Niederdruckregler
RGD4-J	6.15	Volumenstrombooster
RH-147 / RH-247 / RH-347	4.14	Hochdruckregler
RH0 / RH1	4.15	Hochdruckregler
RH2	4.16	Hochdruckregler
RH3	4.19	Hochdruckregler
RH3-J	6.12	Volumenstrombooster
RH4	4.20	Hochdruckregler
RH10	4.10	Hochdruckregler
RH44	4.22	Differenzdruckregler
RH44-S	15.21	Differenzdruckregler
RH83	4.09	Hochdruckregler
RH201 / RH202	4.12	Flaschendruckminderer
RH300	4.13	Flaschendruckminderer
RH3000	15.16	Hochdruckregler

BESTELL-NUMMERN-SUCHVERZEICHNIS

BESTELL-NUMMER	KATALOGSEITE	BEZEICHNUNG
RI	5.02	Präzisionsdruckregler
RK	19.11	Ablassventil
RL13	3.03	Niederdruckregler
RLE	6.16	Domdruckregler
RLM	6.16	Domdruckregler
RR-M5	1.08	Miniaturdruckregler
RR	3.10	Niederdruckregler
RS	2.09	abschließbarer Druckregler
RTC	15.12	Tri-Clamp Druckregler
RTCN	15.13	Tri-Clamp Druckregler
RU	9.12	Dampfdruckregler
RWA	9.06	Wasserdruckregler
RWF	9.08	Wasserdruckregler
RWI	9.04	Wasserdruckregler
RZ	3.08	Niederdruckregler
RZ-J	6.12	Volumenstrombooster
R-0	20.04	Festdrossel
R01	3.02	Niederdruckregler
R03	5.10	Präzisionsdruckregler
R035…R095	2.03	Standarddruckregler
R035-JK	6.02	Volumenstrombooster
R037	1.12	Miniaturdruckregler
R039/R039-F	1.13	Miniaturdruckregler
R03-J	6.07	Volumenstrombooster
R6	1.10	Miniaturdruckregler
R7	1.11	Miniaturdruckregler
R10-S	15.02	Standarddruckregler
R11…R41	2.10	Mano-Druckregler
R13	1.04	In-Line-Druckregler
R20/R21	2.02	Standarddruckregler
R25	9.02	Miniaturdruckregler
R45	9.02	Miniaturdruckregler
R90	5.02	Präzisionsdruckregler
R100	5.09	Präzisionsdruckregler
R102	5.16	Präzisionsdruckregler
R110	5.11	Präzisionsdruckregler
R116	6.10	Volumenstrombooster
R119	2.04	Standarddruckregler
R119-J	6.13	Volumenstrombooster
R120	4.04	Hochdruckregler
R120-J	6.17	Volumenstrombooster
R160	3.06	Niederdruckregler
R200/R201	6.11	Volumenstrombooster
R208	6.06	Volumenstrombooster
R216	5.05	Präzisionsdruckregler
R217	5.12	Präzisionsdruckregler
R218	6.03	Standarddruckregler
R230	5.06	Präzisionsdruckregler
R250	7.03	Vakuumdruckregler
R251	7.05	Vakuumdruckregler
R280	4.02	Hochdruckregler
R286	4.08	Hochdruckregler
R300	5.08	Präzisionsdruckregler
R307	1.16	Miniaturdruckregler
R308	1.17	Miniaturdruckregler
R309/R310	1.14	Miniaturdruckregler
R354-S/R364-S	15.03	Miniaturdruckregler
R364/R374	1.15	Miniaturdruckregler
R400	5.15	Präzisionsdruckregler
R410	5.14	Präzisionsdruckregler
R450	6.09	Volumenstrombooster
R490	6.06	Volumenstrombooster
R600	6.08	Volumenstrombooster
R601	15.20	Volumenstrombooster
R650	6.04	Volumenstrombooster
R700	5.13	Präzisionsdruckregler
R750	6.05	Volumenstrombooster
R800/R900	1.09	Miniaturdruckregler
R3000	15.06	Standarddruckregler
R3000-J	15.18	Volumenstrombooster
R3100	15.14	Niederdruckregler
R3150	15.05	Präzisionsdruckregler
R4100	3.09	Niederdruckregler
SA	19.11	Ablassventil
SFE	16.17	Filter-Schalldämpfer
S042…S080	19.05	Einschaltventil
VGM/VGR	11.02	Massendurchfluss-Messgerät
VP700/VP701	12.08	Vakuumschalter
VR6	11.04	Nadelventil
VS	15.40	Flansch und Nippel
V04	7.06	Vakuumregler
V05	7.06	Vakuumregler
V042…V080	19.05	Einschaltventil
V170	7.04	Vakuumdruckregler
V800	7.02	Vakuumdruckregler
V900	7.02	Vakuumdruckregler
10	5.07	Präzisionsdruckregler
10BP	8.06	Druckbegrenzungsventil
11-818	5.03	Präzisionsdruckregler
53.10	5.04	Präzisionsdruckregler
59/130/134	8.14	Druckbegrenzungsventil
137	16.02	Leitungsfilter
231	1.05	In-Line-Druckregler
232	1.07	In-Line-Druckregler
233	1.02	Cartridge-Druckregler
233F	1.03	Cartridge-Druckregler
239A/239M	1.06	In-Line-Druckregler
239K	9.03	In-Line-Druckregler, Trinkwasser
281	19.12	Schlauchbruchsicherung

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

§ 1 ALLGEMEINES / GELTUNGSBEREICH

1. Die nachfolgenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten für alle Verträge zwischen der Firma AirCom Pneumatic GmbH, Siemensstraße 18, 40885 Ratingen („Verkäuferin“) und Unternehmern (§ 14 BGB), juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen („Käufer“).

2. Die Annahme der Auftragsbestätigung sowie die Entgegennahme von Lieferungen der Verkäuferin, gilt als Anerken-nung dieser allgemeinen Bedingungen auch für den Fall, dass der Käufer ein Angebot unter Zugrundelegung eige-ner Allgemeiner Bedingungen unterbreitet hat.

3. Entgegenstehende oder abweichende Bedingungen des Käufers werden nicht anerkannt, es sei denn, der Geltung entgegenstehender oder abweichender Bedingungen wird ausdrücklich schriftlich zugestimmt.

4. Einer ausdrücklichen Zurückweisung von abweichenden Bedingungen des Käufers bedarf es nicht.

5. Zwischen den Parteien getroffene Individualabreden haben vor den Allgemeinen Geschäftsbedingungen Vorrang.

§ 2 VERTRAGSABSCHLUSS

1. Die Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Der Vertrag kommt erst durch schriftliche Auftragsbestätigung der Verkäuferin zustande.

2. Abweichungen, Nebenabreden und mündliche Vereinbarungen sowie Vereinbarungen mit Reisenden, Vertretern und Beauftragten bedürfen bei Vertragsschluss zu ihrer Wirksamkeit der schriftlichen Bestätigung durch die Ver-käuferin.

3. Geringe Abweichungen der gelieferten Gegenstände von der Beschreibung des Angebots oder der Auftrags-bestätigung gelten als genehmigt und berühren nicht die Erfüllung des Vertrages, soweit es sich um handelsübliche Mengen- oder Qualitätstoleranzen handelt; insbesondere im Falle von Änderungen und Verbesserungen, die auf einem technischen Fortschritt beruhen.

4. Kostenanschläge, Zeichnungen, Abbildungen und andere Unterlagen des Angebotes und der Auftragsbestätigung sind nur für den Käufer bestimmt und dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Sie bleiben im Eigentum der Verkäuferin und unterliegen dem Urheberrecht. Auf Verlangen oder wenn der Auftrag nicht erteilt wird, sind sie zurückzugeben.

§ 3 PREISE UND ZAHLUNG

1. Die Preislisten, Preisnotierungen und Kostenanschläge sind unverbindlich.

2. Die angegebenen Preise gelten nur für den konkreten nach Menge und Lieferzeit bestimmten Auftrag. Erfolgt bis zur Lieferung eine Erhöhung oder Erniedrigung unserer allgemeinen Lieferpreise, so erhöht bzw. ermäßigt sich der Preis für den einzelnen Auftrag entsprechend. Preiserhöhungen werden auf den am Markt durchgesetzten Preis beschränkt. Sofern zwischen den Parteien ein Rahmenvertrag vereinbart ist, gelten abweichend von Satz 1 und 2 dieser Ziffer die in diesem angegebenen Preise für dessen Laufzeit.

3. Sämtliche Preise sind Nettopreise und verstehen sich ab Werk oder Lager zuzüglich Fracht, Transportversicherung (siehe unten, §4 Ziff.5), Zollabwicklungsgebühren, Bankgebühren und der jeweils geltenden Umsatzsteuer sowie etwaig weiterer Vertragsabwicklungskosten sofern letztere zwischen den Parteien vereinbart sind.

4. Die Zahlung hat innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum ohne Abzüge nur an die Verkäuferin zu erfolgen. Sonstige Preisnachlässe, Rabatte oder Abzüge werden nicht gewährt. Ein Skonto-Abzug von neuen Rechnungen ist unzulässig, soweit ältere fällige Rechnungen noch unbeglichen sind.

Mangels anderweitiger Vereinbarungen kann eine Zahlung an die Verkäuferin nur gemäß den Angaben der ausgestellten Rechnungen geleistet werden. Die Mitarbeiter der Verkäuferin, Vertreter und Reisenden sind nur bei Vor-lage einer besonderen schriftlichen Inkassovollmacht zum Inkasso berechtigt. Wechsel können nur mit vorheriger Zustimmung in Zahlung genommen werden. Die Annahme von Schecks und Wechseln erfolgt nur zahlungshalber. Diskont- und Einziehungsspesen gehen zu Lasten des Käufers.

5. Werden die vereinbarten Zahlungstermine überschritten, werden Verzugszinsen in Höhe von 9 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszins fällig.

6. Die Verkäuferin ist zur Erfüllung des Vertrages so lange nicht verpflichtet, wie der Käufer seinen Pflichten nicht vereinbarungsgemäß nachkommt, insbesondere fällige Rechnungen nicht bezahlt werden. Aufrechnung oder Geltendmachung von Zurückhaltungsrechten aufgrund von Forderungen des Käufers, die von der Verkäuferin nicht ausdrücklich schriftlich anerkannt wurden, sind ausgeschlossen, sofern es sich nicht um unbestrittene, rechtskräftig festgestellte oder verjährte Forderungen handelt.

7. Schuldet der Käufer nach den allgemeinen gesetzlichen Bestimmungen Schadenersatz wegen Nichterfüllung, so ist der Käufer verpflichtet, vorbehaltlich der Geltendmachung eines weiteren Schadens der Verkäuferin den Betrag in Höhe von 15% des Auftragswerts einschließlich Mehrwertsteuer als Schadenersatz zu leisten, wenn nicht der Käufer nachweist, dass ein Schaden oder eine Wertminderung überhaupt nicht entstanden oder wesentlich niedriger ist, als die vorgenannte Pauschale.

§ 4 LIEFERUNG UND VERSAND / GEFAHRÜBERGANG

1. Für den Umfang der Lieferung ist die schriftliche Auftragsbestätigung der Verkäuferin allein maßgebend.

2. Die Lieferung erfolgt so schnell wie möglich, spätestens innerhalb von ca. acht Wochen nach Beginn der Lieferfrist. Die Lieferung steht unter dem Vorbehalt der richtigen und rechtzeitigen Selbstbelieferung der Verkäuferin. Die Lieferfrist beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor Beibringung der von dem Käufer gegebenenfalls zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen oder Freigaben oder vor Eingang einer vereinbarten Anzahlung. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt ist. Die Einhaltung der Lieferfrist setzt die Erfüllung sämtlicher Vertragspflichten des Käufers voraus.

3. Alle Fälle höherer Gewalt entbinden die Verkäuferin für die Zeitdauer und den Umfang des Ereignisses von der Verpflichtung zur Erfüllung des Vertrages. Als höhere Gewalt gelten insbesondere Naturereignisse, Krieg oder Kriegsgefahren, Reaktorunfälle, Epidemie- oder Pandemieereignisse, Arbeitskämpfe, Streik, Aussperrung, unvorhersehbare Betriebsstörungen oder Rohstoffverknappung, Beschränkungen der Energieversorgung durch Dritte und sonstige Ereignisse, die nicht von der Verkäuferin zu vertreten sind. Schadensersatzansprüche des Käufers sind ausgeschlossen. Bei dauernder Unmöglichkeit der Leistung behalten die Parteien das sofortige Recht zum Rücktritt; etwaige erbrachte Vorleistungen sind zurück zu gewähren. Dies gilt auch dann, wenn derartige Umstände eintreten, nachdem der Liefertermin überschritten war.

4. Wird der Liefergegenstand auf Wunsch des Käufers an diesen versandt, so geht mit der Absendung an den Käufer, spätestens mit Verlassen des Werkes oder des Lagers der Verkäuferin, die Gefahr des zufälligen Untergangs oder der zufälligen Verschlechterung des Liefergegenstands auf den Käufer über, es sei denn, es ist etwas anderes vereinbart. Dies gilt unabhängig davon, wer die Frachtkosten trägt. Wird der Versand auf Wunsch des Kunden verzögert, geht die Gefahr mit der Meldung der Lieferbereitschaft auf ihn über.

5. Ab einem Auftragswarenwert in Höhe von EUR 1.000,00 netto schließt die Verkäuferin auf Kosten des Käufers eine Transportversicherung in Höhe von 0,5% des Warenwertes ab. Dies findet keine Anwendung bei Selbstversicherern (SLVS-Verzichtskunden).

6. Ansprüche wegen unrichtiger und unvollständiger Lieferung aufgrund offensichtlicher Mängel sind ausgeschlossen, wenn sie nicht innerhalb von einer Woche nach Ankunft des Liefergegenstandes am Bestimmungsort schriftlich angezeigt werden.

§ 5 ABNAHME UND MONTAGE

1. Versandfertig gemeldete Ware ist vom Käufer sofort abzurufen. Gerät der Kunde mit dem Abruf, der Annahme oder der Abholung der Ware in Verzug, ist die Verkäuferin berechtigt, Ersatz des entstandenen Schadens zu verlangen; mit Eintritt des Annahmeverzuges geht die Gefahr der zufälligen Verschlechterung und des zufälligen Untergangs auf den Kunden über.

2. Das Angebot der Verkäuferin schließt die Montage aus.

§ 6 EIGENTUMSVORBEHALT

1. Bis zur endgültigen Bezahlung sämtlicher auf der Grundlage der Geschäftsverbindung entstandenen und entste-henden Forderungen bleibt die gelieferte Ware Eigentum der Verkäuferin (Vorbehaltsware). Bei mehreren Forderungen oder laufender Rechnung gilt der Eigentumsvorbehalt als Sicherung für die Saldoforderung, auch wenn einzelne Warenlieferungen bereits bezahlt sind.

2. Im Falle vertragswidrigen Verhaltens des Käufers, zum Beispiel Zahlungsverzug, hat die Verkäuferin nach vorheriger Setzung einer angemessenen Frist das Recht, die Vorbehaltsware zurückzunehmen. Wird die Vorbehaltsware zurückgenommen, stellt dies einen Rücktritt vom Vertrag dar. Die Verkäuferin ist berechtigt, die Vorbehaltsware nach Rücknahme zu verwerten. Nach Abzug eines angemessenen Betrages für die Verwertungskosten ist der Verwertungserlös mit den vom Käufer geschuldeten Beträgen zu verrechnen. Für die Ausfallforderung haftet der Käufer.

3. Bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware, insbes. Pfändungen, wird der Käufer auf das Eigentum der Verkäuferin hinweisen und unverzüglich die Verkäuferin benachrichtigen, damit Eigentumsrechte durchgesetzt werden können. Die hierdurch entstehenden Kosten trägt der Käufer.

4. Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsgang zu verarbeiten und zu veräußern, solange er nicht in Verzug ist. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen sind unzulässig. Die aus dem Weiterverkauf oder einem sonstigen Rechtsgrund (Versicherung, unerlaubte Handlung) bzgl. der Vorbehaltsware entstehenden Forderungen tritt der Käufer bereits jetzt sicherungshalber in vollem Umfang an die Verkäuferin ab. Auf Verlangen der Verkäuferin hat der Käufer die Abtretung anzuzeigen. Der Käufer ist verpflichtet, sich die gegenüber seinen Kunden das Eigentum an der Vorbehaltsware ebenfalls bis zu deren völliger Bezahlung vorzubehalten. Die Verkäuferin ermächtigt den Käufer widerruflich, die an die Verkäuferin abgetretenen Forderungen für dessen Rechnung im eigenen Namen einzuziehen. Die Einzugsermächtigung erlischt, wenn der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt, in Zahlungsschwierigkeiten gerät, ihm gegenüber Zwangsvollstreckungsmaßnahmen ergriffen werden oder über sein Vermögen das gerichtliche Insolvenzverfahren eröffnet oder dessen Eröffnung mangels Masse abgelehnt wird.

5. Verarbeitung oder Umbildung der Ware erfolgen stets für die Verkäuferin als Hersteller, jedoch ohne Verpflichtung für sie. Werden die Liefergegenstände mit anderen der Verkäuferin nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwirbt diese das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Liefergegenstände zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Werden die Liefergegenstände mit anderen, der Verkäuferin nicht gehörenden Gegenständen verbunden oder untrennbar vermischt, so erwirbt die Verkäuferin das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Liefergegenstände zu den anderen verbundenen oder vermischten Gegenständen. Ist bei der Verbindung oder Vermischung die Sa-che des Käufers als Hauptsache anzusehen, so gilt als vereinbart, dass der Käufer der Verkäuferin anteilig das Miteigentum an der neuen Sache überträgt. Der Käufer verwahrt das so entstandene Miteigentum für die Verkäuferin.

6. Die Verkäuferin ist verpflichtet, die ihr zustehenden Sicherheiten insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert der Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt; dabei obliegt der Verkäuferin die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten.

IHR PNEUMATIK SPEZIALIST WELTWEIT



AirCom®

AIRCOM PNEUMATIC GMBH

Siemensstraße 18 · 40885 Ratingen · 40851 Postfach 4001 · Tel. +49 (0)21 02 / 7 33 90 – 0 · Fax +49 (0)21 02 / 7 33 90 – 10
E-Mail: info@aircom.net · Internet: www.aircom.net

© Copyright - Deutsche Fassung - 2021