

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

1



MINIATURDRUCKREGLER

Kapitel 1



In-Line, fest eingestellt, Cartridge	233F	1.02
In-Line, fest eingestellt	R13, 231, 232, 239	1.03
micro extrem klein	RR	1.08
präzise sehr genau	R800, R900	1.09
modular vielseitig	R7	1.10
präzise, FDA auch für O ₂	R037, R039	1.11
präzise auch für O ₂	R310	1.13
präzise robust	R364, R374	1.14
flanschbar Kunststoff	R307, R308	1.15
Cartridge	RC	1.17
schlank Messing	MAR	1.18
flanschbar Aluminium	RT	1.19



2



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. 10 bar bis G2	R160/161	3.06
P ₁ max. 20 bar bis G2	RZ	3.08
Präzision ab 2 mbar	R4100	3.09



3



4



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 1400 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 4150 l/min	R700	5.13
-40 °C 4150 l/min	R410	5.14
ohne Eigenluft für Hebezeuge	R400	5.15
bis G1½ 30000 l/min	R102	5.16



5



6



VAKUUMDRUCKREGLER

Kapitel 7



miniatur bis 22 l/min	V800, V900	7.02
hochpräzise bis 50 l/min	V480	7.03
hochpräzise bis 70 l/min	R250	7.04
hochpräzise bis 330 l/min	V170	7.05
hochpräzise bis 800 l/min	R251	7.06
Vakuumbrecher bis 1100 l/min	V04, V05	7.07



7



8



WASSERDRUCKREGLER

Kapitel 9



miniatur Kunststoff	R25, R45	9.02
In-Line extrem klein	239K	9.03
Innengewinde G¼ bis G2	RWI	9.04
Außengewinde R¾ 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	9.14



9



10



STANDARDDRUCKREGLER

Kapitel 2



Midi, auch f. Wasser	R15	2.02
Maxi-Serie bis G1	R20, R21	2.03
Standard-Serie bis G3	R119	2.04
Serie D bis G2	RD1... RD4	2.06
abschließbar	RS	2.08
aus Kunststoff bis G1	R035... R095	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	RH1	4.15
P ₁ max. 690 bar viele Varianten	HP	4.16
P ₁ max. 1034 bar ½"NPT	RH3, HP306	4.18
P ₁ max. 414 bar Differenzdruck	RH44	4.22



VOLUMENSTROMBOOSTER

Kapitel 6



mit externer Rückführung	R218	6.02
mit Druckvoreinstellung	R650	6.03
mit Übersetzung	R750, R208	6.04
mit guter Entlüftung	R03-J, R600	6.06
mit großer Entlüftung G1¼	R116	6.08
mit Übersetzung sehr genau	R450	6.09
für mbar-Bereich bis G2/R2"	RZ-J, RGDJ, RGB4-J	6.10
äußerst robust bis G3	R119-J	6.12
bis 30000 l/min G1½	R200, R201	6.13
mit Übersetzung ½"NPT	RH3-J	6.14
Domdruckregler bis 99 bar	RLM, RLE	6.15
bis 50 bar bis G2	R120-J	6.16
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
Hochdruck bis 1034 bar	DB26	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	10.12
ohne Regeltechnik	P6	10.13
digitale Regelung bis 50 bar	PP	„AirTronic“®D 10.14
programmierbar	PD	10.16
failsafe nach ATEX	PCEX	10.18
hochgenau bis 70 bar	PQH	10.19
Hochdruck bis 80 bar	PHP	10.20
hochgenau nach ATEX	PT6, PT7	10.22
piezoregelt 10 ms	PRE	10.24
IO-Link	PIO	10.26
motorgesteuert	P180	10.27
Sollwertwertgeber 0-10V /4-20mA	PPB	10.28
Kombinationen Booster	BP1, BP2	10.29



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
Proportional, auch für Wasser	PV202, PV203	11.12
Quetschventil bis DN150	Q	11.13
motorgesteuert, robust	P8	11.14
Schrägsitzventile bis DN65	PVE	11.15



DRUCKSCHALTER

Kapitel 12



low-cost, klein	DS16...DS18	12.02
für niedrige Drücke	DSP, DSQ	12.03
aus Kunststoff	F4200	12.04
mit kleiner Hysterese	F4300	12.05
mit pneumatischem Ausgang	PP, VP	12.06



DRUCKMESSUMFORMER

Kapitel 13



Miniatur bis 1000 bar	D2	13.02
0,1%, ATEX, 150 °C bis 1000 bar	DA	13.04
für Differenzdruck	D3	13.05
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 Aufbau	MA	14.04
Manometer aus Edelstahl	MS	14.05



EDELSTAHLGERÄTE

Kapitel 15



Miniatur bis G $\frac{1}{2}$	R10-S, R364-S	15.02
präzise	R3150	15.12
Druckregler bis G2	R3000	15.04
Regler mit vielen Varianten	REF, REA	15.08
Tri-Clamp	RTC, RTCN	15.10
Niederdruckregler bis G2	R3100	15.13
Hochdruckregler	RH3000	15.16
Booster	R3000-J	15.18
Booster	R601	15.20
Druckbegrenzungsventile	D3000, D3100	15.21
Filterdruckregler bis G2	B3000	15.28
Filter	F3000, FH3	15.32
Hochdruckfilter	FB	15.35
Quetschventile	QE	15.36
Öler	L3000	15.37
Wartungseinheiten, Filter, Öler	C3002, C3003	15.38
Flansche, Nippel	F, VS	15.40



DRUCKLUFTFILTER

Kapitel 16



Miniatur, LeitungsfILTER ab G $\frac{1}{8}$	F400, 137	16.02
Miniatur ab G $\frac{1}{8}$	F504	16.03
aus Kunststoff bis G1	F035...F095	16.04
mit FDA bis G $\frac{3}{4}$	FH	16.06
Maxi-Serie bis G1	F20	16.07
aus Messing bis G2	FM	16.08
Standard-Serie bis G2 $\frac{1}{2}$	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



FILTERDRUCKREGLER

Kapitel 17



Miniatur ab G $\frac{1}{8}$	B548	17.02
aus Messing bis G $\frac{1}{2}$	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 $\frac{1}{4}$ "NPT	B300	17.08



DRUCKLUFTÖLER

Kapitel 18



Miniatur ab G $\frac{1}{4}$	L042 ...L095	18.02
Maxi-Serie bis G1	L20	18.03
Standard-Serie bis G2	L606	18.04
aus Aluminium bis G2	LD	18.05
aus Messing bis G $\frac{1}{2}$	LM	18.06



WARTUNGSEINHEITEN

Kapitel 19



aus Kunststoff bis G1	C2, C3, A0...	19.02
aus Messing bis G $\frac{1}{2}$	CM	19.06
Maxi-Serie bis G1	C20, C21	19.07
aus Aluminium bis G2	CD2,	19.08
Standard-Serie bis G2	C630	19.09
Schlauchbruchsicherung	281	19.16



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

Volumenstrom



11

Druckschalter



12

DMU



13

Mano



14

EG



15

Filter



16

FR



17

Öler



18

Wartungseinheit



19

Info



20

INHALTSVERZEICHNIS (AUSZUG)

MINIATURDRUCKREGLER Kap. 1



STANDARDDRUCKREGLER Kap. 2



NIEDERDRUCKREGLER Kap. 3



HOCHDRUCKREGLER Kap. 4



INHALTSVERZEICHNIS (AUSZUG)

PRÄZISIONSDRUCKREGLER Kap. 5



VOLUMENSTROMBOOSTER Kap. 6



VAKUUMDRUCKREGLER Kap. 7



DRUCKBEGRENZUNGSVENTILE Kap. 8



INHALTSVERZEICHNIS (AUSZUG)

WASSERDRUCKREGLER Kap. 9



PROPORTIONALDRUCKREGLER Kap. 10



VOLUMENSTROMREGELUNG Kap. 11



INHALTSVERZEICHNIS (AUSZUG)

DRUCKSCHALTER Kap. 12



12.02
DS16
DS17/18
robust



12.03
DSP / DSQ
für niedrige Drücke



12.04
F4200
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



13.05
D3
Differenzdruck



13.06
DSB / DSC
elektron. Ausgang

DRUCKMESSGERÄTE Kap. 14



14.02
MKA
1 mbar ... 1000 bar



14.03
MHA
Handmanometer



14.04
MA
analoge Manometer
14.05
MS
analoge Manometer

EDELSTAHLGERÄTE Kap. 15



15.02
R10-S
Midi-Druckregler



15.03
R364-S
Mini-Druckregler



15.04
R3000
Druckregler, DN100



15.08
REF / REA
auch FDA



15.10
RTC
Tri-Clamp



15.11
RTCN
Tri-Clamp



15.12
R3150
Präzisions-
druckregler



15.13
R3100
Niederdruckregler



15.16
RH3000
Hochdruckregler



15.18
R3000-J
Volumenstrom-
booster



15.20
R601
Volumenstrom-
booster



15.21
D3000
Druckbegrenzer
bis G2



15.25
D3100
Druckbegrenzer
5...45/1500 mbar



15.28
B3000
Filterdruckregler,
bis G2



15.32
F3000
Druckluftfilter
bis 80 bar



15.34
FH3
Druckluftfilter
bis 220 bar



15.35
FB
Druckluftfilter
bis 500 bar



15.36
QE
Quetschventil



15.37
L3000
Druckluftöler
bis 50 bar



15.38
C3002 / C3003
Wartungseinheit

INHALTSVERZEICHNIS (AUSZUG)

DRUCKLUFTFILTER, KONDENSATABLEITER Kap. 16



FILTERDRUCKREGLER Kap. 17



DRUCKLUFTÖLER Kap. 18



DRUCKLUFT-WARTUNGSEINHEITEN Kap. 19



MICRO-/MINIATUR-GERÄTE Kap. 20

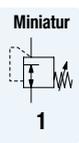


MINIATURDRUCKREGLER

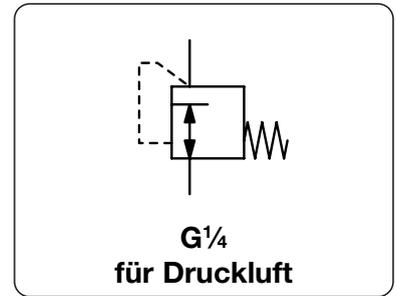


	BESCHREIBUNG		DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
			bar			
DRUCK FEST EINGESTELLT	höhere Genauigkeit		2 / 3 / 4 / 6	G $\frac{1}{4}$ ia	233F	1.02
	ohne Entlüftung	17 x 25	2 / 3 / ... / 10	G $\frac{1}{4}$ ia	R13	1.03
	für Druckluft	34 x 52	1 / 2 / ... / 8	G $\frac{1}{4}$	231	1.04
	für Flüssigkeiten	34 x 52	1 / 2 / ... / 8	G $\frac{1}{4}$	239A	1.05
	für Trinkwasser	34 x 52	1 / 2 / ... / 8	G $\frac{1}{4}$	239K	9.03
	für Sauerstoff	34 x 52	1 / 2 / ... / 8	G $\frac{1}{4}$	239M	1.05
	für Sauerstoff	34 x 52	1 / 2 / ... / 9	G $\frac{1}{4}$	234KM	1.06
	mit Entlüftung		2 / 3 / ... / 8	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{3}{4}$	232	1.07
SEHR SCHLANK	extrem klein	19 x 40	0,2 ... 2 / 8	M5	RR-M5	1.08
	auch mit FKM u. EPDM	18 x 65	0,2 ... 1,4 / 7	M5 / $\frac{1}{8}$ "NPT	MAR	1.18
PRÄZISE	sehr leicht		0,03 ... 0,24 / 6	$\frac{1}{8}$ "NPT	R800	1.09
	sehr leicht		0,03 ... 0,24 / 6	10-32" u. Flansch	R900	1.09
	verblockbar		0,01 ... 0,7 / 7	M5, G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, SS	R7	1.10
	FDA		0,1 ... 1 / 12	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	R037	1.11
	Kunststoff		0,1 ... 1 / 12	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	R039	1.12
	bis 25 bar Eingangsdruck		0,1 ... 3 / 16	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	R310	1.13
	sehr schlank		0 ... 0,35 / 7	M5 u. Flansch	RT	1.19
	sehr genau		0,05 ... 2 / 8	G $\frac{1}{8}$ / $\frac{1}{8}$ "NPT	R90	5.02
STANDARD	erhöhte Genauigkeit		0,1 ... 1 / 12	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	R039	1.12
	auch für Wasser,	Messing	0,1 ... 1 / 11	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	R364	1.14
	aus Aluminium		0,1 ... 1 / 11	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	R374	1.14
	auch für Sauerstoff		0,2 ... 2,5 / 8	G $\frac{1}{8}$	R307	1.15
	auch für Sauerstoff		0 ... 0,25 / 8	Flansch	R308	1.16
CARTRIDGE	bis 260 l/min		1 ... 8	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	RC	1.17
AUS EDELSTAHL	auch für Wasser		0,2 ... 1,8 / 9	G $\frac{1}{4}$	R364-S	15.03





Beschreibung	Der In-Line Druckregler hat einen fest eingestellten Ausgangsdruck, der z. B. 10 bar auf 4 bar reduziert. Er hat eine Ausgangsgenauigkeit von $\leq \pm 30\%$ 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 Elastomere: NBR	Stößel: Messing Feder: Edelstahl	



Abmessungen		Volumenstrom	Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Ausgangsdruck	Bestellnummer
A	SW	l/min*1	max. bar	G	bar*2	
mm	mm					A*

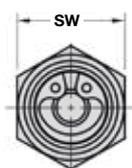
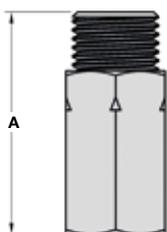
Ausgangsdruck fest eingestellt					P _i : max. 12 bar, nicht rücksteuerbar, Ausgangsgenauigkeit *2	233F
24	15	350	12	G ^{1/4} a	2	233F0220
					3	233F0230
					4	233F0240
					6	233F0260
					8	233F0280



233F

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

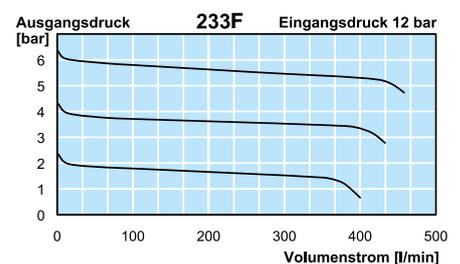
NPT	Anschlussgewinde	233FS02.0
FKM-Elastomere		233FV02.0
für Sauerstoff	speziell gereinigt, mit Sauerstofffett versehen	233FM02.0



233F

*1 P₀ = 12 bar; Δp = 0,5 bar

*2 Toleranz: 2 bar ± 0,6 bar (Luft, P₀ = 6 bar, 10 NI/min)
4 bar ± 0,8 bar (Luft, P₀ = 6 bar, 10 NI/min)
6 bar ± 1,0 bar (Luft, P₀ = 10 bar, 10 NI/min)
8 bar ± 1,2 bar (Luft, P₀ = 10 bar, 10 NI/min)



* Produktgruppe



Beschreibung Der In-Line-Druckregler hat einen fest eingestellten Ausgangsdruck, der z.B. 10 bar auf 5 bar reduziert. Er hat eine Ausgangsdruckgenauigkeit von $\pm 30\%$ 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

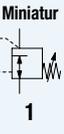
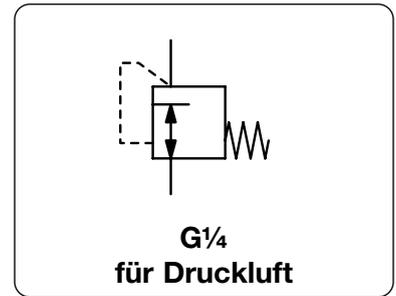
Eingangsdruck max. 15 bar

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



Abmessungen			Volumen-	Eingangs-	Anschluss-	Ausgangs-	Bestell-
ØA	B	SW	strom	druck	gewinde	druck	Nummer
mm	mm	mm	l/min*1	max. bar	G	bar	

Druckregler für grobe Regelung				Pi: max. 15 bar, nicht rücksteuerbar, Ausgangsdruckgenauigkeit $\pm 30\%$, Ms	R13		
17	34	17	300	15	G1/4ia	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

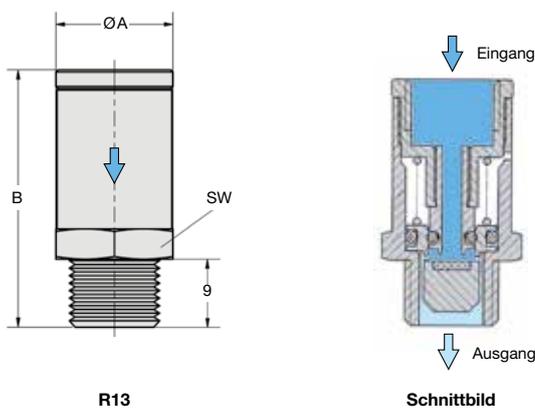
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

FKM-Elastomere

R13-02 . V

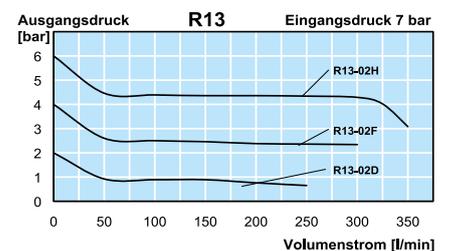
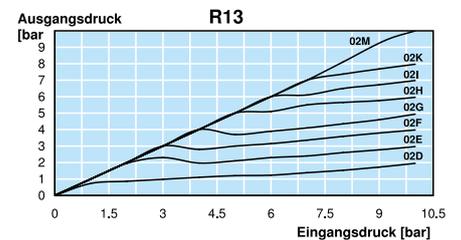


R13



R13

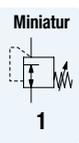
Schnittbild



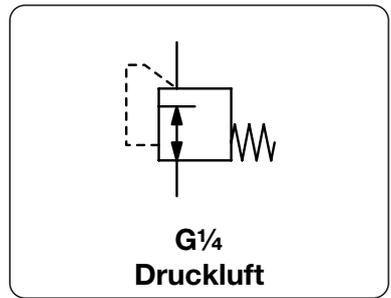
*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 2 bar Druckabfall

* Produktgruppe





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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 Sitz: PP, Santoprene	Membrane: NBR O-Ring: NBR	



Abmessungen			Volumenstrom	Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Ausgangsdruck	Bestellnummer
Ø A	B	SW	l/min*1	max. bar	G	bar*2	
mm	mm	mm					

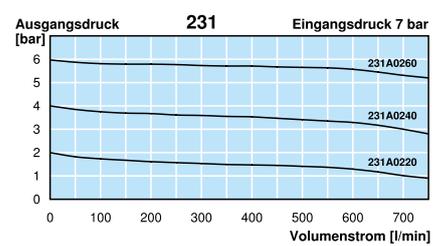
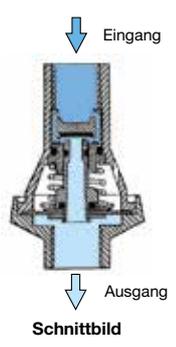
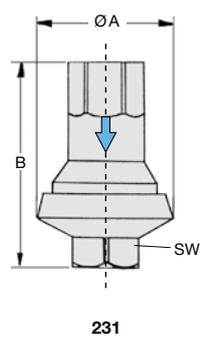
Druckregler für Luft „SaveAir®“						P _i : max. 18 bar, nicht rücksteuerbar, Ausgangsdruckgenauigkeit *2, Zink	231
34	52	17	400	18	G1/4	1	231A0210
			600			2	231A0220
			700			3	231A0230
			700			4	231A0240
			700			5	231A0250
			800			6	231A0260
			800			7	231A0270
			800			8	231A0280



231

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	231A 12 . .
anderer Regelbereich	Druckbereich im Klartext angeben	231A . 2XX



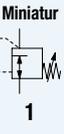
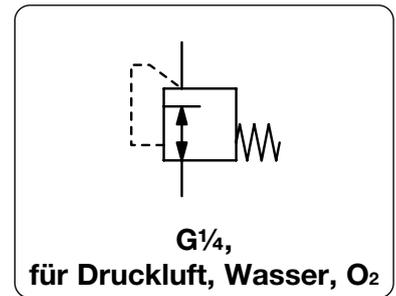
*1 P₀ = 12 bar; Δp = 0,5 bar

*2 Toleranz: < 4 bar ± 0,3 bar (Luft, P₀ = 6 bar, 10 NI/min)
 ≥ 4 bar ± 10% (Luft, P₀ = 10 bar, 10 NI/min)

* Produktgruppe

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

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. $\pm 10\%$ ^{*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 Innentteile: Edelstahl DIN1.4404/AISI 316L Membrane: NBR bei 239A, FPM bei 239M	Sitz: PP, Santoprene O-Ring: NBR bei 239A	



Abmessungen	Volumenstrom	Eingangs-	Anschluss-	Ausgangs-	Bestell-			
ØA	B	SW	Wasser	Luft	druck	gewinde	druck	Nummer
mm	mm	mm	l/min*1	max. bar	G	bar*2		

Druckregler für Druckluft / Wasser						Messing, P ₁ : max. 18 bar / 10 bar, NBR, Ausgangsdruckgenauigkeit ^{*2}	239A	
34	52	17	10	400	18/10	G1/4	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

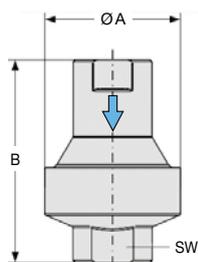


239A / 239M

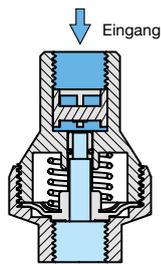
Druckregler für Sauerstoff						Messing, P ₁ : max. 10 bar, FKM, Ausgangsdruckgenauigkeit ^{*2}	239M	
34	52	17	-	400	10	G1/4	1	239M0210
			-	600			2	239M0220
			-	700			3	239M0230
			-	700			4	239M0240
			-	700			5	239M0250
			-	800			6	239M0260
			-	800			7	239M0270
			-	800			8	239M0280

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

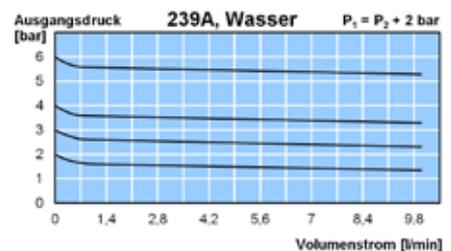
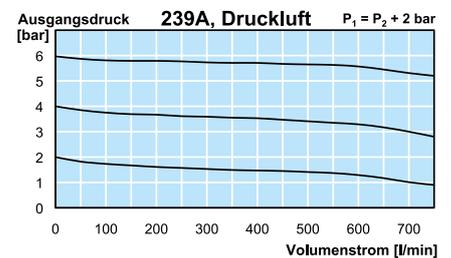
NPT	Anschlussgewinde	239A1 . . .
anderer Regelbereich	Druckbereich im Klartext angeben	239 . . 2XX



239A / 239M



Schnittbild



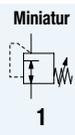
*1 P₁ = 10 bar; Δp = 0,8 bar

*2 Toleranz: < 4 bar $\pm 0,3$ bar (Luft, P₀ = 6 bar, 10 NI/min)
 ≥ 4 bar $\pm 10\%$ (Luft, P₀ = 10 bar, 10 NI/min)

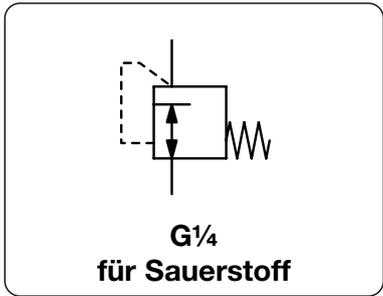
* Produktgruppe



IN-LINE-DRUCKREGLER MIT FEST EINGESTELTEM AUSGANGSDRUCK FÜR SAUERSTOFF 234KM



Allgemein	Der In-Line-Druckregler "OXYREG" 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 Sauerstoff, Druckluft oder neutrale Gase
Anwendung	Lebensmittelindustrie, Medizintechnik, Verpackungstechnik
Eingangsdruck	max. 18 bar
Genauigkeit	± 0,3 bar bei Druckluft P _i : 6 bar und 10 NL/min (bis 3 bar Ausgangsdruck) ± 10% bei Druckluft P _i : 10 bar und 10 NL/min (ab 4 bar Ausgangsdruck)
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Grivory® GV-5 FWA Innentteile: Edelstahl DIN 1.4404 / AISI 316L Membrane: FPM



Abmessungen			Volumenstrom	Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Ausgangsdruck	Bestellnummer
Ø A	B	SW	Luft	max. bar	G	bar*2	
mm	mm	mm	l/min*1				

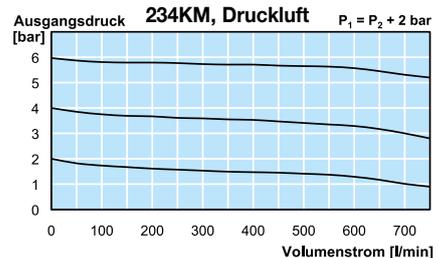
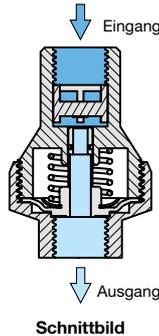
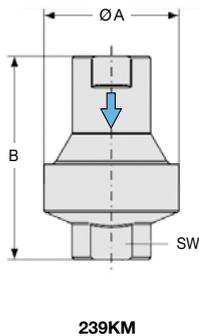
Druckregler für Sauerstoff				Grivory®, P _i : max. 18 bar, Ausgangsdruckgenauigkeit *2	234KM		
34	52	17	400	18	G1/4	1	234KM0210
			600			2	234KM0220
			700			3	234KM0230
			700			4	234KM0240
			700			5	234KM0250
			800			6	234KM0260
			800			7	234KM0270
			800			8	234KM0280
			800			9	234KM0290



234KM

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	234KM1 . . .
andere Druckbereiche	Druckbereich im Klartext angeben	234KM . . XX



*1 P_i = 10 bar; Δp = 0,8 bar

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

* Produktgruppe

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

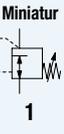
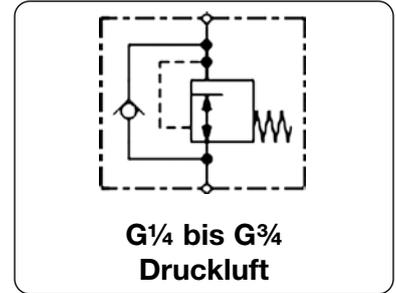
Eingangsdruck max. 25 bar

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



Abmessungen				Volumen-	Eingangs-	Anschluss-	Ausgangs-	Bestell-
ØA	B	SW1	SW2	strom	druck	gewinde	druck	Nummer
mm	mm	mm	mm	l/min*1	max. bar	G	bar*2	

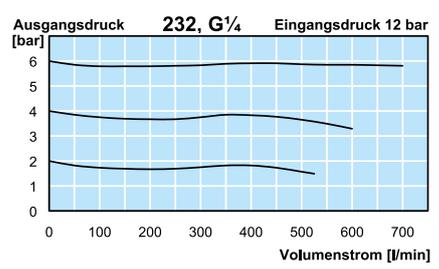
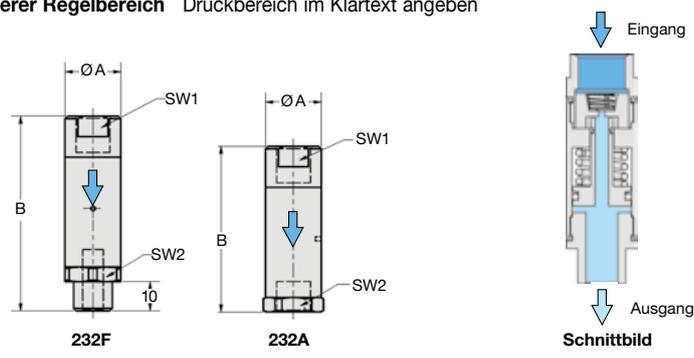
Druckregler mit Entlüftung				P _i : max. 25 bar, Ausgangsdruckgenauigkeit *2, Aluminium			232	
19	69	17	19	500	25	G ¹ / ₄ ia	2	232F0220
				550			3	232F0230
				600			4	232F0240
				650			5	232F0250
				700			6	232F0260
				750			7	232F0270
				800			8	232F0280
19	59	17	19	500	25	G ¹ / ₄	2	232A0220
				550			3	232A0230
				600			4	232A0240
				650			5	232A0250
				700			6	232A0260
				750			7	232A0270
				800			8	232A0280
25	63	22	25	1400	25	G ³ / ₈	2	232A0320
				1600			3	232A0330
				1800			4	232A0340
				2000			5	232A0350
				2200			6	232A0360
				2400			7	232A0370
				2600			8	232A0380
30	68	27	30	1400	25	G ¹ / ₂	2	232A0420
				1600			3	232A0430
				1800			4	232A0440
				2000			5	232A0450
				2200			6	232A0460
				2400			7	232A0470
				2600			8	232A0480
40	102	34	40	2500	25	G ³ / ₄	2	232A0520
				3200			4	232A0540
				3900			6	232A0560
				4600			8	232A0580



Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT Anschlussgewinde 232. 1 . . .

anderer Regelbereich Druckbereich im Klartext angeben 232. . . X X



*1 P_e = 12 bar; Δp = 0,5 bar

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

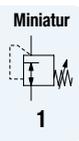
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

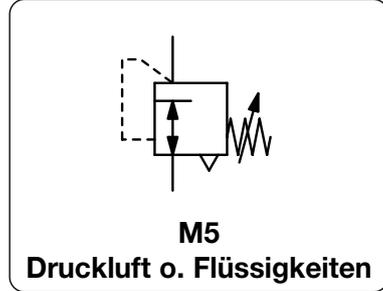
Bestellbeispiel:
232F0220

MICRO-DRUCKREGLER

RR-M5



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 Innentteile: Edelstahl und Messing



Abmessungen			Volumen-	Eingangs-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A	B	SW	strom-	druck	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm	mm	mm	l/min*1	max. bar	M5	bar	

Micro-Druckregler für Luft				Eingangsdruck max. 6 / 10 bar, rücksteuerbar	RR-M5
19	40	17	70	6	RR-M5A
17	40	17	70	10	RR-M5C



RR-M5

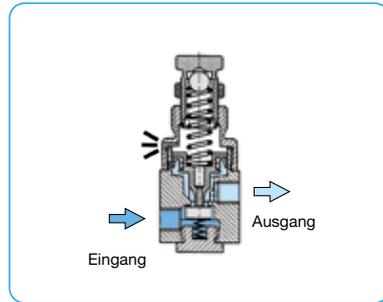
Micro-Druckregler für Wasser				Eingangsdruck max. 6 / 10 bar, nicht rücksteuerbar	RR-M5
19	40	17	1,2	6	RR-M5AK
17	40	17	1,2	10	RR-M5CK



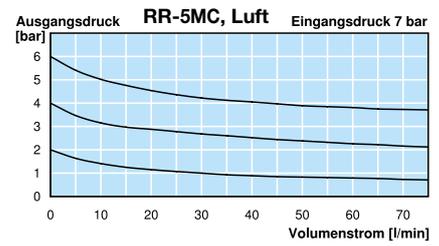
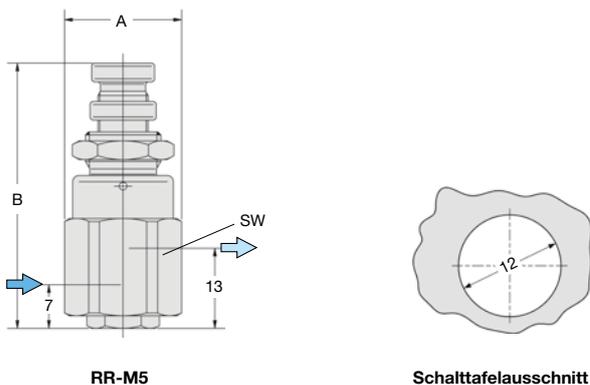
RR-M5

Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl hinzuzufügen
für Sauerstoff speziell gereinigt, mit Sauerstofffett versehen, Mindestabnahme 50 St. RR-M5 . . K15

Zubehör, lose beigelegt
Befestigungsmutter aus Kunststoff M12x1K



Schnittbild



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

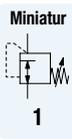
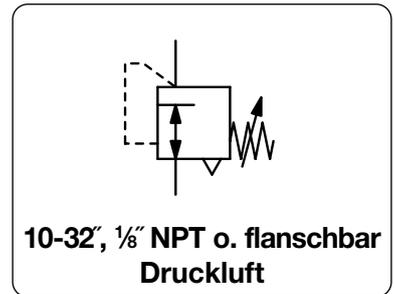
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
RR-M5A

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



Abmessungen			Druck- einstellung mit	Volumen- strom l/min*1	Druck- Regelbereich bar	Bestell-Nr. aufflanschbar mit O-Ring	C*	Bestell-Nr. 10-32' Standard	C*
A	B	C							
mm	mm	mm							

Präzisionsdruckregler				Eingangsdruk 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	R900-3,5WOS	R900-3,5WOS
					0,03 ... 0,7	R900- 10WOS	R900- 10WOS
					0,03 ... 2,1	R900- 30WOS	R900- 30WOS
					0,03 ... 4,2	R900- 60WOS	R900- 60WOS
					0,03 ... 6,2	R900- 90WOS	R900- 90WOS
29	43	8	Festeinst.	65	angeben	R901- .. M	R901- ..



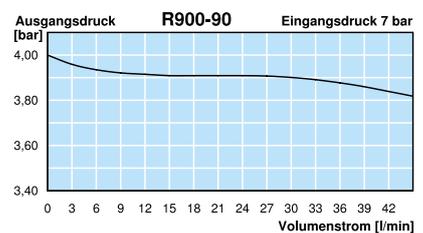
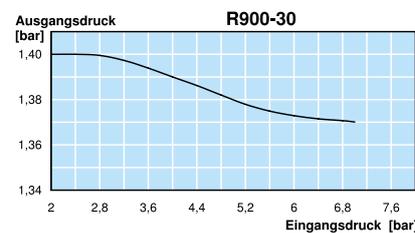
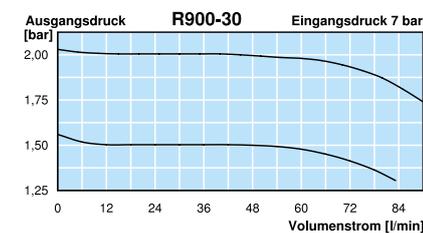
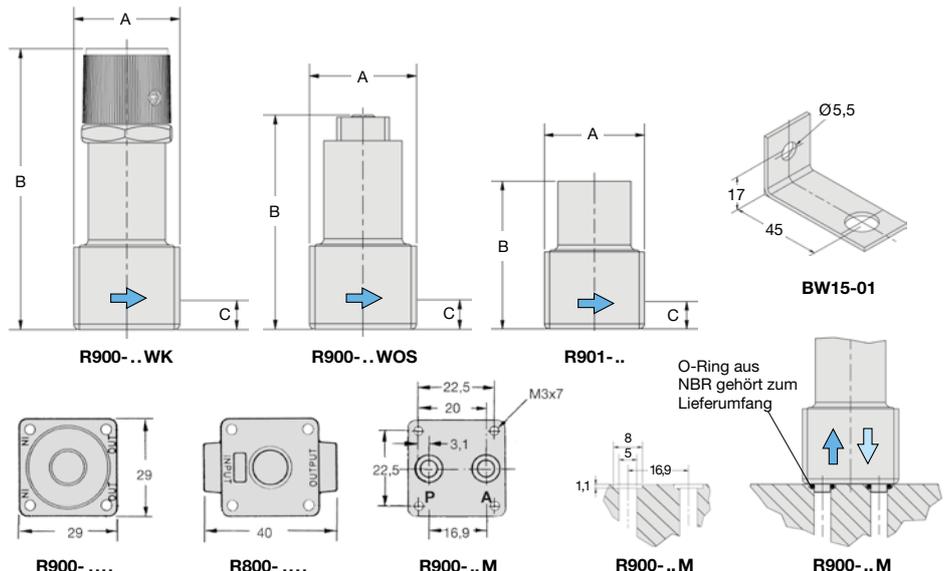
Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl zu ändern bzw. hinzuzufügen

1/8" NPT	Anschlussgewinde, 40 mm breit	R 8 .. . W ..
nicht rücksteuerbar	ohne Eigenluftverbrauch und ohne Sekundärentlüftung	R . 1
für Sauerstoff	speziell gereinigt	R . 1 15



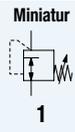
Zubehör, lose beigelegt

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

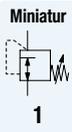
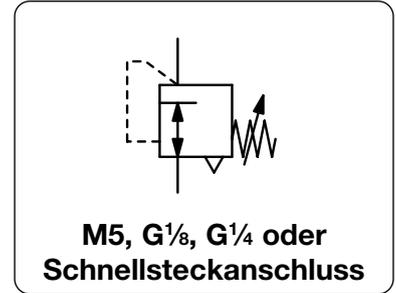


*1 bei 7 bar Eingangsdruk und max. Ausgangsdruk

* Produktgruppe



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 Gegenzeigersinn. Die Zahl entspricht der Art der Anschlussplatte, z.B. 1 für G $\frac{1}{8}$ oder 2 für G $\frac{1}{4}$ oder B ohne Ausgang. Die Grundplattenbezeichnung hat eine 5. Ziffer für den Deckelanschluss, z.B. "11112", d.h. 4 x G $\frac{1}{8}$, 1 x G $\frac{1}{4}$.		
Druckregler R7	Präzisionsdruckregler mit feinfühligter Druckeinstellung über 20 Umdrehungen und ausgezeichnete Wiederholgenauigkeit. Eingangsseitig wird der Ventiltrieb durch ein Filtersieb aus Edelstahl geschützt.		
Medium	5 μ m gefilterte Druckluft oder neutrale Gase	Eingangsdruck	max. 10 bar
Genauigkeit	bei 1 bar Eingangsdruckänderung: bei Ein- und Ausschalten des Eingangsdruckes: bei Temperaturschwankungen von 25 °C:		< 10 mbar Druckabweichung < 10 mbar Druckabweichung < 10 mbar Druckabweichung
Eigenluftverbrauch	0,3 l/min bei 7 bar Eingangsdruck	Einstellung	mit Drehknopf
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung	Einbaulage	beliebig
Manometeranschluss	G $\frac{1}{8}$ über Gewindeplatte		



Abmessungen			Volumenstrom	Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	l/min*1	max. bar	G	bar	
mm	mm	mm					

Präzisionsdruckregler				mit Drehknopf, Manometeranschluss einseitig	rücksteuerbar, einseitig	G $\frac{1}{8}$	R7
47	92	14	140	10	G $\frac{1}{8}$	0,01...0,7 0,02...2,1 0,03...4,1 0,03...7,0	R7-010-111B R7-030-111B R7-060-111B R7-100-111B
51	92	14	140	10	G $\frac{1}{4}$	0,01...0,7 0,02...2,1 0,03...4,1 0,03...7,0	R7-010-212B R7-030-212B R7-060-212B R7-100-212B



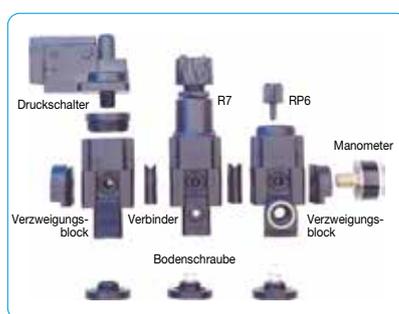
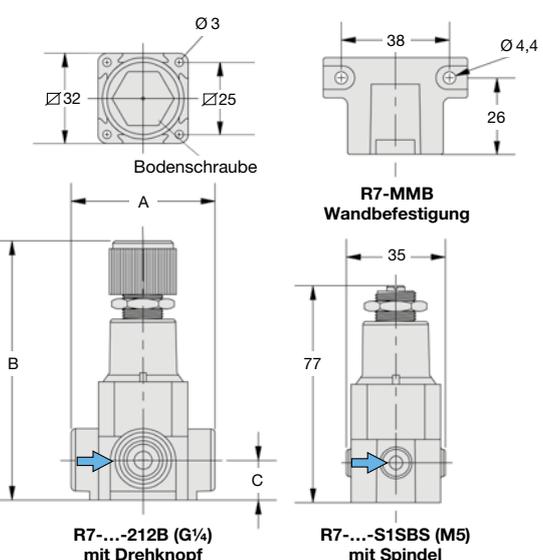
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

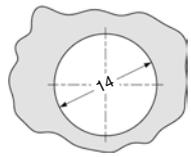


Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 23 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	MA2301-...*2
------------------	--------------------------------------	---------------------

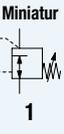
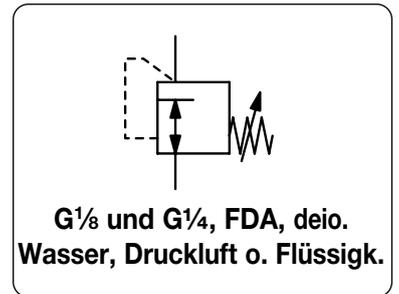


Montagebeispiel



*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

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 Edelstahlgewindeinsatz 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		

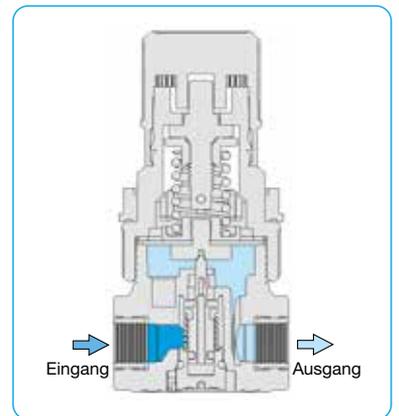


Abmessungen			Volumenstrom		Anschluss- gewinde	Druck- Regelbereich	Bestell- Nummer
A	B	C	Wasser	Luft			
mm	mm	mm	l/min*1	l/min	G	bar	

Druckregler mit FDA-Zulassung						Eingangsdruck max. 16 bar, nicht rücksteuerbar EPDM, mit Vordruckausgleich		R037
41	86	11	5	350	G ¹ / ₈	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	G ¹ / ₄	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



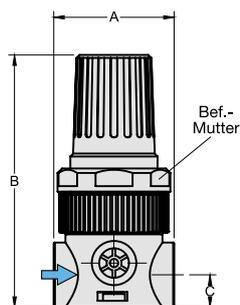
R037



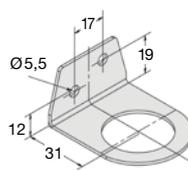
Schnittbild

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen
für Sauerstoff speziell gereinigt, mit Sauerstofffett versehen R037-02.K15

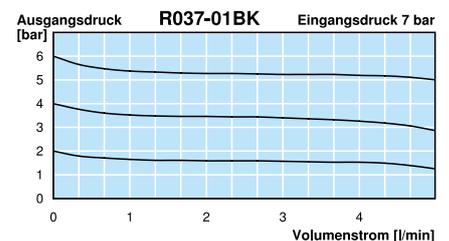
Zubehör, lose beigelegt		
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW30-02
Befestigungsmutter	aus Kunststoff	M30x1,5K
	aus Aluminium	M30x1,5A



R037



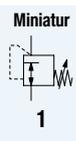
BW30-02



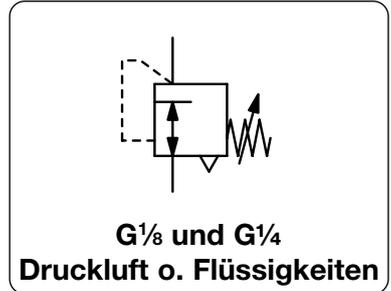
*1 Eingangsdruck 1 bar über dem Ausgangsdruck

* Produktgruppe





Beschreibung Membran-Druckregler in kleiner und leichter Bauform. Der Regler hat eine erhöhte Genauigkeit durch eine Rollmembrane und einen vordruckkompensierten Stoßel.
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 G $\frac{1}{8}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage beliebig
Temperaturbereich 0 °C bis 50 °C
Werkstoffe Gehäuse: POM mit Messinggewindeeinsatz
 Elastomere: NBR
 Innenteile: Messing



Abmessungen			Volumenstrom		Anschluss-	Druck-	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
A	B	C	Wasser	Luft	gewinde	Regelbereich	für Wasser	für Druckluft
mm	mm	mm	l/min*1	l/min*1	G	bar	nicht rückst.	rücksteuerbar

Regler mit erhöhter Genauigkeit

Eingangsdruck max. 16 bar, mit Rollmembrane, vordruckkompensiert

R039

41	86	11	5	350	G $\frac{1}{8}$	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	G $\frac{1}{4}$	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_i: max. 16 bar, mit Rollmembrane, vordruckkompensiert

R039-F

41	86	11	5	350	G $\frac{1}{8}$	0,1 ... 1	R039-010F	R039-010F
						0,2 ... 2	R039-01AF	R039-01AF
						0,2 ... 4	R039-01BF	R039-01BF
						0,3 ... 8	R039-01CF	R039-01CF
						0,3 ... 12	R039-01DF	R039-01DF
41	86	11	5	380	G $\frac{1}{4}$	0,1 ... 1	R039-020F	R039-020F
						0,2 ... 2	R039-02AF	R039-02AF
						0,2 ... 4	R039-02BF	R039-02BF
						0,3 ... 8	R039-02CF	R039-02CF
						0,3 ... 12	R039-02DF	R039-02DF

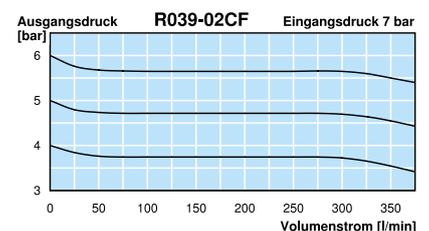
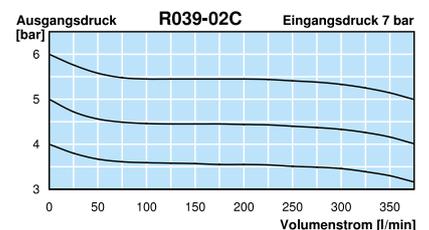
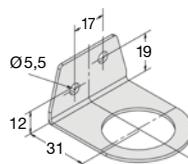
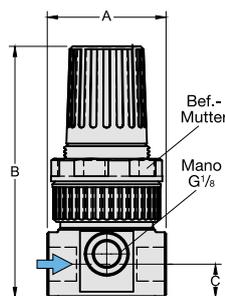


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Verstellsicherung ohne Mano.-anschlüsse für Sauerstoff	nicht einstellbarer Drehknopf speziell gereinigt, mit Sauerstoff fett versehen, nicht	R039-0..T R039-0..X02 R039-0..K15
---	--	---

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 40 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	MA4001-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW30-02
Befestigungsmutter	aus Kunststoff aus Aluminium	M30x1,5K M30x1,5A



*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

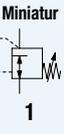
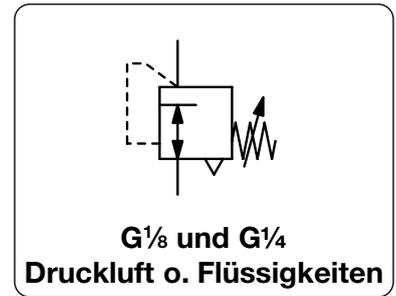
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R039-010K

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		
Manometeranschluss	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube 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 Federhaube: POM	Elastomere: NBR, wahlweise FKM oder EPDM z.B. für Bremsflüssigkeit Innentteile: Edelstahl und Messing	



Abmessungen			Volumenstrom l/min*1	Eingangsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Druckregelbereich bar	Bestellnummer
A	B	C					
mm	mm	mm					

Druckregler				Eingangsdruck max. 25 bar, rücksteuerbar, Manometeranschluss G $\frac{1}{8}$, vordruckkompensiert			R310
40	80	16,5	220	25	G $\frac{1}{8}$	0,1... 3	R310-01B
						0,4... 10	R310-01D
						0,5... 16	R310-01E
40	80	16,5	220	25	G $\frac{1}{4}$	0,1... 3	R310-02B
						0,4... 10	R310-02D
						0,5... 16	R310-02E



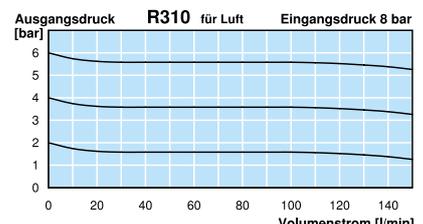
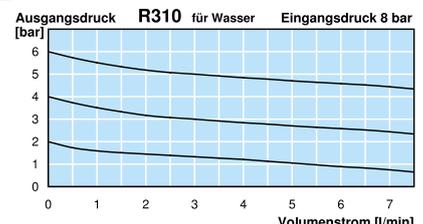
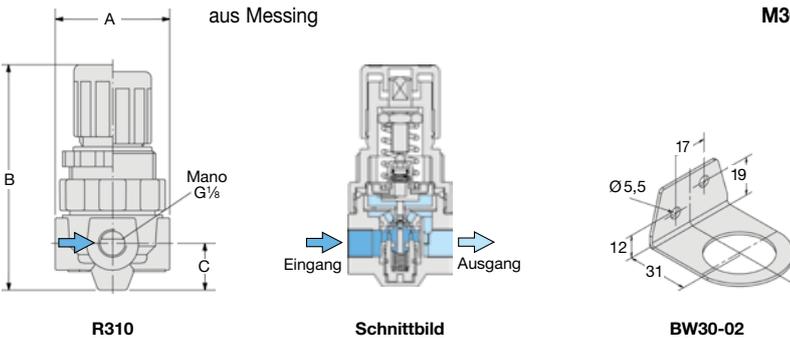
R310

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

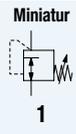
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	R310-0... K
für Sauerstoff	speziell gereinigt, P ₁ : max. 14 bar, P ₂ : max. 10 bar	R310-0... K15
FKM -Elastomere		R310-0... V
EPDM-Elastomere	nicht rücksteuerbar, z.B. für Bremsflüssigkeit	R310-0... KE

Zubehör, lose beigelegt

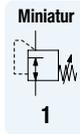
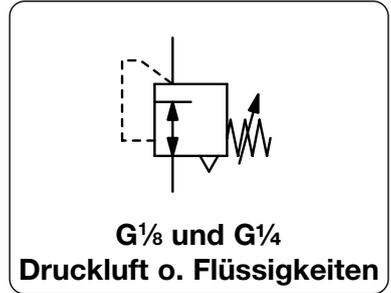
Manometer	Ø 40 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	nur R310	MA4001-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl		BW30-02
Befestigungsmutter	aus Kunststoff		M30x1,5K
	aus Messing		M30x1,5M



*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



Beschreibung	Membran-Druckregler in kleiner Bauform
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten (bei R364)
Eingangsdruck	max. 21 bar
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, Verschlusschrauben 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 Innentteile: Messing, wahlweise Edelstahl



Abmessungen			Volumenstrom		Anschlussgewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	m 3 /h*1	l/min*1	G	bar	

Druckregler aus Messing							Eingangsdruck max. 21 bar, rücksteuerbar	R364
35	76	12	27	450	G $\frac{1}{8}$	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	G $\frac{1}{4}$	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 Aluminium							Eingangsdruck max. 21 bar, rücksteuerbar	R374
35	76	12	27	450	G $\frac{1}{8}$	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	G $\frac{1}{4}$	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	



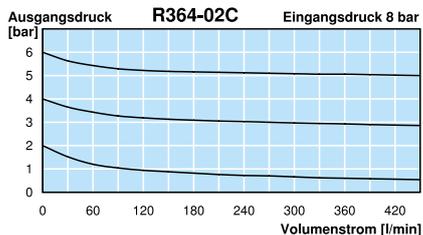
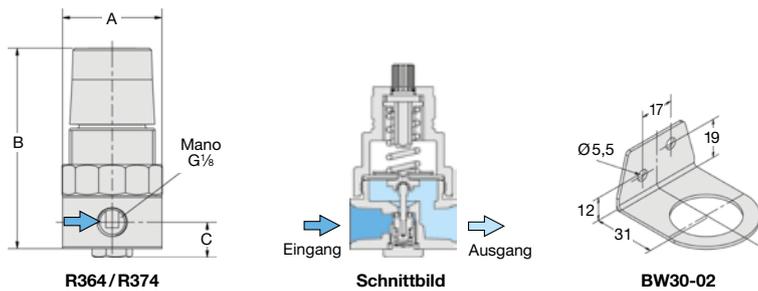
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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	Innentteile aus Messing	R3.4-0...X64
	Innentteile aus Edelstahl	R3.4-0...X08



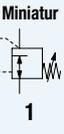
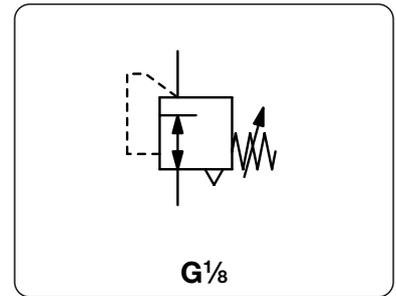
Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 40 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	MA4001-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW30-02
Befestigungsmutter	aus Kunststoff	M30x1,5K
	aus Aluminium	M30x1,5A



*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

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	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, eine Verschlusschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C
Werkstoffe	Gehäuse: POM Elastomere: NBR Innentteile: Messing



Abmessungen			Volumenstrom	Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	l/min*1	max. bar	G	bar	

Miniatur-Druckregler				Eingangsdruck max. 10 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch	R307	
30	64	8	360	10	G $\frac{1}{8}$	
					0,2 ... 2,5	R307-01B
					0,2 ... 3,5	R307-01C
					0,2 ... 8,0	R307-01D

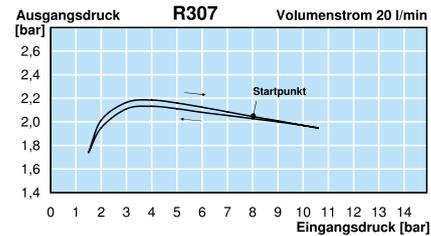
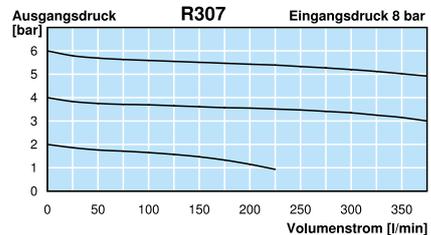
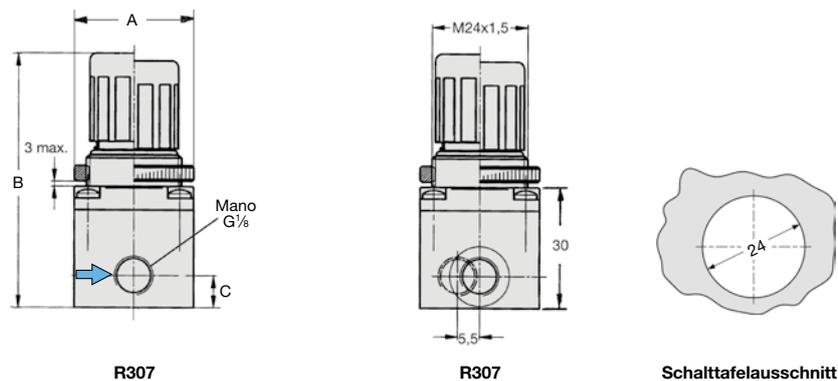
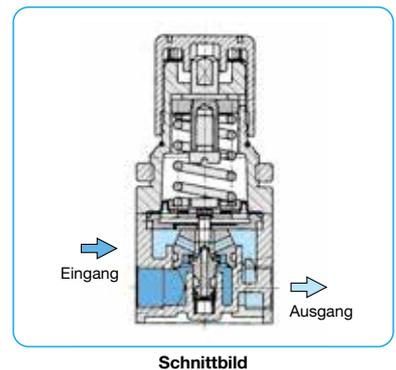


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

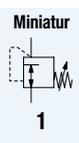
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	R307-01 . K
für Sauerstoff	speziell gereinigt, mit Sauerstoff fett versehen	R307-01 . K15

Zubehör, lose beigelegt

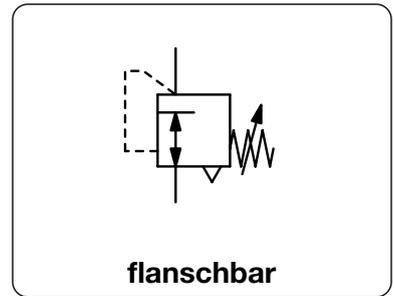
Manometer	\varnothing 23 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	MA2301-...*2
Befestigungsmutter	aus Messing	M24x1,5M



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



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
	Innentteile:	Messing



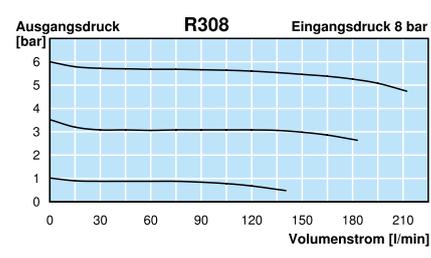
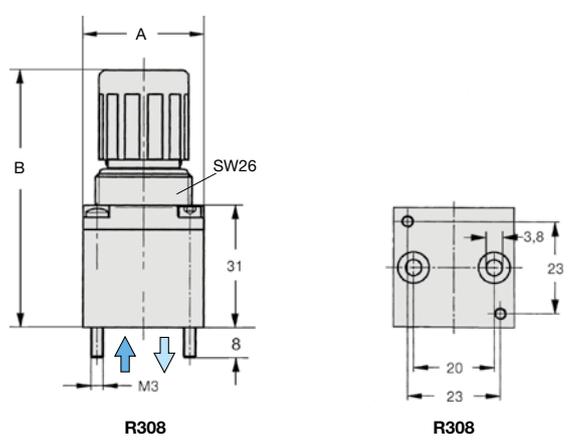
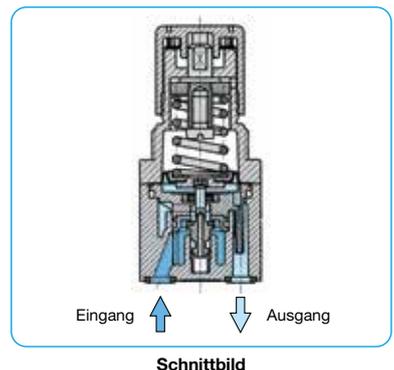
Abmessungen	Volumenstrom	Eingangsdruck	Anschluss	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	l/min*1	Flansch	bar	
mm	mm				

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



Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	R308-P0. K
für Sauerstoff	speziell gereinigt, mit Sauerstoff fett versehen	R308-P0. K15



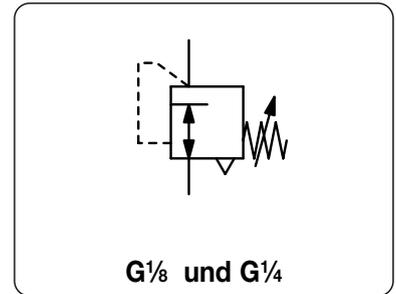
*1 bei Druckluft 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

* Produktgruppe

Miniatur

1

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



Miniatur

1

Abmessungen				Volumen-	Eingangs-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A	B	C	SW	strom	druck	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm	mm	mm	mm	l/min*1	max. bar	G	bar	

Cartridge-Druckregler					Eingangsdruck max. 10 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch	RC		
15	57	15	14	150	10	G ¹ / ₈	1... 8 bar	RC-01C
19	63	18	17	260	10	G ¹ / ₄	1... 8 bar	RC-02C



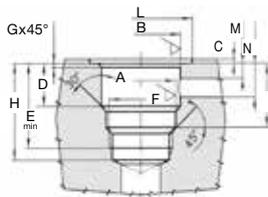
RC-01C

Stufenbohrer für Cartridge-Sitz RCS

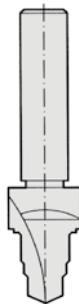
16	-	-	-	G ¹ / ₈	RCS-01
20	-	-	-	G ¹ / ₄	RCS-02



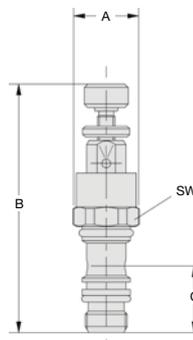
RCS-02C



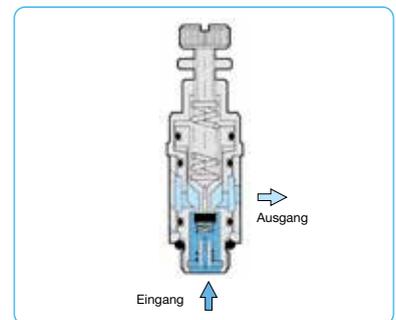
Bohrloch



RCS

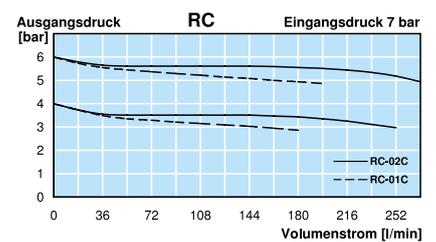


RC



Bohrer	F	A	B	C	D
RCS-01	1/8	9.8 - 0.1/-0	11.2 ± 0.05	0.5 ± 0.5	15.6 ± 0.07
RCS-02	1/4	13.5 + 0.1/-0	14.4 ± 0.05	0.5 ± 0.5	17.5 ± 0.07

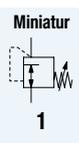
Bohrer	E	G	H	I	L	M	N
RCS-01	24.6	0.3	27	18.1 ± 0.2	15.4	3.5	12
RCS-02	28	0.4	31.2	20.8 ± 0.2	19.4	3.5	13.5



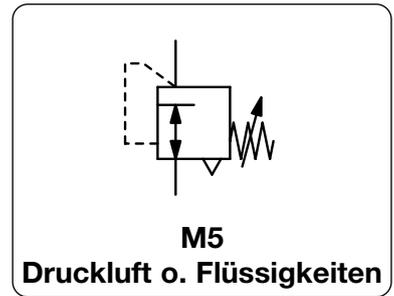
*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

* Produktgruppe





Beschreibung	Kolben-Druckregler in kleinster Bauform mit speziellen Dichtungen für den Einsatz in der Chemie und Medizintechnik. Eine Befestigungsmutter wird mitgeliefert.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 21 bar
Einstellung	mit Rändelschraube
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) oder nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	Der Druckregler hat keinen Manometeranschluss.
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, NBR 0 °C bis 110 °C, EPDM, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing Elastomere: NBR, wahlweise FKM oder EPDM Innentteile: Edelstahl und Messing



Abmessungen			Beschreibung	Volumenstrom	Anschlussgewinde		Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	SW			Eingang	Ausgang		
mm	mm	mm		l/min*1	M5 / NPT	M5 / 10-32"	bar	

Micro-Regler, einschraubbar				Eingangsdruck max. 21 bar			MAR-1P	
18	71	9,5	rücksteuerbar	120	1/8" NPTa	10-32"	0,2 ... 1,4	MAR-1P-20
							0,2 ... 3,5	MAR-1P-50
							0,2 ... 7,0	MAR-1P
18	71	9,5	nicht rücksteuerb.	120	1/8" NPTa	M5	0,2 ... 1,4	MAR-1PNR-20
							0,2 ... 3,5	MAR-1PNR-50
							0,2 ... 7,0	MAR-1PNR



MAR-1P, einschraubbar

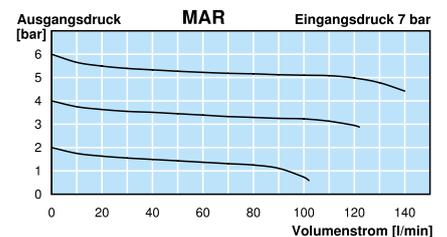
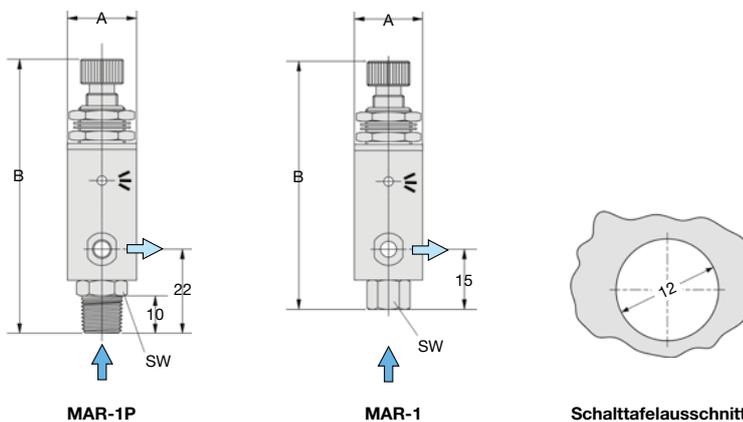
Micro-Regler, aufschraubbar				Eingangsdruck max. 21 bar			MAR-1	
18	65	9,5	rücksteuerbar	120	M5	M5	0,2 ... 1,4	MAR-1-20
							0,2 ... 3,5	MAR-1-50
							0,2 ... 7,0	MAR-1
18	65	9,5	nicht rücksteuerb.	120	M5	M5	0,2 ... 1,4	MAR-1NR-20
							0,2 ... 3,5	MAR-1NR-50
							0,2 ... 7,0	MAR-1NR



MAR-1, aufschraubbar

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

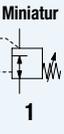
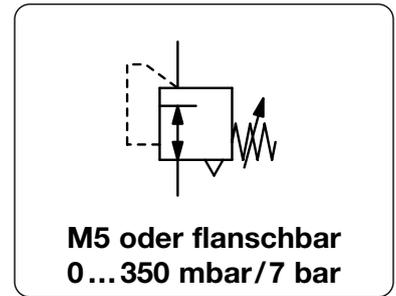
für Sauerstoff	speziell gereinigt, mit Sauerstofffett versehen	MAR- . NR- .. 15
FKM- Elastomere		MAR- V
EPDM-Elastomere		MAR- E
chemisch vernickelt	vollständig	MAR- X13



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

* Produktgruppe

Beschreibung	Membran-Druckregler für Schalttafeleinbau, für genaue Druckregelung.
Medium	geölte oder ungeölte, gefilterte Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	max. 17 bar
Eigenluftverbrauch	ca. 1,5 l/min bei 7 bar Eingangsdruck
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	Der Druckregler hat einen Manometeranschluss M5, die Ausführung mit Flansch hat keinen Anschluss.
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium eloxiert Elastomere: FKM Innentteile: Edelstahl und Messing



Abmessungen			Volumenstrom l/min*1	Eingangsdruck max. bar	Anschlussgewinde M5 / Flansch	Druckregelbereich bar	Bestellnummer
A	B	C					
mm	mm	mm					

Druckregler M5				Eingangsdruck max. 17 bar, mit Eigenluftverbrauch			RT
25	83	14,5	100	17	M5	0...0,35	RT-M5A
						0... 1,1	RT-M5B
						0... 2,1	RT-M5C
						0... 4,2	RT-M5D
						0... 7,0	RT-M5E



**RT-M5C
mit Befestigungsmutter**

Druckregler mit Flansch				Eingangsdruck max. 17 bar, mit Eigenluftverbrauch			RT
25	83	-	100	17	Flansch	0...0,35	RT-MFA
						0... 1,1	RT-MFB
						0... 2,1	RT-MFC
						0... 4,2	RT-MFD
						0... 7,0	RT-MFE



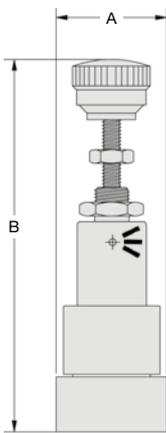
**RT-MFC mit Flansch
und Befestigungsmutter**

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

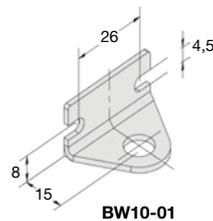
Anschluss seitlich	M5 oder O-Ring	RT-M. .X14
Anschluss 1/16" NPT	Anschlussgewinde mit Innengewinde	RT-M. .X61

Zubehör, lose beigelegt

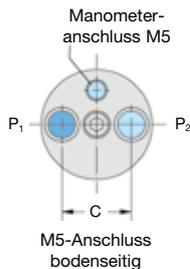
Befestigungswinkel aus Stahl, Befestigungsmutter am Gerät **BW10-01**



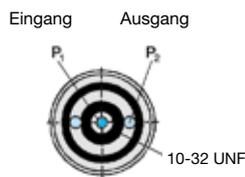
RT-M5



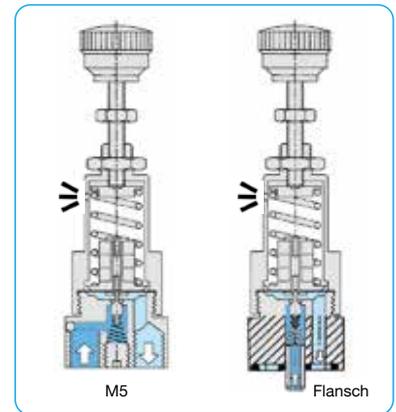
BW10-01



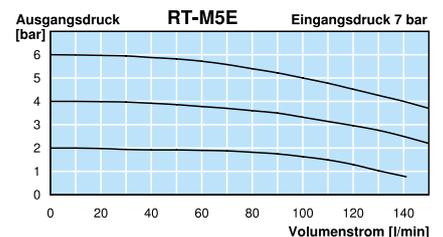
RT-M5



RT-MF



Schnittbild



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

* Produktgruppe



STANDARDDRUCKREGLER

	BESCHREIBUNG	EINGANGSDRUCK max. bar	DRUCKBEREICH bar	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
STANDARD	Midi, auch für Wasser	30	0,2 ... 1,5 / 15	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	R15	2.01
	„Maxi“-Serie, robust, verblockbar	21	0,2 ... 1,8 / 17	G $\frac{1}{4}$ - G1	R20, R21	2.03
	äußerst robust, großer Volumenstrom	21	0,2 ... 1,8 / 17	G $\frac{1}{4}$ - G3	R119	2.04
	Serie „D“, aus Aluminium	30	0,2 ... 1,5 / 15	G $\frac{1}{8}$ - G2	RD1 ... RD4	2.06
	abschließbarer Druckregler	16	0,1 ... 3 / 16	G $\frac{1}{8}$ - G1	RS	2.08
	Kunststoff, auch für Flüssigkeiten	12,5	0 ... 4 / 12	G $\frac{1}{8}$ - G1	R035 ... R095	2.09
	Mano-Regler, mit 270° Handrad	21	0 ... 3 / 11	G $\frac{1}{4}$ - G2	R21 ... R41	2.10
AUS EDELSTAHL	Midi	21	0,2 ... 4 / 17	G $\frac{1}{2}$	R10-S	15.02
	variantenreich, auch FDA	60	0,1 ... 1,5 / 50	G $\frac{1}{8}$ - DN100	R3000	15.04



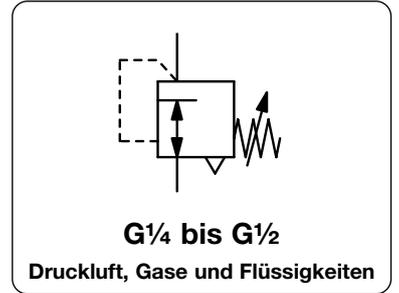
2

Standard



2

Beschreibung	Membran-Druckregler in kleiner Bauform
Medium	Druckluft, neutrale Gase und Flüssigkeiten
Eingangsdruk	max. 30 bar
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C 0 °C bis 130 °C, Hochtemperatursausführung bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperatursausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss O-Ringe: NBR, wahlweise FKM oder EPDM Innentteile: Messing Membrane: NBR, wahlweise PTFE auf NBR-Träger



Standard

2

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

„Midi“-Druckregler				Eingangsdruk max. 30 bar			R15		
82	166	33	1,4	120	2000	G $\frac{1}{4}$	0,2 ... 1,5	1,5	R15-02A
							0,3 ... 3	3	R15-02B
							0,8 ... 8	8	R15-02C
							1,5 ... 15	15	R15-02D
82	166	33	1,4	120	2000	G $\frac{3}{8}$	0,2 ... 1,5	1,5	R15-03A
							0,3 ... 3	3	R15-03B
							0,8 ... 8	8	R15-03C
							1,5 ... 15	15	R15-03D
82	173	38	3	280	4600	G $\frac{1}{2}$	0,2 ... 1,5	1,5	R15-04A
							0,3 ... 3	3	R15-04B
							0,8 ... 8	8	R15-04C
							1,5 ... 15	15	R15-04D



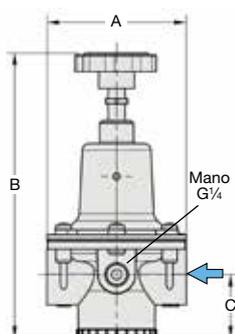
R15

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

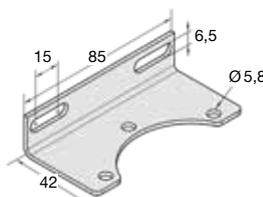
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	R15-0...K
bis -40 °C	Tieftemperatursausführung	R15-0...X51
bis 130 °C	Hochtemperatursausführung	R15-0...X54
FKM -O-Ring	PTFE-Membrane	R15-0...T
EPDM-O-Ring	PTFE-Membrane	R15-0...TE
EPDM-O-Ring	FDA-Zulassung, PTFE-Membrane	R15-0...TD

Zubehör, lose beigelegt

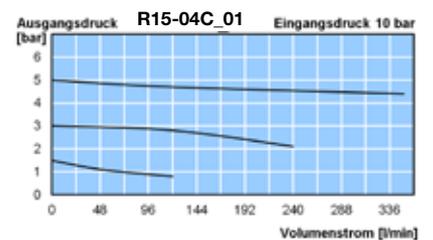
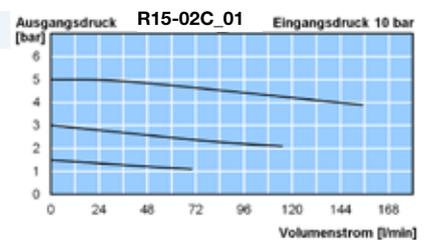
Manometer	Ø 50 mm, 0 ... ² bar, G $\frac{1}{4}$	MA5002-... ²
Befestigungswinkel		BW00-67



R15



BW00-67



*1 bei 10 bar Eingangsdruk, 5 bar Ausgangsdruk und 1 bar Druckabfall
*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

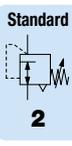
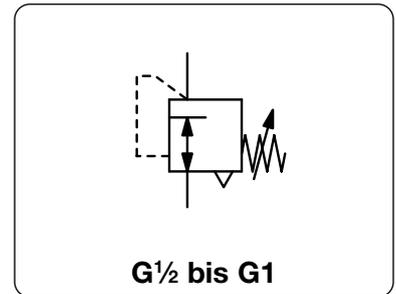
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
R15-02A

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
Eingangsdruk	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	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben 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 Innentteile: Messing und Kunststoff



Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C					

„Maxi“-Druckregler							Eingangsdruk max. 21 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer		R20	
89	162	38	5,2	372	6200	G $\frac{1}{2}$	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	G $\frac{3}{4}$	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

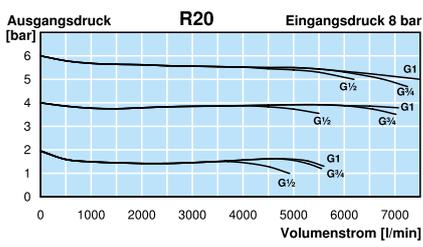
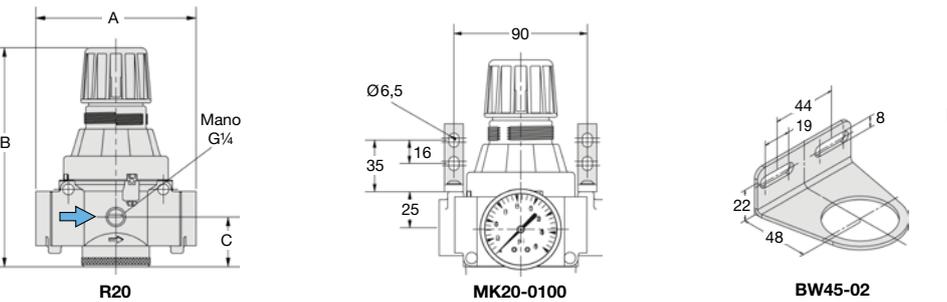


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Knebel	einschließlich Kontermutter	R21-0..
NPT	Anschlussgewinde	R2.-0..N
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	R2.-0..K

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{4}$ bis 16 bar	MA6302-...^{*2} B *
	Ø 63 mm, 0...25 bar, G $\frac{1}{4}$ 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



*1 bei 8 bar Eingangsdruk, 6 bar Ausgangsdruk und 1 bar Druckabfall
*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar, 25 = 0...25 bar

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

Eingangsdruk 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 G $\frac{1}{2}$, für Schalttafeleinbau

Rücksteuerung rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar

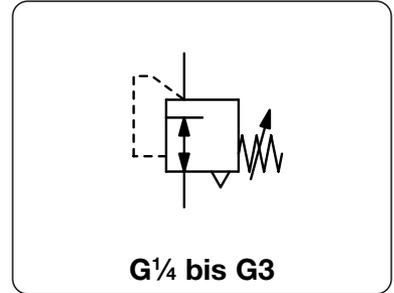
Manometeranschluss G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert

Temperaturbereich 0 °C bis 50 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C

Werkstoffe Gehäuse: Zinkdruckguss, Aluminium von G2 bis G3
 Membrane: NBR

Einbaulage beliebig

Innentteile: Messing
Bodenschraube: Nylon, verstärkt

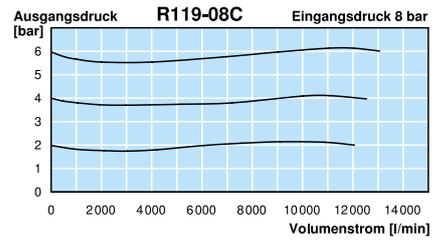
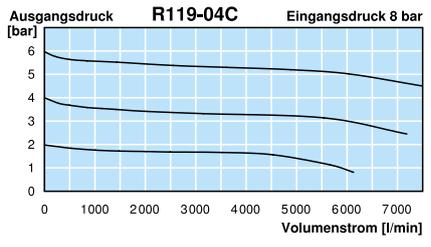
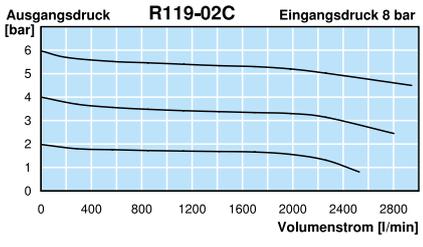
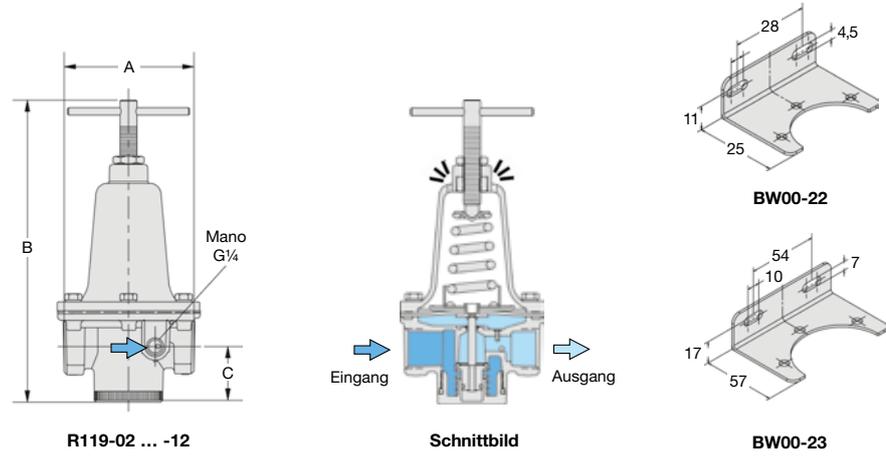


Standard

2

Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	(m ³ /h)	m ³ /h*1	G	bar	

„Standard“-Druckregler							Eingangsdruk max. 21 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer	R119	
70	157	35	1,5	150	2500	G $\frac{1}{4}$	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	G $\frac{3}{8}$ *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	G $\frac{1}{2}$	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	G $\frac{3}{4}$	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	



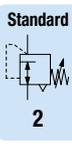
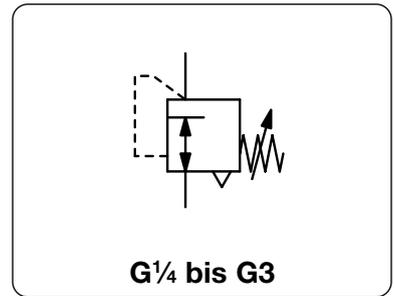
*1 bei 8 bar Eingangsdruk, 6 bar Ausgangsdruk und 1 bar Druckabfall
 *3 vom nächst größeren Druckregler reduziert

* 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		
Eingangsdruk	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, Verschlusschrauben werden mitgeliefert	Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss, Aluminium von G2 bis G3 Membrane: NBR	Innentteile:	Messing
		Bodenschraube:	Nylon, verstärkt



Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C					
mm	mm	mm	(m³/h)	m³/h*1 l/min*1	G	bar	A*

„Standard“-Druckregler							Eingangsdruk max. 21 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer		R119	
126	275	48	6,6	660	11 000	G1¼*3	0,3...9,0	R119-10C		
							0,5... 17	R119-10D		
126	275	48	7,2	720	12 000	G1½	0,3...9,0	R119-12C		
							0,5... 17	R119-12D		
186	300	79	35,4	2520	42 000	G2	0,2...7,0	R119-16B		
							0,8...8,0	R119-16C		
							1,5... 15	R119-16D		
186	300	79	37,1	2640	44 000	G2½	0,2...7,0	R119-20B		
							0,8...8,0	R119-20C		
							1,5... 15	R119-20D		
214	360	95	56,0	6600	110 000	G3	0,2...7,0	R119-24B		
							0,8...8,0	R119-24C		
							1,5... 15	R119-24D		

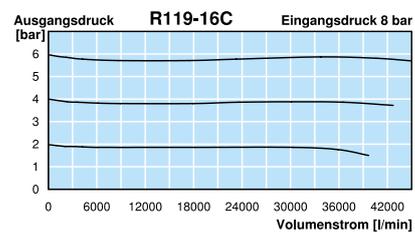
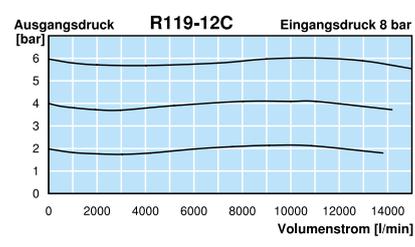
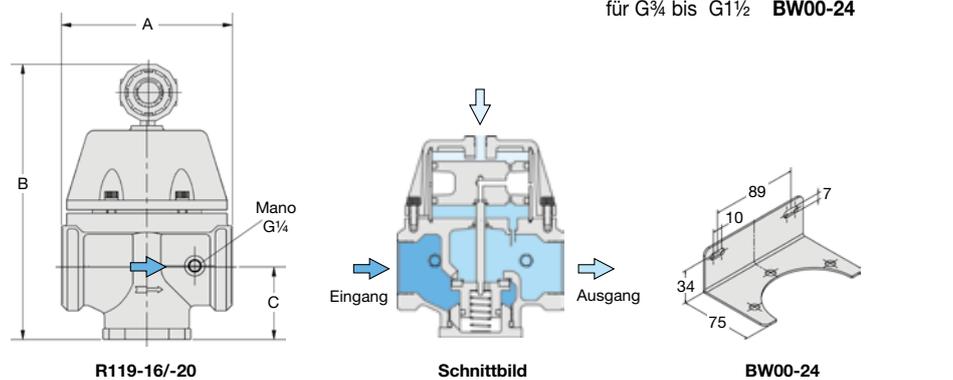


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

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 G¾	BW00-22
		für G½	BW00-23
		für G¾ bis G1½	BW00-24



*1 bei 8 bar Eingangsdruk, 6 bar Ausgangsdruk 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

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

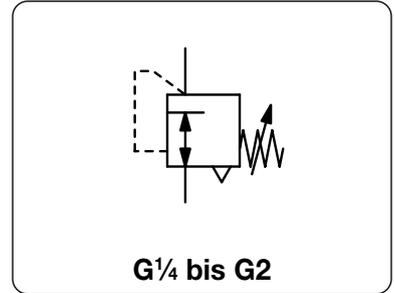
Rücksteuerung rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar

Manometeranschluss G $\frac{1}{4}$ beidseitig, G $\frac{1}{2}$ bei RD1

Einbaulage beliebig

Temperaturbereich -10 °C bis 50 °C, bei RD1 und RD2
-20 °C bis 60 °C, bei RD3
-20 °C bis 80 °C, bei RD4

Werkstoffe Gehäuse: Aluminium
Federhaube: glasfaserverstärkter Kunststoff bei RD1, Nylon bei RD2, Aluminium bei RD3 und RD4
Innentelle: Messing bei RD1 und RD2
Messing/Aluminium bei RD3 und RD4
Elastomere: NBR



Standard

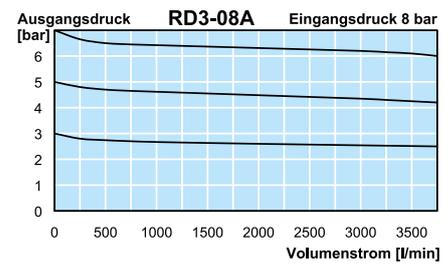
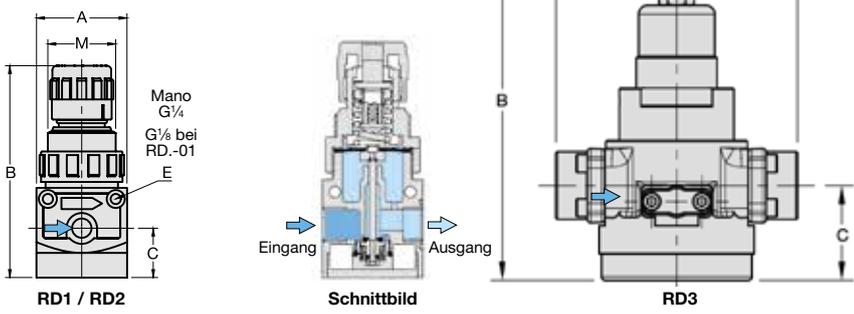
2

Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	P ₁ max.	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	G	bar	
mm	mm	mm						

Druckregler							Eingangsdruck max. 20 / 30 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer		RD1...RD4	
40	95	22	0,6	27	450	20	G $\frac{1}{8}$	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	G $\frac{1}{4}$	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	G $\frac{3}{8}$	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	G $\frac{1}{2}$	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	G $\frac{3}{4}$	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	G1 $\frac{1}{4}$	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	G1 $\frac{1}{2}$	0,2...1,5	RD3-1AA	
								0,3...3,0	RD3-1AB	
								0,5...8,0	RD3-1AD	
								1,5... 15	RD3-1AE	

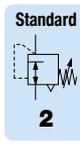
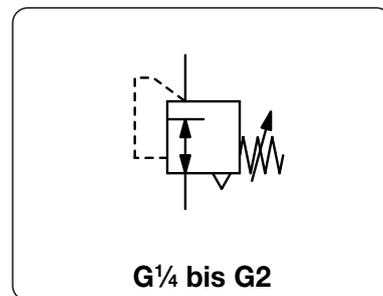


Serie	D	Ø E	M
RD1	30	4,5	M30x1,5
RD2	51	5,5	M50x1,5
RD3	76	6,5	-
RD4	76	8,5	-



*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

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	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, G $\frac{1}{8}$ bei RD1
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C, bei RD1 und RD2 -20 °C bis 60 °C, bei RD3 -20 °C bis 80 °C, bei RD4
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Federhaube: glasfaserverstärkter Kunststoff bei RD1, Nylon bei RD2, Aluminium bei RD3 und RD4 Innentteile: Messing bei RD1 und RD2 Messing/Aluminium bei RD3 und RD4 Elastomere: NBR

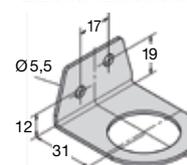


Abmessungen			Kv- Wert	Volumen- strom	P ₁ max.	Anschluss- gewinde	Druck- Regelbereich	Bestell- Nummer
A	B	C						
mm	mm	mm	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	bar	G	bar

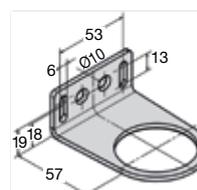
Druckregler								Eingangsdruck max. 30 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer	RD1...RD4
174	386	122	25,0	1380	23 000	30	G $\frac{1}{2}$	0,2...1,5 0,3...3,0 0,5...8,0 1,5... 15	RD4-12A RD4-12B RD4-12D RD4-12E
174	386	122	25,0	1380	23 000	30	G2	0,2...1,5 0,3...3,0 0,5...8,0 1,5... 15	RD4-16A RD4-16B RD4-16D RD4-16E



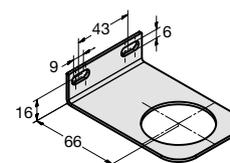
**RD4
Zubehör Manometer**



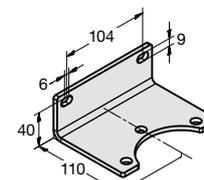
BW30-02



BW50-03



BW45-03S



BW00-68S

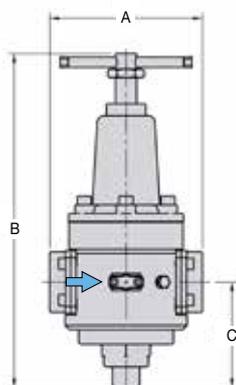
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

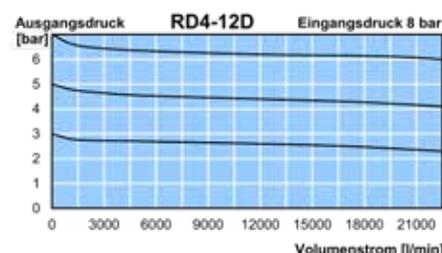
Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 40 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{8}$	für RD1	MA4001-..*2
	Ø 50 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{4}$	für RD2	MA5002-..*2
	Ø 63 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{4}$	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
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für RD4	BW00-68S

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

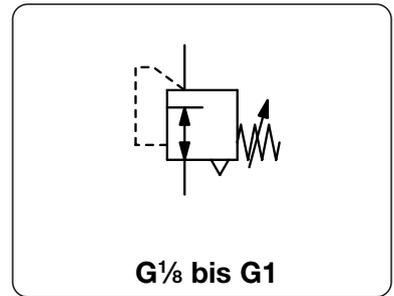


*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall
*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar

* Produktgruppe



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	G $\frac{1}{8}$ beidseitig bei RS-01, alle anderen G $\frac{1}{4}$ 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	



Standard

2

Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C					
mm	mm	mm	m ³ /h	m ³ /h ¹	l/min ¹	G	bar

Abschließbarer Druckregler								Eingangsdruk max. 16 bar, für Druckluft und neutrale Gase	NBR Elastomere	RS
40	113	22	1,2	60	1000	G $\frac{1}{8}$	0,1 ... 3		RS-01A	
							0,2 ... 6		RS-01B	
							0,5 ... 10		RS-01C	
48	123	27	1,4	90	1500	G $\frac{1}{4}$	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	G $\frac{1}{2}$	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

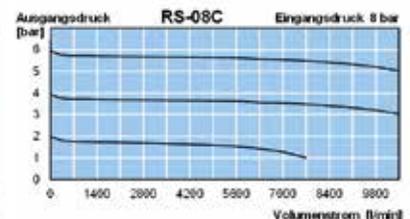
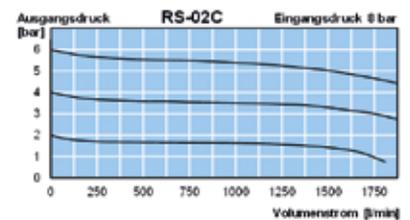
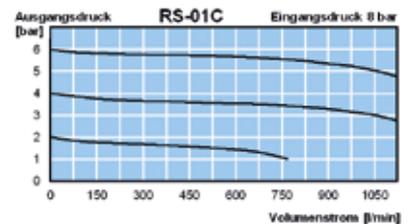
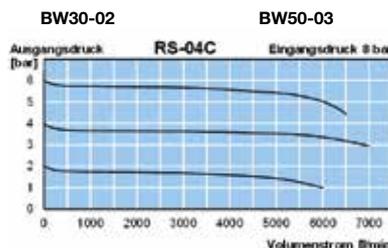
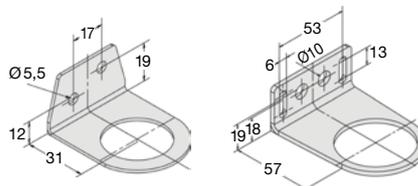
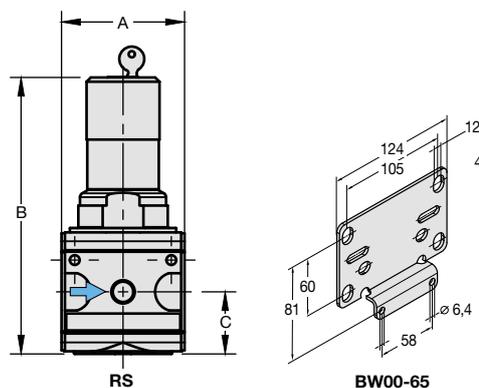
RS-08

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

bis -40°C	Tief-temporaturausführung	RS-0...X51
FKM-Elastomere		RS-0...V

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 40 mm, 0... ^{*2} bar	G $\frac{1}{8}$	für G $\frac{1}{8}$	MA4001-...^{*2}
	Ø 50 mm, 0... ^{*2} bar	G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$ u. G $\frac{1}{2}$	MA5002-...^{*2}
	Ø 63 mm, 0... ^{*2} bar	G $\frac{1}{4}$	für G1	MA6302-...^{*2}
Befestigungsmutter	aus Kunststoff		für G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	M30x1,5K
	aus Aluminium		für G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	M30x1,5A
	aus Kunststoff		G $\frac{1}{2}$	M50x1,5K
Befestigungswinkel	aus Stahl		für G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	BW30-02
			für G $\frac{1}{2}$	BW50-03
			für G1	BW00-65



^{*1} bei 8 bar Eingangsdruk, 6 bar Ausgangsdruk und 1 bar Druckfall
^{*2} 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar

* Produktgruppe

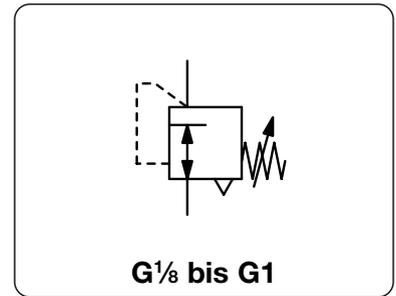
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
RS-01A

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	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, G $\frac{1}{4}$ beidseitig bei R095, eine Verschlusschraube wird mitgeliefert	
Einbaulage	beliebig	
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Nylon, POM bei R035 und R042 Elastomere: NBR Innentteile: Messing Gewindeinsatz: Messing	



Standard
2

Abmessungen			K _v -Wert (m ³ /h)	Volumenstrom m ³ /h*1 l/min*1	Anschlussgewinde G	Druckregelbereich bar	Bestellnummer
A	B	C					

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	G $\frac{1}{8}$	0... 6	R035-01B		
							0... 6	R035-01RB		
42	102	20	0,36	51	850	G $\frac{1}{4}$	0... 4	R042-02B		
							0... 8	R042-02C		
							0... 12	R042-02D		
52	129	38	0,59	84	1400	G $\frac{3}{8}$	0... 4	R050-03B		
							0... 8	R050-03C		
							0... 12	R050-03D		
52	129	38	0,63	90	1500	G $\frac{1}{2}$	0... 4	R052-04B		
							0... 8	R052-04C		
							0... 12	R052-04D		
63	145	42	1,0	138	2300	G $\frac{1}{2}$	0... 4	R075-04B		
							0... 8	R075-04C		
							0... 12	R075-04D		
137	145	42	1,0	144	2400	G $\frac{3}{4}$	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		

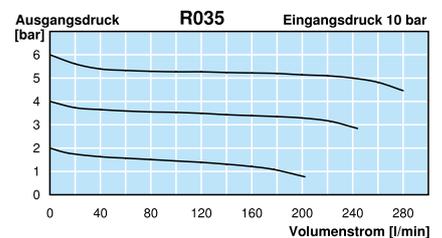
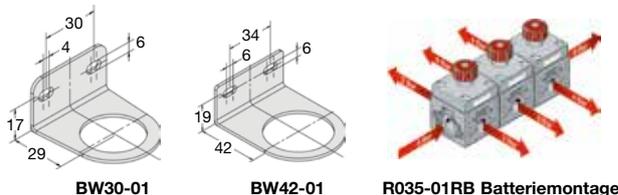
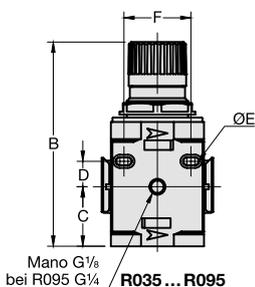


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

Zubehör, lose beigelegt

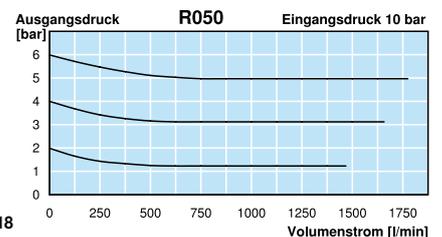
Manometer	Ø 23 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{8}$, max. 12 bar Ø 40 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{8}$ Ø 50 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{8}$ Ø 63 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{4}$	für R035 für R042 für R050 bis R080 für R095	MA2301-...^{*2} MA4001-...^{*2} MA5001-...^{*2} MA6302-...^{*2}
Befestigungswinkel	aus Stahl, Befestigungsmutter am Gerät	für R042 für R050 bis R080 für R095	BW30-01 BW42-01 BW42-01 BW00-02
Befestigungssatz	aus Stahl	für R035	C350100018



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

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

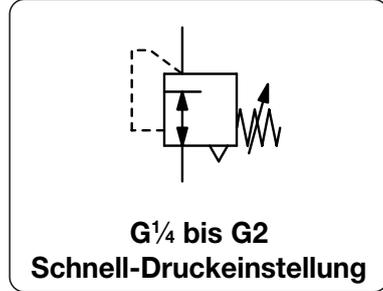
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
R035-01B

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 R $\frac{1}{4}$ " beidseitig
Temperaturbereich 0 °C bis 65 °C
Werkstoffe Gehäuse: Zinkdruckguss
 O-Ringe: NBR
Einbaulage beliebig
Stößel: Azetal
Ventilsitz: Azetal, Messing und NBR



Standard
 2

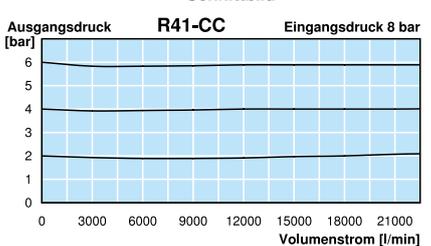
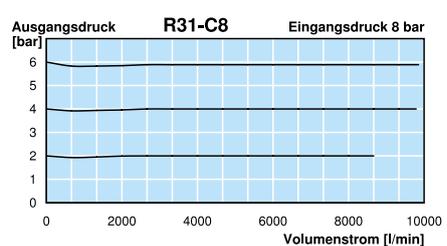
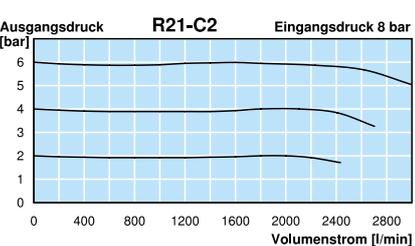
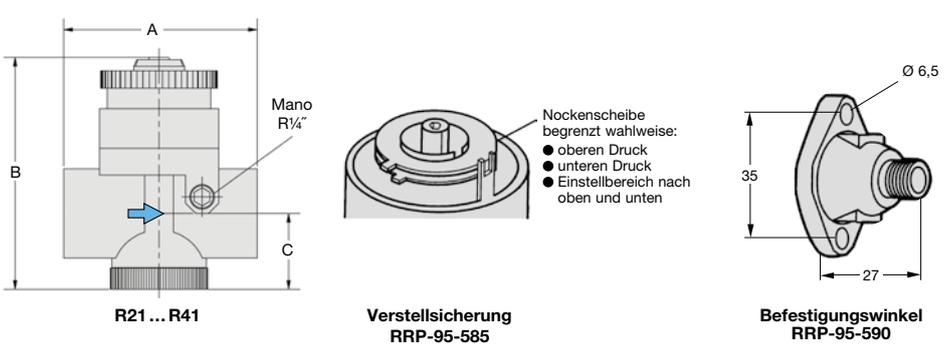
Abmessungen			Kv-Wert	Volumenstrom		Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	G	bar	B*

Mano-Druckregler								Eingangsdruck max. 21 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch, Druckanzeige im Handrad	R21...R41
81	104	24	2,5	180	3000	G $\frac{1}{4}$	0... 3	R21-C2-L	
							0... 11	R21-C2-O	
81	104	24	3,8	270	4500	G $\frac{3}{8}$	0... 3	R21-C3-L	
							0... 11	R21-C3-O	
81	104	43	4,2	300	5000	G $\frac{1}{2}$	0... 3	R21-C4-L	
							0... 11	R21-C4-O	
109	132	43	6,8	480	8000	G $\frac{3}{4}$	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	G1 $\frac{1}{2}$	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	



Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen
Verstellsicherung RRP-95-585 R. 1-C . . T

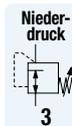
Zubehör, lose beigelegt
Manometer Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$ für R21 bis R41 MA5002-..*2
Befestigungswinkel im rücks. Manometeranschluss zu befestigen für R21 bis R41 RRP-95-590



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

NIEDERDRUCKREGLER

	BESCHREIBUNG	EINGANGSDRUCK	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. G¾	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	G¾ - G¾	R4100	3.09
	relativ klein	10	2 ... 35 / 800	G¼ - G½	R110	5.11
AUS EDELSTAHL	für viele Gase	7	5 ... 45 / 3000	G½ - G2	R3100	15.13
VOLUM. BOOSTER	für viele Gase	20	10 ... 350 / 1000	G1 - G2	RZ-J	6.10
	für viele Gase	0,4	2 ... 55 / 100	G½ - G2	RGDJ-J	6.11
	für viele Gase	4	5 ... 350	G½ - G1½	RGB4-J	6.11
DRUCKBEGRENZER	präzise	10	2 ... 35 / 800	G¼ - G½	DB110	8.08
	präzise	6	5 ... 45 / 3000	G½ - G2	DBC	8.11



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

Eingangsdruk Genauigkeit max. 16 bar bei R01-415, R01-405, max. 2,5 bar bei R01-319, R01-604, R01-641
 bei max. Eingangsdruk und Volumenstrom: < 15 % Druckabweichung vom Endwert
 bei max. Eingangsdruk ohne Volumenstrom: < 25 % Druckabweichung vom Endwert
 bei min. Eingangsdruk und Volumenstrom: < 5 % Druckabweichung vom Endwert

Eigenluftverbrauch Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.

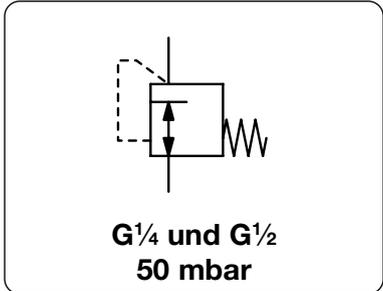
Rücksteuerung ohne Sekundärentlüftung

Manometeranschluss G $\frac{1}{4}$ einseitig, kein Manometeranschluss bei R01-319/-415

Einbaulage beliebig

Temperaturbereich -20 °C bis 60 °C

Werkstoffe Gehäuse: Zinkdruckguss, chromatiert
 Innenteile: Messing
 Elastomere: NBR



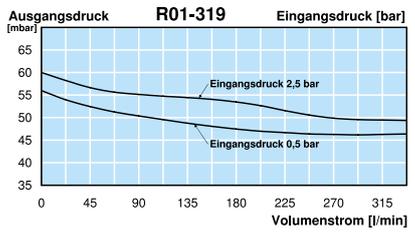
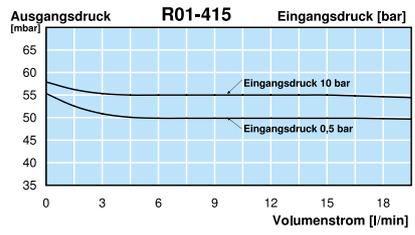
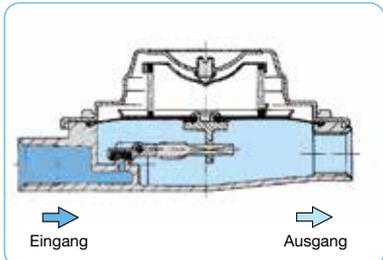
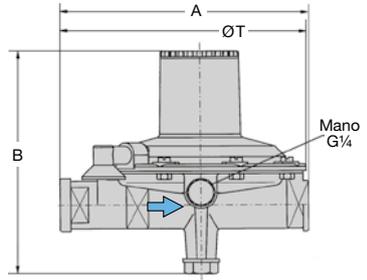
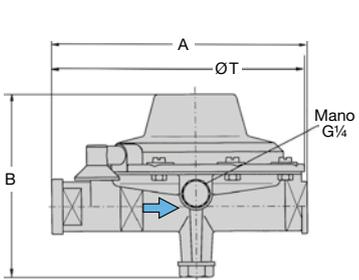
Abmessungen			Volumenstrom		Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Ausgangsdruck	Bestellnummer
A	B	ØT	m ³ /h	l/min	max. bar	G	mbar	

Niederdruckregler								
Eingangsdruk max. 2,5 / 16 bar, nicht rücksteuerbar, 50 mbar fest eingestellt								
								R01
100	44	86	1,2	20	16	G $\frac{1}{4}$	50	R01-415
138	92	118	3,0	50	2,5	G $\frac{1}{2}$	50	R01-604
138	117	118	9,6	160	2,5	G $\frac{1}{2}$	50	R01-641
160	133	145	19,8	330	2,5	G $\frac{1}{2}$	50	R01-319
138	92	118	3,0	50	16	G $\frac{1}{2}$	50	R01-405



Zubehör, lose beigelegt

Manometer Ø 63 mm, 0...60 mbar, G $\frac{1}{4}$ nicht R01-319/-415 **MA6302-B6**

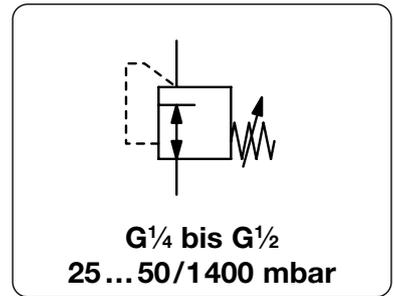


Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe
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		
Eingangsdruk	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.		
Einstellung	mit Drehknopf bei R01-5/-6:	Einbaulage beliebig	
	mit Knebel bei R01-4	eine Wählscheibe ermöglicht 11 verschiedene, sichtbare und reproduzierbare stufenlos einstellbare Druckeinstellungen	
	ohne Sekundärentlüftung	eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung	
Rücksteuerung	G $\frac{1}{4}$ einseitig, kein Manometeranschluss bei R01-5/-6		
Manometeranschluss	Gehäuse: Zinkdruckguss Elastomere: NBR Innenteile: Messing		
Werkstoffe			



Abmessungen			Volumenstrom l/min	Eingangsdruk empfohlen	Anschluss- gewinde G	Druck- Regelbereich mbar	Bestell- Nummer
A	B	ØT					
mm	mm	mm					

Niederdruckregler			Eingangsdruk max. 16 bar, nicht rücksteuerbar, kein Manometeranschluss				R01-5/-6
100	68	68	13	2,5	G $\frac{1}{4}$	25... 50	R01-524-00
100	68	68	7	6,0	G $\frac{1}{4}$	20... 200	R01-524-05
100	68	68	26	6,0	G $\frac{1}{4}$	70... 200	R01-522-01
100	68	68	50	2,5	G $\frac{1}{4}$	30... 200	R01-524-06
103	50	83	40	6,0	G $\frac{3}{8}$ *1	350... 1400	R01-626
103	50	83	140	6,0	G $\frac{3}{8}$ *1	350... 1400	R01-627

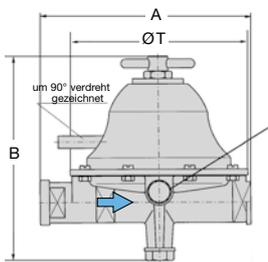


Niederdruckregler			Eingangsdruk max. 10 bar, nicht rücksteuerbar				R01-4
138	127	117	140	2,5	G $\frac{1}{2}$	20... 150	R01-411-01



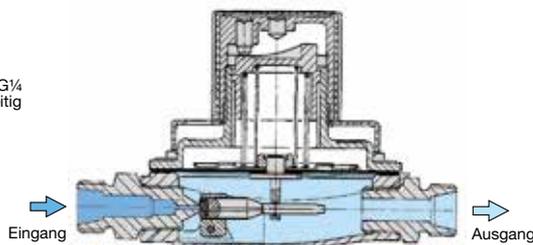
Zubehör, lose beigelegt B*

Manometer Ø 63 mm, 0...250 mbar, G $\frac{1}{4}$, Kapselfeder für R01-411-01 **MA6302-C3**

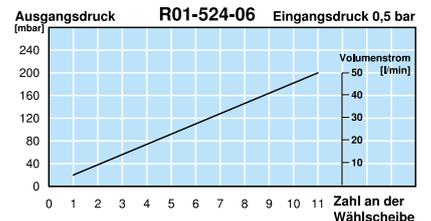
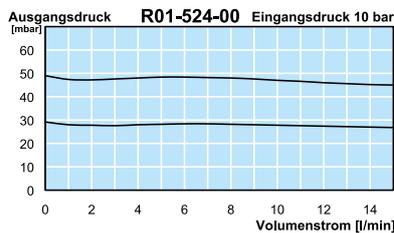


R01-411

Mano G $\frac{1}{4}$ rückseitig



Schnittbild



*1 G $\frac{1}{4}$ eingangsseitig *2 G $\frac{1}{2}$ eingangsseitig

* Produktgruppe

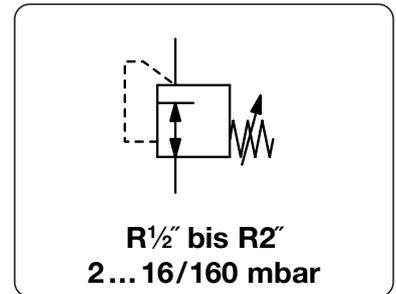
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

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. Druckluft oder neutrale Gase, trockenes Biogas H ₂ S < 200 ppm		
Medium	max. 400 mbar		
Eingangsdruck	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.		
Eigenluftverbrauch	von Hand unterhalb der Abdeckkappe am Federdom		
Einstellung	ohne Sekundärentlüftung		
Rücksteuerung	bei max. Volumenstrom < 20 % Druckabweichung vom Endwert		
Genauigkeit	kein Manometeranschluss, wahlweise G $\frac{1}{4}$ einseitig ab Reglergröße R $\frac{3}{4}$ "		
Manometeranschluss	beliebig, vorzugsweise Federhaube nach oben		
Einbaulage	-20 °C bis 70 °C		
Temperaturbereich	Gehäuse: Aluminium Elastomere: NBR		
Werkstoffe	Innentteile: Aluminium und Kunststoff		



Abmessungen			Nennweite	Kv-Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C						

Niederdruckregler								Eingangsdruck max. 400 mbar, nicht rücksteuerbar		RGDJ	
100	120	30	15	0,66	12	200	1/2"	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	3/4"	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	1 1/2"	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		

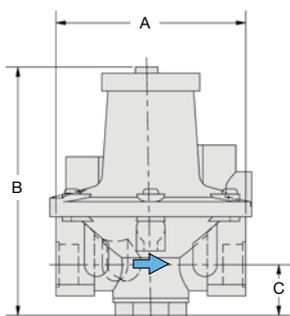


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

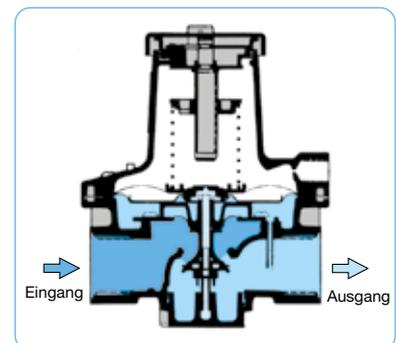
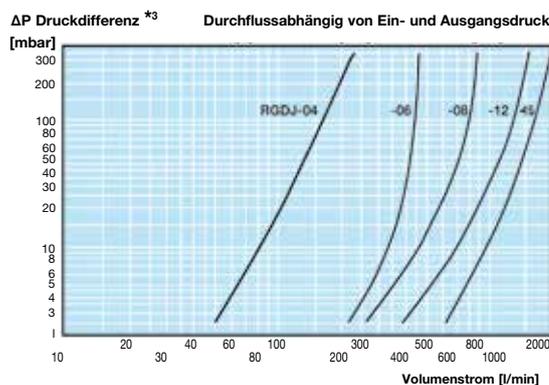
Anschlussgewinde G $\frac{1}{4}$	für Manometer	nicht R $\frac{1}{2}$ "	RGDJ - . . . M
----------------------------------	---------------	-------------------------	----------------

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 mbar, G $\frac{1}{4}$	ab R $\frac{3}{4}$ "	MA6302-..*2
-----------	---------------------------------------	----------------------	-------------



RGDJ



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

*3 Δp = P₁ - P₂, Differenz von Eingangs- zu Ausgangsdruck

* Produktgruppe

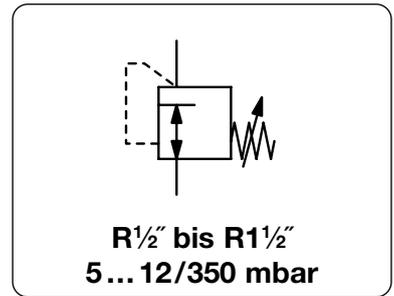
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



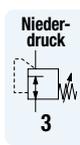
Bestellbeispiel:
RGDJ-04A

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	G $\frac{1}{4}$ einseitig bei R1 $\frac{1}{2}$ "	wahlweise G $\frac{1}{4}$ bei R $\frac{1}{2}$ " und R1"	
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise Federhaube nach oben		
Temperaturbereich	-15 °C bis 60 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Elastomere: NBR	Innentteile: Aluminium und Kunststoff	



Abmessungen			Nennweite	K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	DN	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	R	mbar

Niederdruckregler								Eingangsdruck max. 4 bar, nicht rücksteuerbar		RGB4	
148	174	24	15	0,62	42	700	1/2"	5 ... 12	10 ... 30	25 ... 45	40 ... 60
								55 ... 75	70 ... 90	85 ... 105	100 ... 160
								150 ... 230	220 ... 350		
192	230	33	25	2,5	168	2800	1"	5 ... 12	10 ... 30	25 ... 45	40 ... 60
								55 ... 75	70 ... 90	85 ... 105	100 ... 160
								150 ... 230	220 ... 350		
150	265	55	40	5	336	5600	1 1/2"	5 ... 12	10 ... 30	25 ... 45	40 ... 60
								55 ... 75	70 ... 90	85 ... 105	100 ... 160
								150 ... 230	220 ... 350		

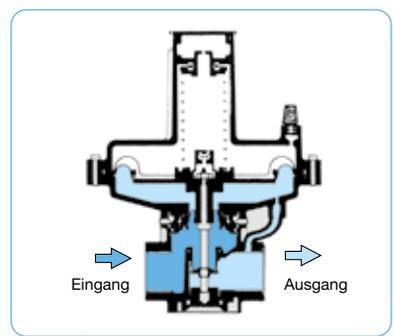
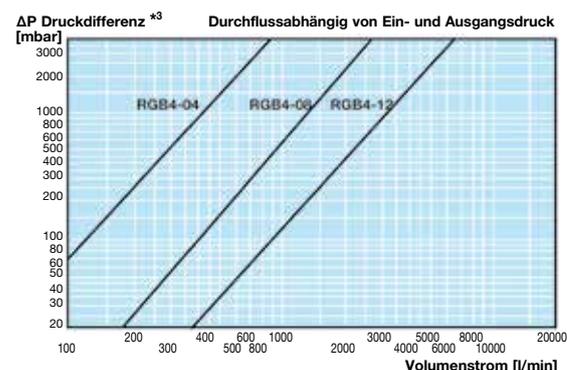
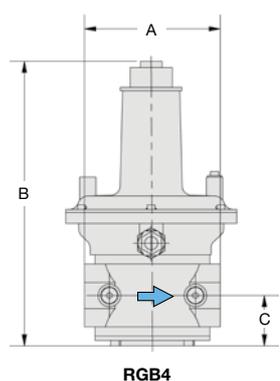


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Anschlussgewinde G $\frac{1}{4}$ für Manometer für R $\frac{1}{2}$ " und R1" RGB4-...M

Zubehör, lose beigelegt

Manometer Ø 63 mm, 0...*2 mbar, G $\frac{1}{4}$ MA6302-..*2

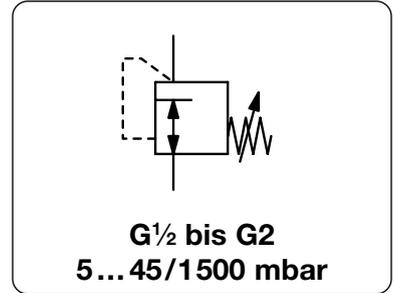


Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

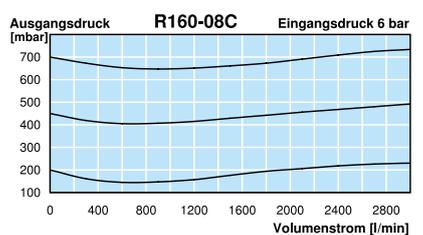
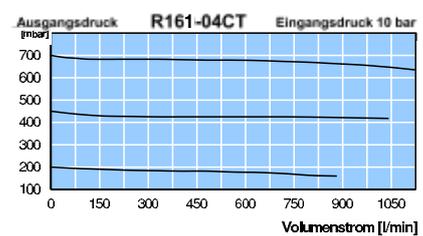
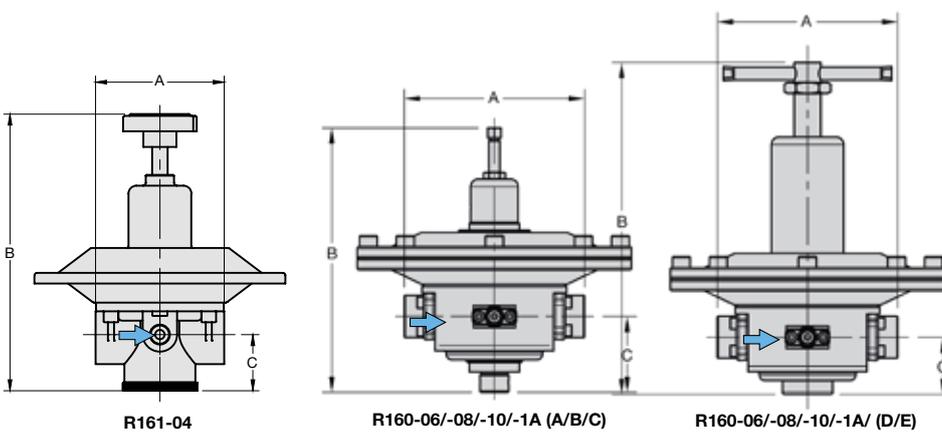
* Produktgruppe
Bestellbeispiel:
RGB4-04A

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	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert	Einbaulage beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft -20 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium lackiert O-Ringe: FKM bei G $\frac{1}{2}$, alle anderen NBR, wahlweise FKM oder EPDM Membrane: PTFE auf NBR-Träger Federhaube: Edelstahl	Innentelle: Messing/Aluminium



Abmessungen	K _v -Wert	Volumenstrom	P ₁ max.	Anschlussgewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A B C	Wert	m ³ /h*1 l/min*1	bar	G	mbar	

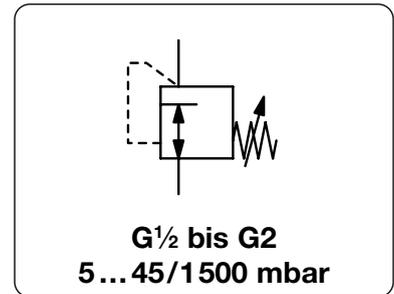
Niederdruckregler							Eingangsdruck max. 7 / 10 bar, nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch			R160/R161
82	191	40	1,4	60	1000	10	G $\frac{1}{2}$	5 ... 45	10 ... 400	R161-04AT
								20 ... 1000		R161-04BT
								50 ... 1500		R161-04CT
										R161-04DT
154	233	69	1,4	84	1400	7	G $\frac{3}{4}$	5 ... 45	10 ... 120	R160-06A
								10 ... 400		R160-06B
								15 ... 700		R160-06C
								200 ... 1200		R160-06D
										R160-06E
154	233	69	1,4	84	1400	7	G1	5 ... 45	10 ... 120	R160-08A
								10 ... 400		R160-08B
								15 ... 700		R160-08C
								200 ... 1200		R160-08D
										R160-08E
265	233	69	1,4	84	1400	7	G1 $\frac{1}{4}$	5 ... 45	10 ... 120	R160-10A
								10 ... 400		R160-10B
								15 ... 700		R160-10C
								200 ... 1200		R160-10D
										R160-10E
265	233	69	1,4	84	1400	7	G1 $\frac{1}{2}$	5 ... 45	10 ... 120	R160-1AA
								10 ... 400		R160-1AB
								15 ... 700		R160-1AC
								200 ... 1200		R160-1AD
										R160-1AE



*1 bei 6 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

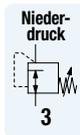
* Produktgruppe

Beschreibung	Niederdruckregler mit großer Membrane und guter Druckkonstanz.	
Medium	Druckluft oder neutrale Gase	
Eingangsdruk	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	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert	Einbaulage beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft -20 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium lackiert O-Ringe: FKM bei G $\frac{1}{2}$, alle anderen NBR, wahlweise FKM oder EPDM Membrane: PTFE auf NBR-Träger Federhaube: Edelstahl	Innentteile: Messing/Aluminium



Abmessungen	K _v -Wert	Volumenstrom	P ₁ max.	Anschlussgewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A B C	Wert	m ³ /h*1 l/min*1	bar	G	mbar	
mm mm mm	(m ³ /h)					

Niederdruckregler							Eingangsdruk max. 6 bar, nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch		R160	
192	468	128	6,2	420	7000	6	G1 $\frac{1}{2}$	20 ... 50	50 ... 150	R160-12A
									150 ... 300	R160-12B
									100 ... 1000	R160-12C
			25	1680	28000					R160-12D
192	468	128	6,2	420	7000	6	G2	20 ... 50	50 ... 150	R160-16A
									150 ... 300	R160-16B
									100 ... 1000	R160-16C
			25	1680	28000					R160-16D

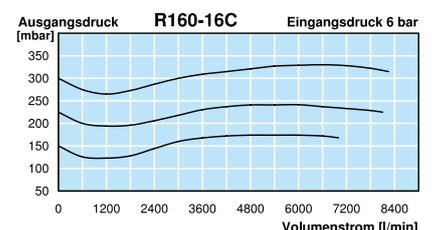
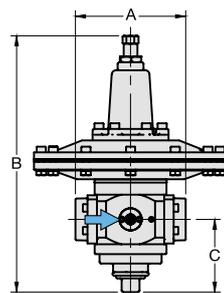
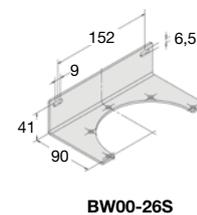


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde, A=141 mm	für G $\frac{1}{2}$	R160-... N
NPT	Anschlussgewinde	für G $\frac{3}{4}$ bis G2	R160-... N
Innentteile Edelstahl	für Ammoniak NH ₃		R160-... 02
FKM -O-Ring	PTFE-Membrane	für G $\frac{3}{4}$ bis G2	R160-... T
EPDM-O-Ring			R160-... TE
EPDM-O-Ring	FDA-Zulassung		R160-... TD
Kohlendioxid 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 G $\frac{1}{2}$ bis G1 $\frac{1}{2}$ (1A)	R160-... 15
Propan C ₃ H ₈			R160-... 16
Lachgas N ₂ O			R160-... 17
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche		R160-... F.

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 mbar, G $\frac{1}{4}$, Kapselfeder, Anschlusssteile erforderl.	MA6302-... *2
	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$, Rohrfeder, Anschlusssteile erforderl.	MA6302-... *2
Anschlusssteile Mano	aus Messing, nicht für NH ₃	für G $\frac{1}{2}$ AM-01
Anschlusssteile Mano	aus Edelstahl, für NH ₃	für G $\frac{1}{2}$ AM-03S
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{2}$ BW00-26S



*1 bei 6 bar Eingangsdruk und max. Ausgangsdruk
*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

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

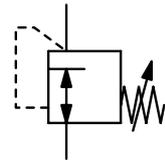
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
R160-12A

Beschreibung Hochsensibler Membran-Niederdruckregler mit guter Regelcharakteristik.
Medium Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruk max. 20 bar in Abhängigkeit der Genauigkeit, je kleiner P₁, 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 Ausgangsdruk einstellbar, bei nicht rücksteuerbarer Ausführung blockierte Entlüftung
Manometersanschluss 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

Abmessungen			Genauigkeit	Nennweite	Volumenstrom	P ₁ max.	Anschlussgewinde	Druckregelb.	Bestellnummer
A	B	C							
mm	mm	mm	%	DN	l/min*1	bar*2	G	mbar	D*

Niederdruckregler mit Stellfeder										Eingangsdruk max. 20 bar, nicht rücksteuerbar		RZ	
100	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				
100	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

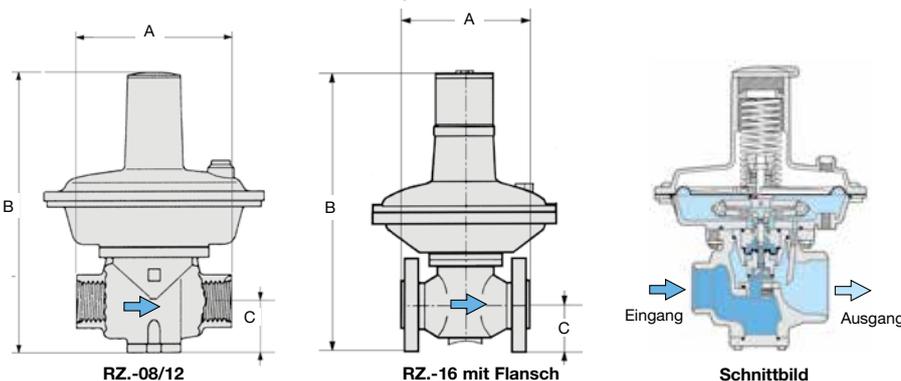
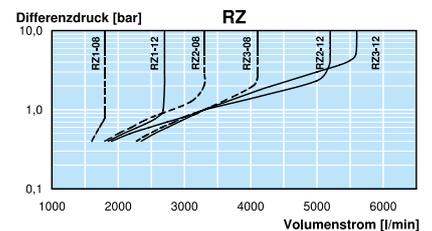
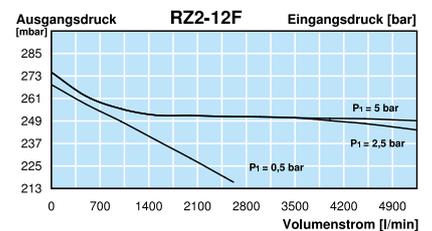
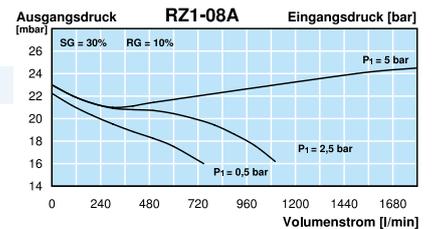


RZ1-16AF

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 RZ3-16M
rücksteuerbar mit Sekundärentlüftung, einstellbar RZ-... R
FKM-Elastomere RZ-... V

Stickstoff N₂: 07 **Kohlendioxid** CO₂: 03 **Argon** Ar: RZ-... 05
Helium He: 09 **Wasserstoff** H₂: 11 **Methan** CH₄: RZ-... 13
Sauerstoff O₂: 15 (max. 16 bar) **Propan** C₃H₈: 16 **Lachgas** N₂O: RZ-... 17
Flanschanschluss siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche RZ-... F.



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

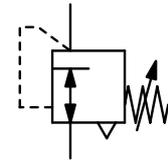
* Produktgruppe

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, Verschlusschrauben 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



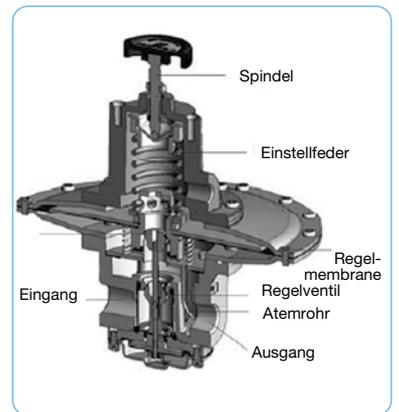
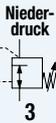
G^{3/8} bis G^{3/4}
2... 45/350 mbar

Abmessungen			Kv- Wert	Volumen- strom	Anschluss- gewinde	Druck- Regelbereich	Bestell- nummer
A	B	C					
mm	mm	mm	(m³/h)	m³/h*1 l/min*1	G	mbar	D*

Präzisions-Niederdruckregler							Eingangsdruck max. 10 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch		R4100	
87	219	40	0,24	30	500	G ^{3/8}	2... 45	R4100-03A	2... 95	R4100-03B
							5... 210	R4100-03C	5... 350	R4100-03D
87	219	40	0,27	36	600	G ^{1/2}	2... 45	R4100-04A	2... 95	R4100-04B
							5... 210	R4100-04C	5... 350	R4100-04D
87	219	40	0,30	42	700	G ^{3/4}	2... 45	R4100-06A	2... 95	R4100-06B
							5... 210	R4100-06C	5... 350	R4100-06D



R4100



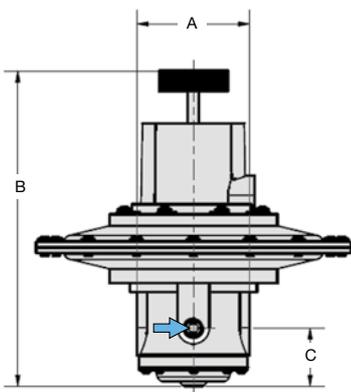
Schnittbild

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

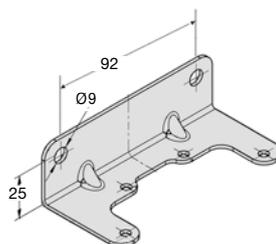
NPT	Anschlussgewinde	R4100-...N
gefasste Entlüftung	Anschlussgewinde G ^{1/4}	R4100-...X12
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 295 mm	R4100-...T
FKM-Elastomere		R4100-...V
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche	R4100-...F.

Zubehör, lose beigelegt

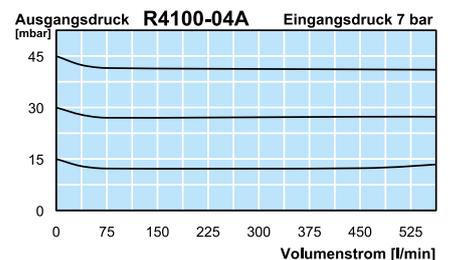
Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 mbar, G ^{1/4}	MA6302-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-47



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

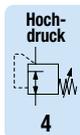
PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
 R4100-03A

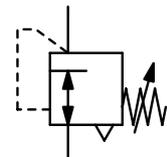
HOCHDRUCKREGLER

	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	G $\frac{1}{4}$ - G2	R280	4.02
	für viele Gase	Kv: 0,2 - 70	50	0,1 ... 1,5 / 50	G $\frac{1}{8}$ - G4	R120	4.04
	auch für Flüssigkeiten	Kv: 1,3 - 3,2	60	0,5 ... 12 / 50	G $\frac{1}{4}$ - G1	R286	4.08
	low cost	Kv: 0,02	207	0,1 ... 3,5 / 12	$\frac{1}{4}$ "NPT	RH83	4.09
	für viele Gase	Kv: 0,05 - 3,5	200	0,1 ... 1,5 / 200	G $\frac{1}{4}$ - G1 $\frac{1}{4}$	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	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	RH-147	4.14
	Flaschen-DR		200	0 ... 10 / 60	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	RH-247	4.14
	Flaschen-DR		300	0 ... 10 / 60	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	RH-347	4.14
	miniatur	Kv: 0,05	414	0,5 ... 5 / 124	$\frac{1}{4}$ "NPT	RH1	4.15
	viele Druckbereiche	Kv: 0,05	414	0,3 ... 35 / 414	$\frac{1}{4}$ "NPT	HP300	4.16
	Messing	Kv: 0,05	414	0,7 ... 104 / 172	$\frac{1}{4}$ "NPT	HP400	4.16
	viele Druckbereiche	Kv: 0,05	300	0,1 ... 1,7 / 35	$\frac{1}{4}$ "NPT	HP500	4.17
	große Nennweite	Kv: 1,7	260	0,7 ... 21 / 104	$\frac{1}{2}$ "NPT u. $\frac{3}{4}$ "NPT	RH3	4.18
	große Nennweite	Kv: 1,7	345	0,7 ... 21 / 172	$\frac{1}{2}$ "NPT u. $\frac{3}{4}$ "NPT	RH3-U	4.18
viele Druckbereiche	Kv: 0,05	1034	0,3 ... 35 / 690	$\frac{1}{4}$ "NPT	HP306	4.19	
AUS EDELSTAHL	für viele Gase	Kv: 0,05 - 3,5	200	1 ... 8 / 200	G $\frac{1}{4}$ - G1 $\frac{1}{4}$	RH3000	15.16
	viele Druckbereiche		690	0,3 ... 35 / 414	$\frac{1}{4}$ "NPT	HP300-S	4.16
	große Nennweite	Kv: 1,7	310	0,7 ... 21 / 104	$\frac{1}{2}$ "NPT u. $\frac{3}{4}$ "NPT	RH3-S1	4.18
	große Nennweite	Kv: 1,7	410	0,7 ... 21 / 172	$\frac{1}{2}$ "NPT u. $\frac{3}{4}$ "NPT	RH3-S2	4.18
	für viele Gase, variantenreich		60	0,1 ... 1,5 / 50	G $\frac{1}{8}$ - G2	R3000	15.04
VOLUM. BOOSTER	Übersetzung 1:2 bis 1:19	Kv: 1,7	260	3 ... 42 / 104	$\frac{1}{2}$ "NPT u. $\frac{3}{4}$ "NPT	RH3-J	6.14
	Edelstahl 1:2 bis 1:19	Kv: 1,7	310	3 ... 42 / 104	$\frac{1}{2}$ "NPT u. $\frac{3}{4}$ "NPT	RH3-JS1	6.14
	Messing		50	1 ... 15 / 50	G $\frac{1}{4}$ - G2	R120-J	6.15
	auch aus Edelstahl	Kv: 2,9	100	0,1 ... 24 / 99	G1	RLM, RLE	6.17
ELEKTRISCH	getaktete Ventile		75	0 ... 40 / 70	G $\frac{1}{8}$	PQH	10.19
	Proportionalmagnet		90	0 ... 30 / 80	G $\frac{1}{4}$	PHP	10.21



4

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 G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{1}{2}$, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei G $\frac{3}{4}$ bis G1 $\frac{1}{2}$, mit Drehknopf bei G2 mit 6-Kant bei Regelbereich 0,5... 16/25 bar, bis Größe G $\frac{1}{2}$ SW14 mm, sonst SW19 mm
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) standardmäßig, wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	-10 °C bis 90 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing, Aluminiumdruckguss bei G2 Elastomere: NBR Innentteile: Messing



**G $\frac{1}{4}$ bis G2, P $_1$: max. 40 bar
0,2... 3/35 bar**

Abmessungen			Ein- stellung mit	K $_v$ - Wert (m 3 /h)	Volumen- strom m 3 /h*1 l/min*1	Anschluss- gewinde G	Druck- Regelbereich bar	Bestell- Nummer
A	B	C						

Druckregler aus Messing							Eingangsdruck max. 40 bar, für Druckluft rücksteuerbar, ohne Manometer		R280	
45	104	23	Handrad	0,3	26	430	G $\frac{1}{4}$	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	G $\frac{1}{2}$	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	G $\frac{3}{4}$ *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	G1 $\frac{1}{4}$ *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	



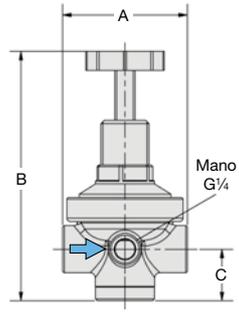
R280-02



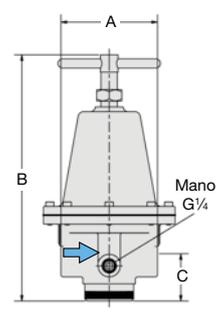
R280-04A / B / C



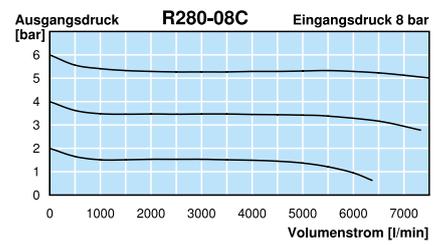
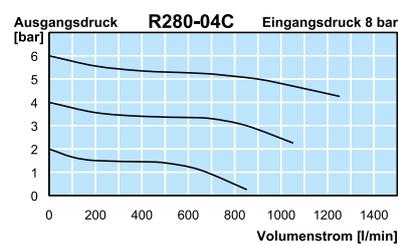
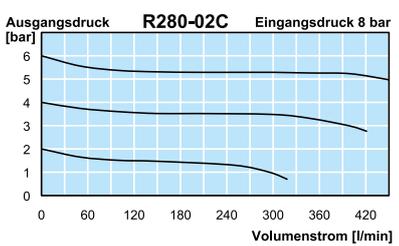
R280-10D / E



R280-02/-04



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



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

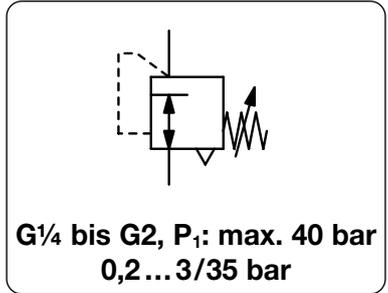
*2 reduziert vom nächst größeren Gewinde

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

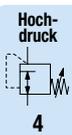
 **Bestellbeispiel:
R280-02A**

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 G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{1}{2}$, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei G $\frac{3}{4}$ bis G1 $\frac{1}{2}$, mit Drehknopf bei G2 mit 6-Kant bei Regelbereich 0,5...16/25 bar, bis Größe G $\frac{1}{2}$ SW14 mm, sonst SW19 mm
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) standardmäßig, wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	-10 °C bis 90 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing, Aluminiumdruckguss bei G2 Elastomere: NBR Innentteile: Messing



Abmessungen			Ein- stellung	K $_v$ - Wert	Volumen- strom	Anschluss- gewinde	Druck- Regelbereich	Bestell- Nummer
A	B	C						
mm	mm	mm	mit	(m 3 /h)	m 3 /h*1	l/min*1	G	bar

Druckregler aus Messing									Eingangsdruck max. 40 bar, für Druckluft, rücksteuerbar, ohne Manometer	R280
114	240	50	Knebel	7,7	720	12000	G1 $\frac{1}{2}$	0,2... 3 0,2... 6 0,5... 10 0,5... 16 0,5... 25	R280-12A R280-12B R280-12C R280-12D R280-12E	
			6-Kant							
160	248	78	Drehknopf	25,6	2400	40000	G2	0,5... 6 0,5... 10 0,5... 16 0,5... 25 0,5... 35	R280-16B R280-16C R280-16D R280-16E R280-16F	

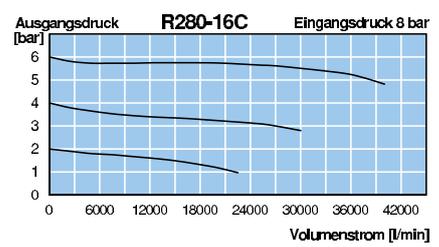
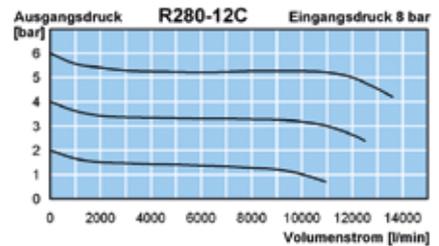
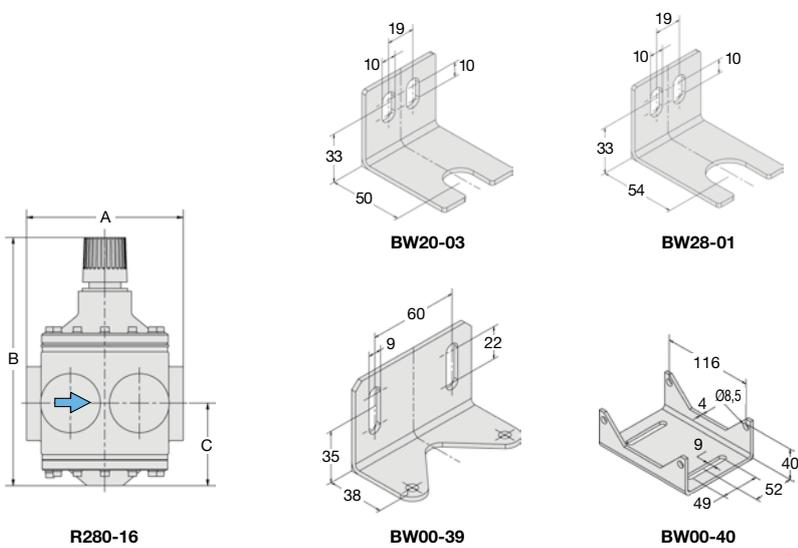


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

nicht rücksteuerbar für Sauerstoff	ohne Sekundärentlüftung spez. gereinigt, mit Sauerstoff fett versehen, max. 60 °C bis G1 $\frac{1}{2}$	nicht bei G2	R280-... K R280-... K15
---	---	--------------	----------------------------

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	\varnothing 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$ \varnothing 50 mm, 0...25 bar, G $\frac{1}{4}$ \varnothing 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$ \varnothing 63 mm, 0...25 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{1}{2}$ für G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{1}{2}$ ab G $\frac{3}{4}$ ab G $\frac{3}{4}$	MA5002-...*2 MA5002-25 MA6302-...*2 MA6302-25
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G $\frac{1}{4}$	BW20-03
Bef.-Mutter	aus Messing	für G $\frac{1}{4}$	M20x1,5M
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G $\frac{1}{2}$	BW28-01
Bef.-Mutter	aus Messing	für G $\frac{1}{2}$	M28x1,5M
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G $\frac{3}{4}$ bis G1 $\frac{1}{2}$	BW00-39
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G2	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

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

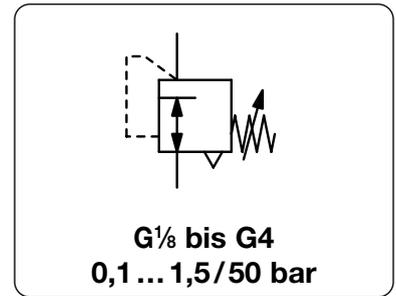
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



**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. Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Medium	siehe Tabelle, max. 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar
Eingangsdruck	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
Einstellung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) bis R120-B6, nicht rücksteuerbar R120-16/-24/-32
Rücksteuerung	G $\frac{1}{8}$ beidseitig bei R120-01/-A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
Manometeranschluss	beliebig
Einbaulage	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C, oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C, wahlweise Hochtemperaturausführung bis 130 °C
Temperaturbereich	Gehäuse: Messing O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Federhaube: Messing bei R120-01 bis -04, Aluminum bei R120-06 bis -32 Innentelle: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger
Werkstoffe	

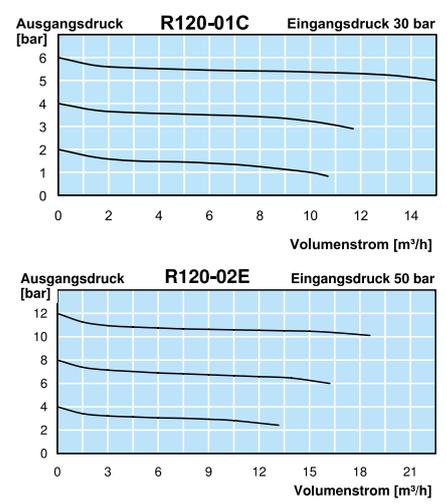
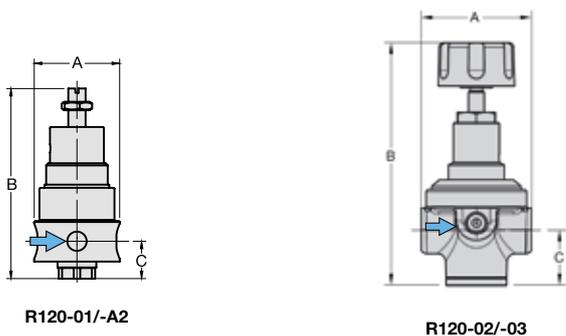


Abmessungen	Regelsystem	K _v -	Volumen-	Anschluss-	P ₁	Druck-	Bestell-
A B C	M: Membrane	Wert	strom	gewinde	max.	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	K: Kolben	(m ³ /h)	m ³ /h*1	G	bar	bar	

Druckregler aus Messing				für Druckluft, Eingangsdruck max. 30/50 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer				R120			
40	88	18	M	0,35	8	130	G $\frac{1}{8}$	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	G $\frac{1}{4}$	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	G $\frac{1}{4}$	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	G $\frac{3}{8}$	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		



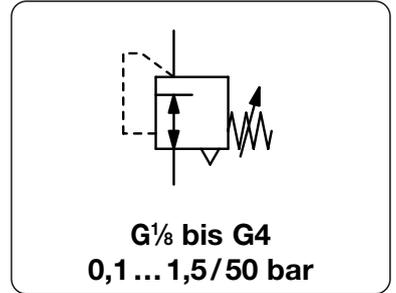
Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.



*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

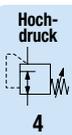
* Produktgruppe

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. Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Medium	siehe Tabelle, max. 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar
Eingangsdruck	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
Einstellung	rücksteuerbar (Sekundärlüftung) bis R120-B6, nicht rücksteuerbar R120-16/-24/-32
Rücksteuerung	G $\frac{1}{8}$ beidseitig bei R120-01/-A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
Manometeranschluss	beliebig
Einbaulage	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C, oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C, wahlweise Hochtemperaturausführung bis 130 °C
Temperaturbereich	Gehäuse: Messing O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM
Werkstoffe	Federhaube: Messing bei R120-01 bis -04, Aluminum bei R120-06 bis -32 Innentelle: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger

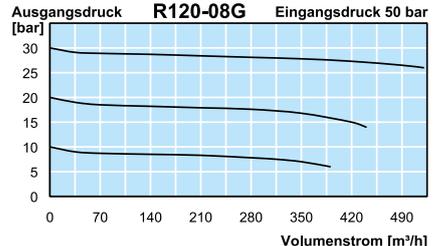
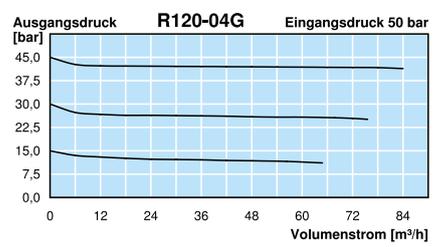
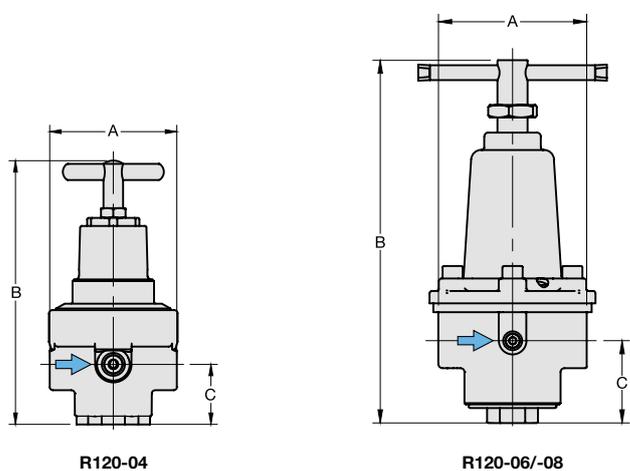


Abmessungen	Regelsystem	K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	P ₁ max.	Druckregelbereich	Bestellnummer
A B C	M: Membrane K: Kolben	(m ³ /h)	m ³ /h*1 l/min*1	G	bar	bar	B*

Druckregler aus Messing			für Druckluft, Eingangsdruck max. 30 / 50 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer				R120			
78	171	37	M	3,0	27	450	G $\frac{1}{2}$	30	0,1 ... 1,5	R120-04A
								30	0,2 ... 3,0	R120-04B
								30	0,5 ... 8,0	R120-04C
								50	1 ... 15	R120-04E
78	171	37	K	100	2080		50	2 ... 30	R120-04F	
				120	2500		50	3 ... 50	R120-04G	
114	290	66	M	9,8	75	1250	G $\frac{3}{4}$ *2	30	0,1 ... 1,5	R120-06A
								30	0,2 ... 3,0	R120-06B
								30	0,5 ... 8,0	R120-06C
								50	1 ... 15	R120-06E
114	315	66	K	400	6600		50	2 ... 30	R120-06F	
				500	8300		50	3 ... 50	R120-06G	
114	290	66	M	9,8	75	1250	G1	30	0,1 ... 1,5	R120-08A
								30	0,2 ... 3,0	R120-08B
								30	0,5 ... 8,0	R120-08C
								50	1 ... 15	R120-08E
114	315	66	K	400	6600		50	2 ... 30	R120-08F	
				500	8300		50	3 ... 50	R120-08G	

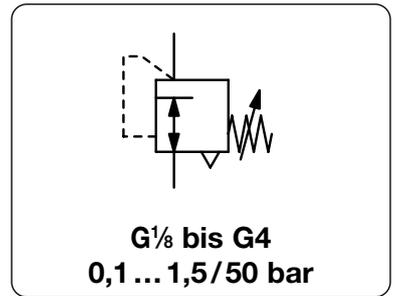


Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.



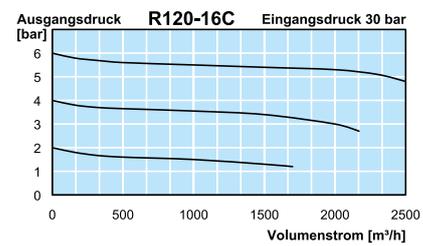
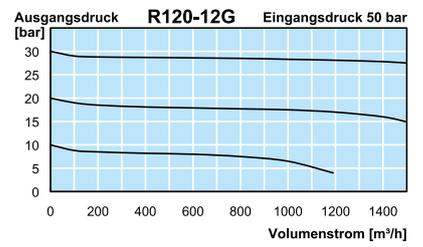
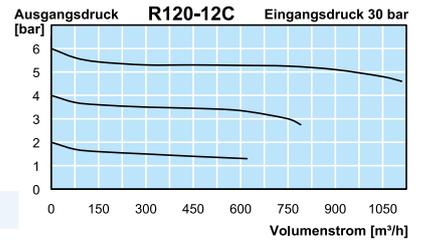
*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck
*2 reduziert vom nächst größeren Gewinde

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
Manometersanschluss	G $\frac{1}{8}$ beidseitig bei R120-01/-A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube 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 Innentelle: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger

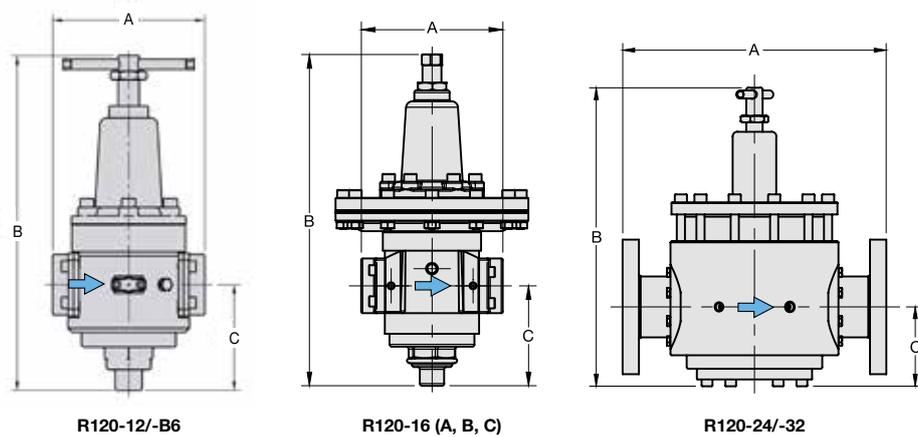


Abmessungen	Regelsystem	K _v -	Volumen-	Anschluss-	P ₁	Druck-	Bestell-
A B C	M: Membrane	Wert	strom	gewinde	max.	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	K: Kolben	(m ³ /h)	m ³ /h*1	G	bar	bar	

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



Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.

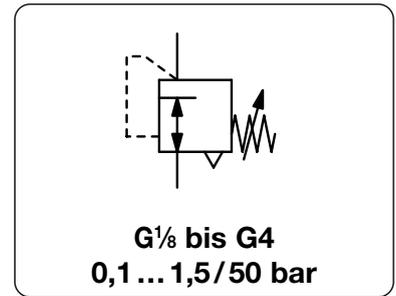


*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

* Produktgruppe



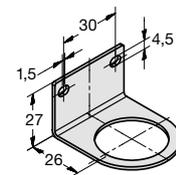
Beschreibung	Robuster Druckregler komplett aus Messing bzw. Bronze. Die Ausführung R120-0..A bis -0..E und R120-16 und -32 haben als Regelsystem eine Membrane, alle anderen haben einen Kolben. Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Medium	siehe Tabelle, max. 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar
Eingangsdruk 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 rücksteuerbar (Sekundärlüftung) bis R120-B6, nicht rücksteuerbar R120-16/-24/-32
Rücksteuerung	G $\frac{1}{8}$ beidseitig bei R120-01/-A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
Manometersanschluss 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 Innentelle: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger



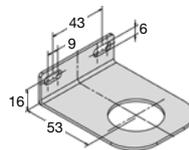
Abmessungen	Regelsystem	K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	P ₁ max.	Druck-Regelber.	Bestell-Nummer
A B C	M: Membrane	K: Kolben	(m ³ /h)	(m ³ /h*1 l/min*1	G	bar	bar
mm mm mm							B*

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

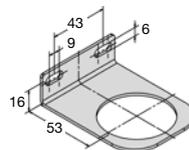
NPT	Anschlussgewinde						R120-...N
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärlüftung				bis R120-B6		R120-...K
bis -40 °C	Tieftemperaturausführung						R120-...X51
bis 130 °C	Hochtemperaturausführung						R120-...X54
Federhaube aus POM	für G $\frac{1}{8}$ und G $\frac{1}{4}$ (A2)						R120-...X57
EPDM-O-Ring	PTFE Membrane						R120-...E
Knebel	statt Drehknopf				für R120-02		R120-02..T
labsfrei	geeignet für Lackieranlagen						R120-...LA
Kohlendioxid	CO ₂						R120-...K03
Argon	Ar						R120-...K05
Stickstoff	N ₂						R120-...K07
Helium	He						R120-...K09
Wasserstoff	H ₂						R120-...K11
Methan	CH ₄						R120-...K13
Erdgas *3							R120-...K14
Sauerstoff	O ₂						R120-...K15
Propan	C ₃ H ₈						R120-...K16
Lachgas	N ₂ O						R120-...K17
Wasser	H ₂ O						R120-...KW
Flanschanschluss	Standard bei R120-24/-32, s. Kap. Edelstahlgeräte/Flansche						R120-...F



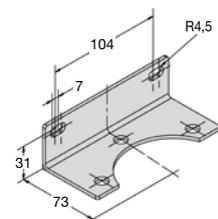
BW30-03S



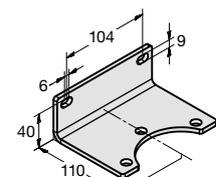
BW35-01S



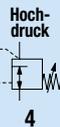
BW50-01S



BW00-42



BW00-68S



Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 40 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{8}$	für G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$ (A2)	MA4001-...^{*2}
	Ø 50 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$ (02) bis G $\frac{1}{2}$	MA5002-...^{*2}
	Ø 50 mm, 0...60 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$	MA5002-60
	Ø 63 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{3}{4}$ bis G4	MA6302-...^{*2}
	Ø 63 mm, 0...60 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{3}{4}$ bis G4	MA6302-60
Manometer bis 130 °C	Ø 63 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{4}$, Edelstahl		MS6302-...^{*2}
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$ (A2)	BW30-03S
Bef.-Mutter	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$ (A2)	M30x1,5SS
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{4}$ (02) u. G $\frac{3}{8}$	BW35-01S
Bef.-Mutter	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{4}$ (02) u. G $\frac{3}{8}$	M35x1,5S
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{2}$	BW50-01S
Bef.-Mutter	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{2}$	M50x1,5S
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G $\frac{3}{4}$ u. G1	BW00-42
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G1 $\frac{1}{2}$ u. G2 (B6)	BW00-68S

*1 bei max. Eingangsdruk und max. Ausgangsdruk

*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

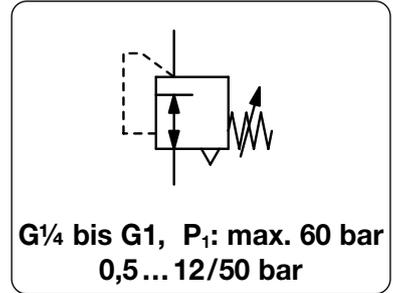
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

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	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig	EingangsfILTER	Edelstahl, 500 μ m
Temperaturbereich	-10 °C bis 90 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Messing Elastomere: NBR	Zwischenring: Messing bei G $\frac{1}{4}$, Aluminium eloxiert bei G1 Innentelle: Messing	



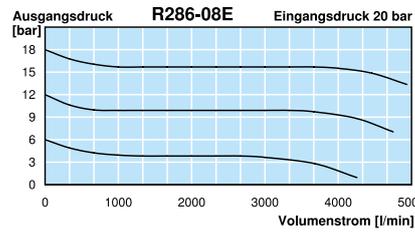
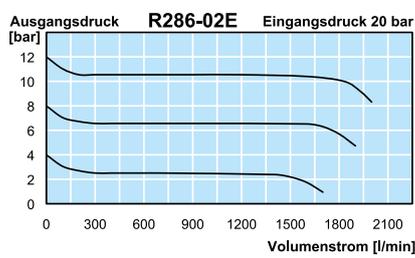
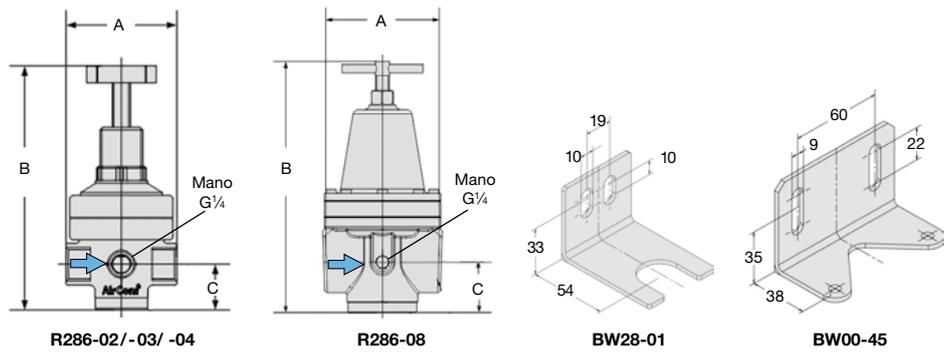
Abmessungen			Ein- stellung mit	K $_v$ - Wert (m 3 /h)	Volumen- strom m 3 /h*1 l/min*1	Anschluss- gewinde G	Druck- Regelbereich bar	Bestell- Nummer
A	B	C						

Druckregler aus Messing								Eingangsdruk max. 60 bar, für Druckluft rücksteuerbar, ohne Manometer		R286
72	164	31	Handrad	1,3	120	2000	G $\frac{1}{4}$	0,5 ... 12	R286-02C	
			6-Kant					1,0 ... 20	R286-02E	
								2,0 ... 35	R286-02F	
								3,0 ... 50	R286-02G	
72	164	31	Handrad	1,6	150	2500	G $\frac{3}{8}$	0,5 ... 12	R286-03C	
			6-Kant					1,0 ... 20	R286-03E	
								2,0 ... 35	R286-03F	
								3,0 ... 50	R286-03G	
72	156	35	Handrad	2,3	216	3500	G $\frac{1}{2}$	0,5 ... 12	R286-04C	
			6-Kant					1,0 ... 20	R286-04E	
								2,0 ... 35	R286-04F	
								3,0 ... 50	R286-04G	
118	257	51	Knebel	3,2	300	5000	G1	0,5 ... 12	R286-08C	
			6-Kant					1,0 ... 20	R286-08E	
								2,0 ... 35	R286-08F	
								3,0 ... 50	R286-08G	



Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen
nicht rücksteuerbar ohne Sekundärentlüftung, für Flüssigkeiten R286-0 . . K

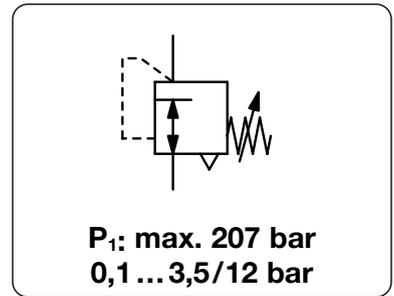
Zubehör, lose beigelegt	
Manometer	Ø 50 mm, 0...10 bar, G $\frac{1}{4}$ für G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$ MA5002- 10 0...25 bar, G $\frac{1}{4}$ für G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$ MA5002- 25 0...60 bar, G $\frac{1}{4}$ für G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$ MA5002- 60 Ø 63 mm, 0...16 bar, G $\frac{1}{4}$ für G1 MA6302- 16 0...25 bar, G $\frac{1}{4}$ für G1 MA6302- 25 0...60 bar, G $\frac{1}{4}$ für G1 MA6302- 60
Befestigungswinkel Bef.-Mutter	aus Stahl, Bef.-Mutter erforderlich für G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$ BW28-01
Befestigungswinkel	aus Messing für G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$ M28x1,5M
	aus Stahl, Montage an der Federhaube für G1 BW00-45



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

* Produktgruppe

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 Federhaube: Zinkdruckguss	Membrane: NBR und Acetal Ventilsitz: Teflon, Messing und Edelstahl	Dichtungen: NBR

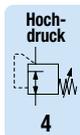


Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom		Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	NPT	bar	
mm	mm	mm	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	NPT	bar	D *

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

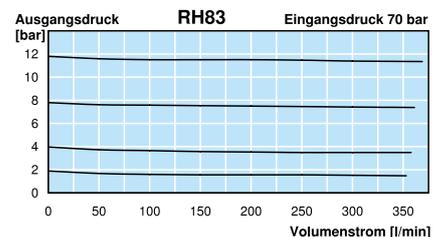
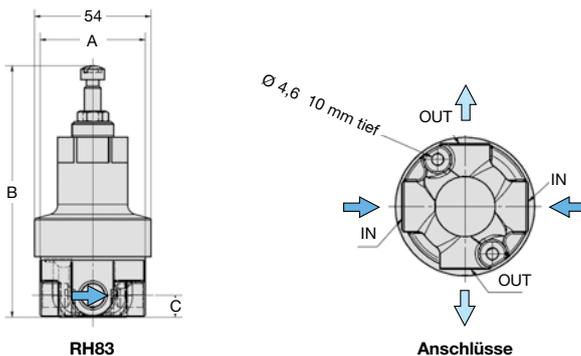


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	RH83-02. K
Kohlendioxyd	CO ₂	RH83-02. K03
Argon	Ar	RH83-02. K05
Stickstoff	N ₂	RH83-02. K07
Helium	He	RH83-02. K09
Edelgase	Krypton, Neon, Xenon	RH83-02. K31

Zubehör, lose beigelegt

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



*1 bei P₁ = 70 bar, P₂ = 4 bar und Δp = 0,35 bar *2 04 = 0...4 bar, 11 = 0...11 bar, 16 = 0...16 bar

* Produktgruppe

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.

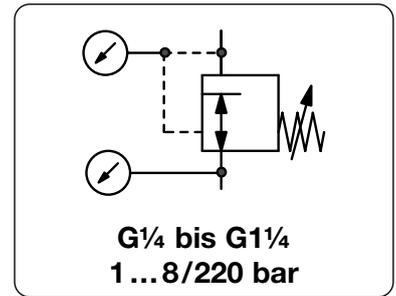
Abblaseventil gegen Überdruck, siehe Tabelle

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

Werkstoffe Gehäuse: Messing, vernickelt bei RH10-02
 Membrane: Edelstahl bei RH10-02, alle anderen NBR
 O-Ringe: EPDM oder FPM, abhängig vom Medium

Einbaulage beliebig
 Filter: Sinterbronze
 Ventilsitz: Nylon
 Kolben: Messing bei RH10-02

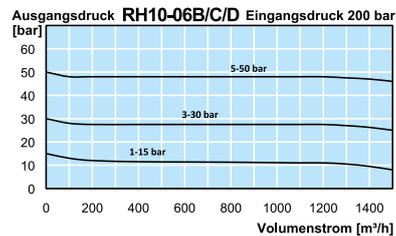
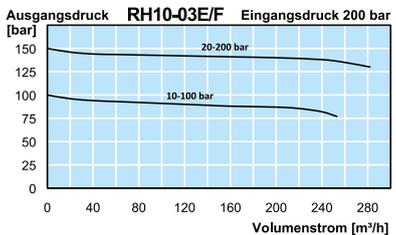
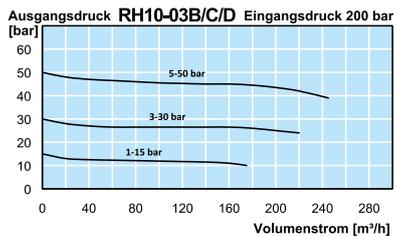
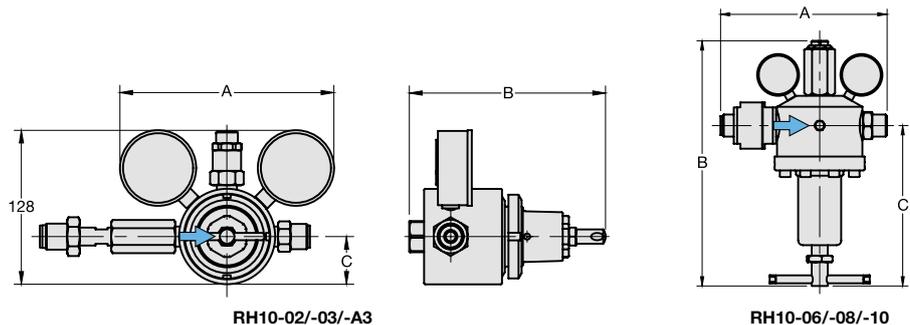


Abmessungen			Abblase-	K _v -	Volumen-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A	B	C	ventil	Wert	strom	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm	mm	mm	S: mit Ventil	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	bar	

Hochdruckregler 220 bar								nicht rücksteuerbar, für Druckluft, mit Manometer für Ein- und Ausgang	RH10
176	145	35	S	0,05	80	1300	DIN 477 / G $\frac{1}{4}$ i	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 / G $\frac{3}{8}$ i	0,1 ... 1,5	RH10-030
			S					1 ... 15	RH10-03B
			S					3 ... 30	RH10-03C
			S					5 ... 50	RH10-03D
184	186	40	-					10 ... 100	RH10-03E
			-					20 ... 200	RH10-03F
182	245	102	S	0,25	422	7000	G $\frac{3}{8}$ i / G $\frac{3}{8}$ a	0,1 ... 1,5	RH10-A30
			S					1 ... 15	RH10-A3B
182	260	102	S					3 ... 30	RH10-A3C
			S					5 ... 50	RH10-A3D
182	195	35	-					10 ... 100	RH10-A3E
			-					20 ... 200	RH10-A3F
166	345	232	S	0,6	2000	33000	G $\frac{3}{4}$ a / G $\frac{3}{4}$ a	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	G $1a$ / G $1a$	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



Hochdruck
4



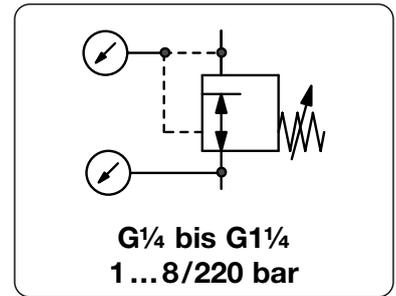
*1 bei 200 bar Eingangsdruck und 15 bar Ausgangsdruck *2 max. 80 bar Ausgangsdruck

* 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		
Werkstoffe	Gehäuse: Messing, vernickelt bei RH10-02 Membrane: Edelstahl bei RH10-02, alle anderen NBR O-Ringe: EPDM oder FPM, abhängig vom Medium	Einbaulage beliebig Filter: Sinterbronze Ventilsitz: Nylon Kolben: Messing bei RH10-02	



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

Hochdruckregler 220 bar								nicht rücksteuerbar, für Druckluft, mit Manometer für Ein- und Ausgang	RH10
248	385	270	S	3,1	5000	80000	G1 a / G $\frac{1}{4}$	1 ... 8	RH10-10A
			S					1 ... 15	RH10-10B
			S					3 ... 30	RH10-10C
248	420	305	S					5 ... 50	RH10-10D

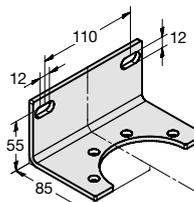
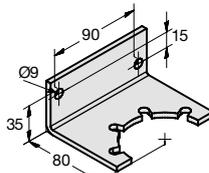
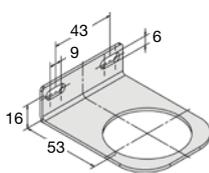
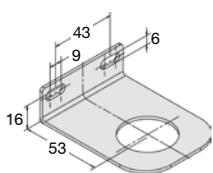


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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
Kohlendioxid ^{*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 ₃ H ₈	RH10-...16
Lachgas	N ₂ O	RH10-...17
ohne Flaschenanschluss		RH10-...X40

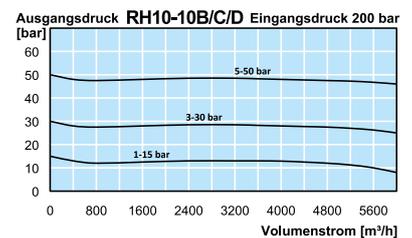
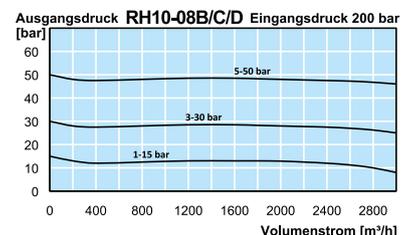
Zubehör, lose beigelegt

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



*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

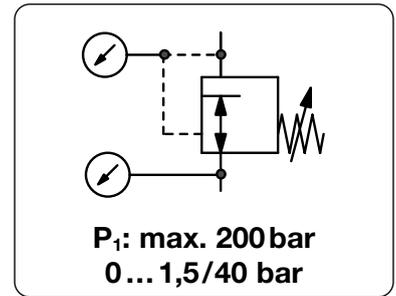
Manometeranschluss Alle Druckregler werden mit einem Manometer für den Ein- sowie Ausgangsdruck geliefert.

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



Abmessungen			Ausführung	Volumenstrom		Eingangsdruck	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	1-stufig	m³/h*2	l/min*2	max. bar	bar	
mm	mm	mm	2-stufig					

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



RH201, 1-stufig

Druckminderer für Propan u. Azetylen								Anschlüsse nach DIN 477, mit Manometer für Ein- und Ausgang		RH201
210	190	100	1-stufig	Propan	C ₃ H ₈	max. 8	0 ... 4,0			RH201-00B16
210	190	100	1-stufig	Azetylen	C ₂ H ₂	max. 26	0 ... 1,5			RH201-00A19



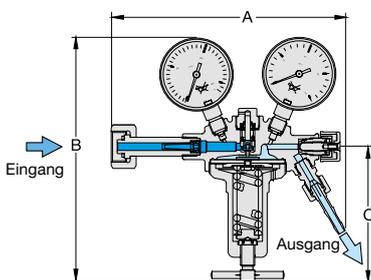
RH202, 2-stufig

Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl zu ändern

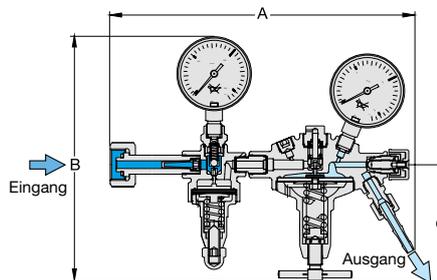
Kohlendioxid	CO ₂	RH20	.....	03		
Inertgas		RH20	.....	04		
Argon	Ar	RH20	.....	05		
Brenngas		RH20	.....	06		
Stickstoff	N ₂	RH20	.....	07		
Formiergas		bis 40 bar		RH20	.....	08
Helium	He	bis 40 bar		RH20	.....	09
Wasserstoff	H ₂			RH20	.....	11
Prüfgas		bis 40 bar		RH20	.....	12
Sauerstoff	O ₂	bis 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-C..., verchromt



Schnittbild 1-stufig

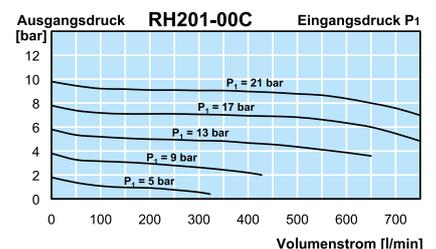


Schnittbild 2-stufig

Anschlussgewinde bis 200 bar		
Gasart	Eingang *1	Ausgang
Druckluft	G ^{3/8} a	G ^{1/4}
Sauerstoff	G ^{3/8} i	G ^{1/4}
Inertgas	W21, 8x ^{1/4}	G ^{1/4}
CO ₂ / Argon	W21, 8x ^{1/4}	G ^{1/4}
Helium	W21, 8x ^{1/4}	G ^{1/4}
Brenngas	W21, 8x ^{1/4} LH	G ^{3/8} LH
Wasserstoff	W21, 8x ^{1/4} LH	G ^{3/8} LH
Formiergas	W21, 8x ^{1/4} LH	G ^{3/8} LH

Anschlussgewinde bis 200 bar		
Gasart	Eingang *1	Ausgang
Stickstoff	W24,32x ^{1/4}	G ^{1/4}
Prüfgas	M19x1,5 LH	G ^{3/8} LH
Lachgas	G ^{3/8}	G ^{1/4}
Azetylen	Bügel (Flasche)	G ^{3/8} a LH

Volumenstrom - Korrekturfaktor	
Gasart	Faktor
Druckluft	1,00
Sauerstoff	O ₂ 0,95
Kohlendioxid	CO ₂ 0,81
Wasserstoff	H ₂ 3,80
Argon	Ar 0,85
Helium	He 2,70
Propan	C ₃ H ₈ 0,80
Lachgas	N ₂ O 0,80

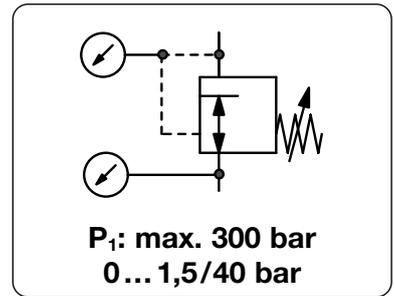


*1 Gewinde nach DIN 477, Teil 1 Nur Linksgewinde ist mit LH gekennzeichnet.
*2 bei einem Eingangsdruck von 2 x Ausgangsdruck + 1 bar.

RH ist nicht gekennzeichnet.

* Produktgruppe

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		

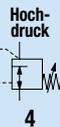


Abmessungen			Ausführung	Volumenstrom		Eingangsdruck	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	1-stufig	m ³ /h*2	l/min*2	max. bar	bar	
mm	mm	mm	2-stufig					D*

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

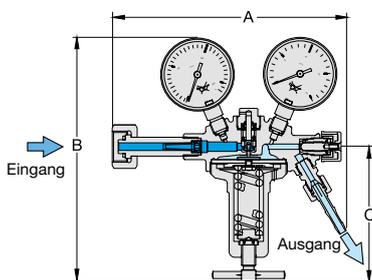
Druckluft	Anschlussgewinde Eingang G ^{5/8}	RH35	...
Kohlendioxid	CO ₂	RH30	... 03
Inertgas		RH30	... 04
Argon	Ar	RH30	... 05
Brenngas		RH30	... 06
Stickstoff	N ₂	RH30	... 07
Formiergas		RH30	... 08
Helium	He	RH30	... 09
Wasserstoff	H ₂	RH30	... 11
Prüfgas		RH30	... 12
Sauerstoff	O ₂	RH30	... 15
Gehäuse verchromt	innen und außen	RH301 - C...	
Gehäuse verchromt	innen und außen	RH302 - C...	
Metallmembrane	5.0 Reinheit	RH301 - .M...	
		RH302 - .M...	



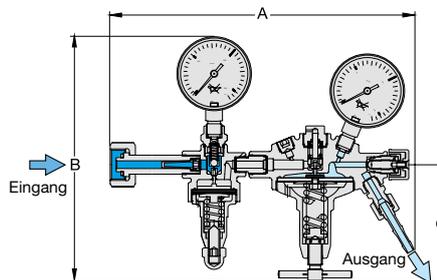
RH302, 2-stufig



RH301-C..., verchromt



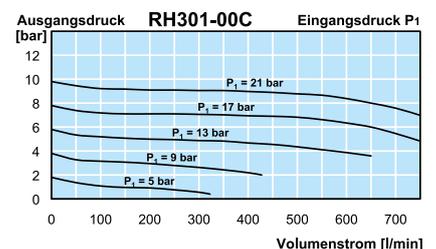
Schnittbild 1-stufig



Schnittbild 2-stufig

Anschlussgewinde bis 300 bar		
Gasart	Eingang *1	Ausgang
Brenngas	W30x2 LH	G ^{1/2} LH
alle anderen	W30x2	G ^{1/4}

Volumenstrom - Korrekturfaktor		
Gasart		Faktor
Druckluft		1,00
Sauerstoff	O ₂	0,95
Kohlendioxid	CO ₂	0,81
Wasserstoff	H ₂	3,80
Argon	Ar	0,85
Helium	He	2,70
Propan	C ₃ H ₈	0,80
Lachgas	N ₂ O	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

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

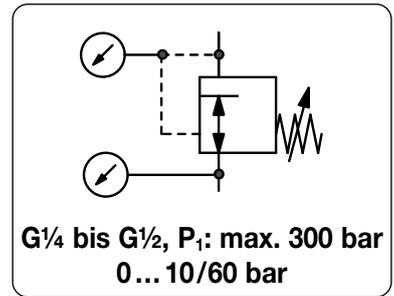
Manometeranschluss Alle Druckregler werden mit einem Manometer für den Ein- sowie Ausgangsdruck geliefert.

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



Abmessungen			Volumenstrom	Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	m³/h*1	l/min*1	max. bar	bar	

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



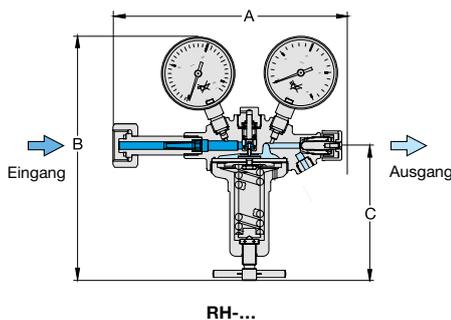
RH-47.510 / 520



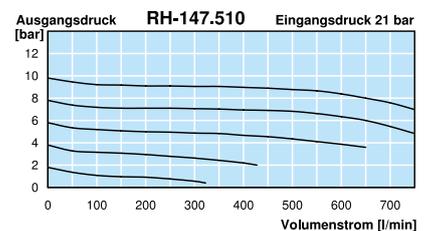
RH-47.525 / 545 / 565

Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl hinzuzufügen

G¼	Anschlussgewinde, max. 100 bar	RH-.27...	
G¾	Anschlussgewinde	RH-.37...	
Metallmembrane	5.0 Reinheit	RH-.7...M	
Kohlendioxid	CO ₂	RH-.7...03	
Inertgas		RH-.7...04	
Argon	Ar	RH-.7...05	
Brenngas	bis 40 bar	RH-.7...06	
Stickstoff	N ₂	RH-.7...07	
Formiergas	bis 40 bar	RH-.7...08	
Helium	He	RH-.7...09	
Wasserstoff	H ₂	RH-.7...11	
Prüfgas	bis 40 bar	RH-.7...12	
Methan	CH ₄	RH-.7...13M	
Erdgas *2		RH-.7...14	
Sauerstoff	O ₂	bis 20 bar	RH-.7...15
Gehäuse verchromt	innen und außen	RH-.7...C	



RH-...



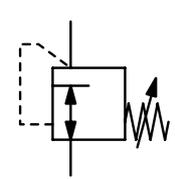
*1 bei einem Eingangsdruck von 2 x Ausgangsdruck + 1 bar

*2 ohne DVGW-Zulassung

* Produktgruppe



Beschreibung	Kolben-Hochdruckregler in kleiner und leichter Bauform.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruk	max. 414 bar
Einstellung	mit schwarzem Drehknopf
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung
Dichtheit nach Außen	< 1x 10 ⁻⁴ mbar l/s He
Manometeranschluss	¼" NPT beidseitig für Ein- und Ausgang
Gewicht	aus Alu 200 g, aus Messing 430 g
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	-25 °C bis 75 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, vernickelt Regelsystem: Kolben mit EPDM-O-Ring, wahlweise NBR oder FKM Ventilsitz: CTFE, wahlweise Vespel Innentelle: Edelstahl und Aluminium



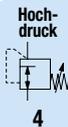
P₁: max. 414 bar
0,5... 5/124 bar

Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom		Anschlussgewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	(m³/h)	m³/h	l/min	NPT	bar	

Hochdruckregler 414 bar								für Gase und Flüssigkeiten, nicht rücksteuerbar, Aluminium, Kolben mit EPDM		RH1
41	76	13	0,05	84*2	1400*1	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*2	¼" NPT	4,0... 48	RH1-02D		
							8,0... 83	RH1-02E		
							10...124	RH1-02F		

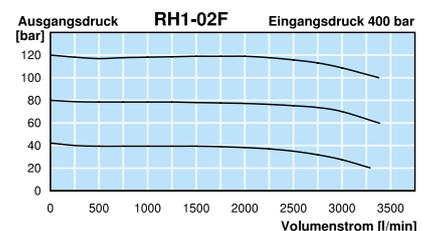
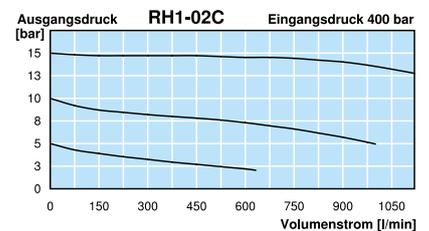
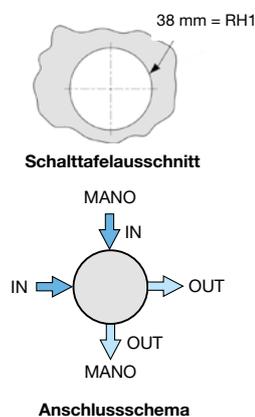
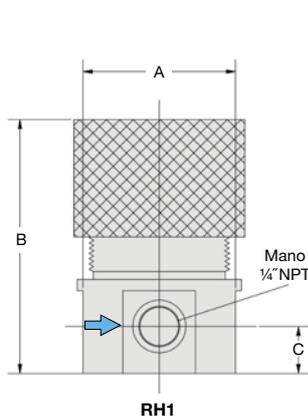


RH1



Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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 RH1-02.GM
Manometer Edelstahl	eingangsseitig	H	ausgangsseitig RH1-02.G



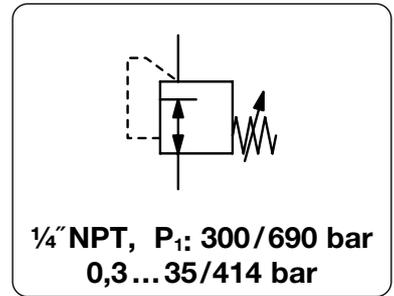
*1 bei 400 bar Eingangsdruck und 15 bar Ausgangsdruck
*2 bei 400 bar Eingangsdruck und 120 bar Ausgangsdruck

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

 **Bestellbeispiel:**
RH1-02A

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 Eingangsdruckes um 7 bar / Druckabweichung: < 5 mbar bei HP300; < 250 mbar bei HP400	
Einstellung	mit schwarzem Drehknopf	
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar	Dichtheit nach Außen < 10 ⁻⁴ mbar l/s He
Manometeranschluss	1/4" 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) Innentteile: Edelstahl	



Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	(m ³ /h)	m ³ /h*1	NPT	bar	
mm	mm	mm	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1		

Hochdruckregler 414 bar								nicht rücksteuerbar, Messing	HP300
55	175	19	0,05	90	1500	1/4" 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	1/4" NPT	0,7 ... 104	HP400-104	
							1,0 ... 172	HP400-170	

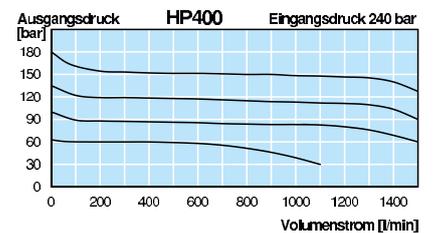
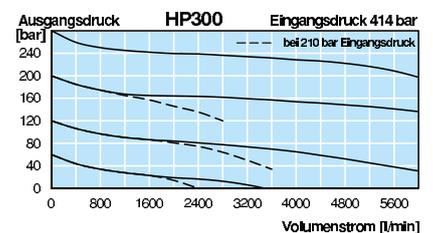
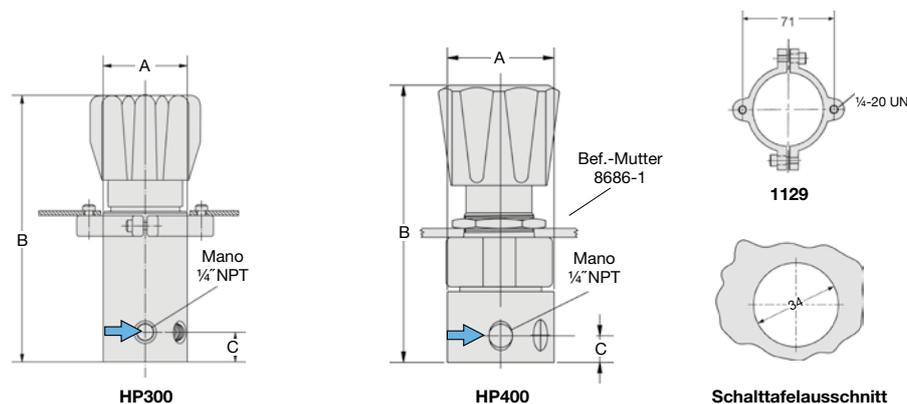


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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



*1 bei 240 bar Eingangsdruck und 30 bar Ausgangsdruck

* Produktgruppe

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 Eingangsdruckes 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	Membrane:	Edelstahl
	Dichtungen: FKM	Federhaube: vernickelt	
	Ventilsitz: Teflon PFA	Innentelle: Edelstahl	

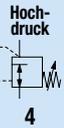
**¼" NPT, P₁: max. 300 bar
0,1 ... 1,7/35 bar**

Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	(m ³ /h)	m ³ /h*1	NPT	bar	
mm	mm	mm					

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

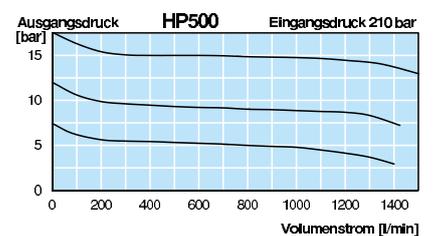
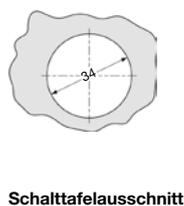
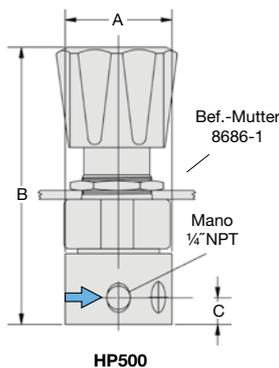


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

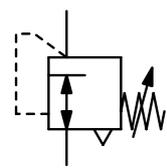
Befestigungsmutter	für Schalttafelmontage, aus Edelstahl	8686-1
---------------------------	---------------------------------------	--------



*1 bei 240 bar Eingangsdruck und 30 bar Ausgangsdruck

* Produktgruppe

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 1/4" 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	



**P₁: max. 260/410 bar
0,7 ... 21/104 bar**

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

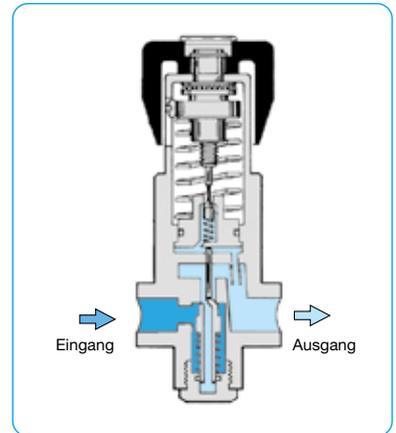
Hochdruckregler 260 bar, 1/2" NPT				rücksteuerbar, Messing	RH3			
76	203	45	1,7	420	7000	1/2" NPT	0,7 ... 21	RH3-04B
							1,0 ... 42	RH3-04C
							1,4 ... 70	RH3-04D
							3,4 ... 104	RH3-04E



RH3

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

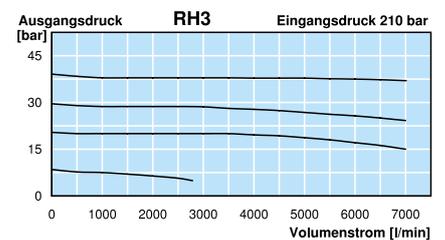
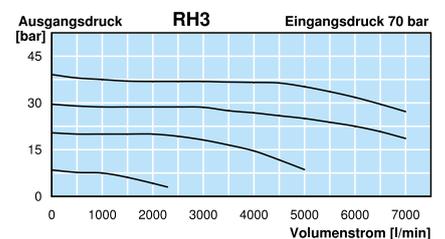
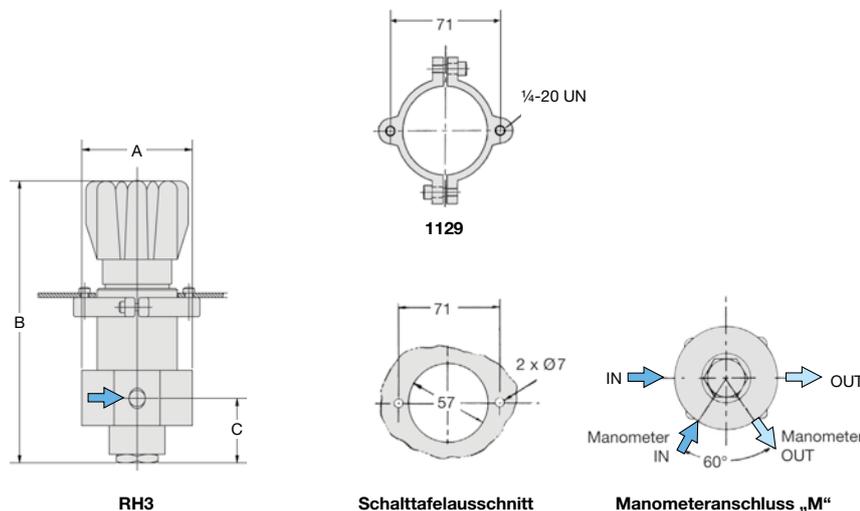
1/4" NPT	Anschlussgewinde	RH3-06
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	RH3-0.K
Edelstahl, 310 bar	Gehäuse Edelstahl 316	RH3-0.S1
Edelstahl, 410 bar	Gehäuse Edelstahl 316, zusätzl. Regelb. 3,4 ... 172 bar (F)	RH3-0.S2
Messing, 345 bar	Gehäuse Messing, zusätzl. Regelb. 3,4 ... 172 bar (F)	RH3-0.U
für Flüssigkeiten	kein Filter im Eingang	RH3-0.W
Manometeranschluss	1/4" NPT für Ein- und Ausgang	RH3-0.M
Manometer Messing	eingangsseitig MHM	ausgangsseitig RH3-0.MGM
Manometer Edelstahl	eingangsseitig MH	ausgangsseitig RH3-0.MG



Schnittbild

Zubehör, lose beigelegt

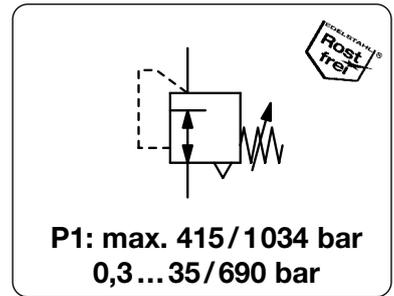
Befestigungssatz für Schalttafelmontage **1129**



*1 bei 210 bar Eingangsdruck und 40 bar Ausgangsdruck

* Produktgruppe

Beschreibung	Der Hochdruckregler mit Kolbenregelsystem zeichnet sich durch seine ausgezeichnete Genauigkeit und hohe Zuverlässigkeit aus.		
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten		
Eingangsdruck	max. 690 bar, wahlweise 415 bar oder 1 034 bar		
Genauigkeit	bei Änderung des Eingangsdruckes um 7 bar / Druckabweichung: < 100 mbar		
Einstellung	mit schwarzem Handrad		
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar		
Manometeranschluss	kein Manometeranschluss, wahlweise 1/4"NPT für Ein- und Ausgang		
Temperaturbereich	-40°C bis 75°C		
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316	Einbaulage	beliebig
	Dichtung: NBR, wahlweise FKM	Federhaube:	Edelstahl 300
	Ventilsitz: Vespel	Filter:	40 µm, Edelstahl 300, Ms bei Ausf. U
	Innentteile: Edelstahl 300	Entlüftungsventil:	CTFE



Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	ØC	Wert	m³/h¹	l/min¹	bar	
mm	mm	mm	(m³/h)	m³/h¹	l/min¹	bar	

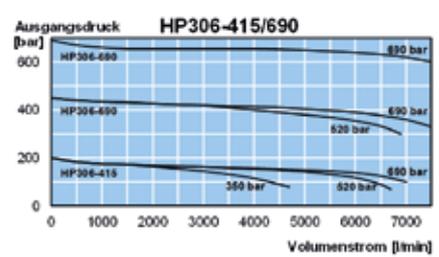
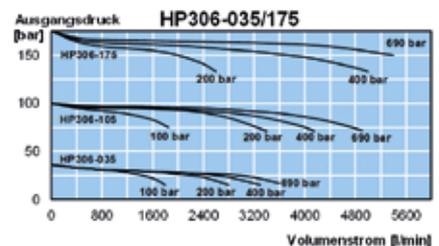
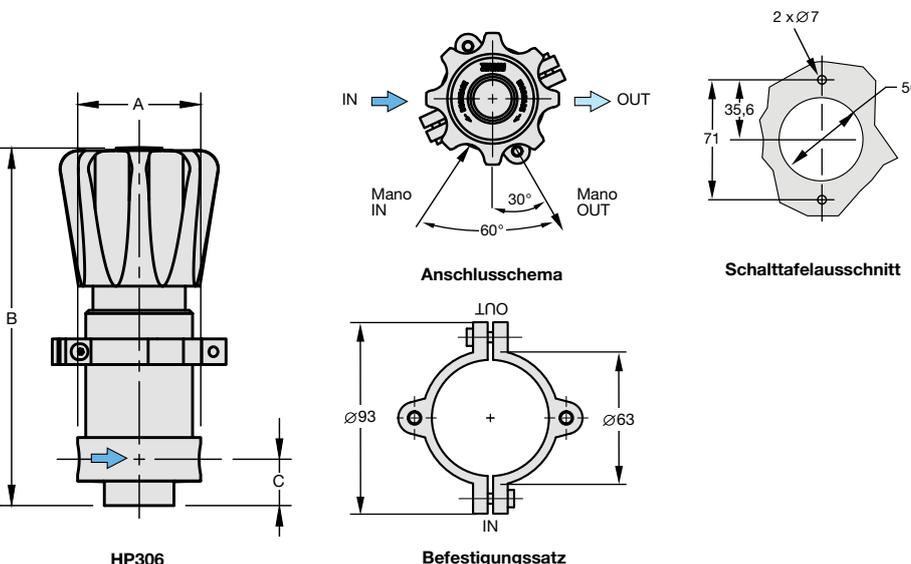
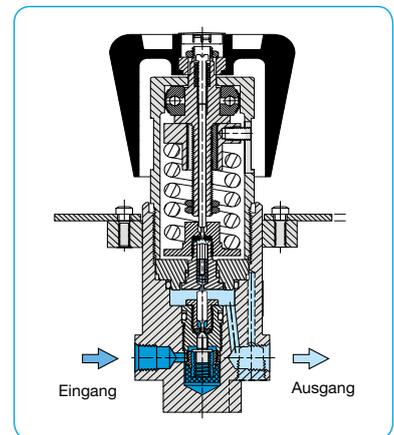
Hochdruckregler 690 bar			rücksteuerbar, aus Edelstahl,	NBR für Druckluft	HP306			
55	175	19	0,05	210	3600	1/4"NPT	0,3 ... 35	HP306-035
				230	3900		0,3 ... 55	HP306-055
				280	4800		0,7 ... 105	HP306-105
				320	5400		1,0 ... 175	HP306-175
				390	6500		1,7 ... 275	HP306-280
				420	7000		3,4 ... 415	HP306-415
				450	7500		14 ... 690	HP306-690

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-...VK
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
gefaste Entlüftung	mit FKM-Elastomere, 1/4"NPT	HP306-...VX12
Manometeranschluss	1/4"NPT für Ein- und Ausgang	HP306-...M
Manometer Messing	eingangsseitig MHM	ausgangsseitig HP306-...MGM
Manometer Edelstahl	eingangsseitig MH	ausgangsseitig HP306-...MG

Zubehör, lose beigelegt

Befestigungssatz	Aluminium	1129
-------------------------	-----------	------



*1 bei 690 bar Eingangsdruck und Ausgangsdruck siehe Diagramm

* Produktgruppe

PRÄZISIONSDRUCKREGLER

	BESCHREIBUNG	DRUCKBEREICH bar	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
MIT EIGENLUFTVERBRAUCH	miniatur	0,05 ... 2 / 8	G $\frac{1}{8}$ u. $\frac{1}{8}$ "NPT	R90	5.02
	bewährt	0,02 ... 0,5 / 10	G $\frac{1}{4}$	11-818	5.03
	bewährt	0,14 ... 1,7 / 8	G $\frac{1}{4}$ u. $\frac{1}{4}$ "NPT	53.10	5.04
	viele Varianten	0,01 ... 0,14 / 10	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	R230	5.06
	sehr genau	0,01 ... 0,14 / 28	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	10	5.07
	kleine Bauform	0,001 ... 0,14 / 7	G $\frac{1}{4}$ u. G $\frac{3}{8}$	R300	5.08
	große Entlüftung	0,01 ... 3 / 10	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	R03	5.10
	Niederdruck	0,002 ... 0,35 / 0,8	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	R110	5.11
	2-stufig	0,14 ... 2,7 / 8,2	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{3}{4}$	R700	5.13
	viele Druckbereiche	0,03 ... 0,15 / 14	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{3}{4}$	R410	5.14
	großer Volumenstrom	0,001 ... 0,7 / 10	G1 u. G $\frac{1}{2}$	R102	5.16
	miniatur	0,01 ... 0,35 / 7	M5 u. Flansch	RT	1.19
	OHNE EIGENLUFTVERBRAUCH	Edelstahl	0,02 ... 1,5 / 10	G $\frac{1}{4}$ u. G $\frac{1}{2}$	R3150	15.12
robust, preiswert		0,01 ... 0,6 / 3,5	G $\frac{1}{4}$ u. G $\frac{3}{8}$	R216	5.05
nicht rücksteuerbar		0,01 ... 0,14 / 10	G $\frac{1}{4}$ u. G $\frac{1}{2}$	R230-K	5.06
nicht rücksteuerbar		0,01 ... 0,14 / 28	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	10-N	5.07
kleine Bauform		0,001 ... 0,14 / 7	G $\frac{1}{4}$	R300-K	5.08
großer Volumenstrom		0,03 ... 0,7 / 10	G $\frac{1}{4}$ u. G $\frac{3}{8}$	R100	5.09
nicht rücksteuerbar		0,002 ... 0,35 / 0,8	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	R110-K	5.11
robust		0,01 ... 0,5 / 16	G $\frac{1}{4}$	R217	5.12
nicht rücksteuerbar		0,03 ... 0,15 / 14	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{3}{4}$	R410-K	5.14
hochgenau		0,03 ... 0,7 / 17	G $\frac{3}{8}$ - G $\frac{3}{4}$	R400	5.15
nicht rücksteuerbar		0,001 ... 0,7 / 10	G1 u. G $\frac{1}{2}$	R102-K	5.16
auch Differenzdruckregler		0,01 ... 1 / 10	G $\frac{1}{4}$ u. G $\frac{3}{8}$	R650	6.03
MINIATUR		miniatur	0,2 ... 2,5 / 8	G $\frac{1}{8}$	R307	1.15
	miniatur	0,2 ... 0,25 / 8	Flansch	R308	1.16
	sehr leicht	0,03 ... 0,24 / 6	$\frac{1}{8}$ "NPT, 16 - 32" Flansch	R800/R900	1.09
ELEKTRISCH	verblockbar	0,01 ... 0,7 / 7	M5, G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, SS	R7	1.10
	getaktete Ventile	0 ... 0,005/35	G $\frac{1}{8}$	PQ	10.04
	Piezo	-1 ... 1 / 10	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	PRE	10.25



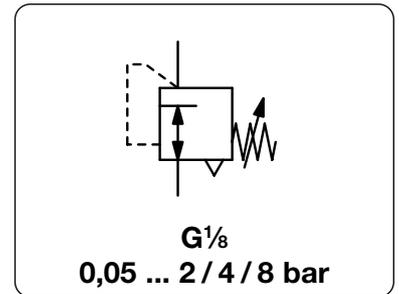
Präzis.



5

5

Beschreibung	Membran-Präzisionsdruckregler mit kleinen Abmessungen und Eigenluftverbrauch.
Medium	Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruk	max. 10 bar
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit: $\pm 0,2$ % vom Endwert Wiederholgenauigkeit: $\pm 0,3$ % vom Endwert Eingangsdrukempfindlichkeit: 35 mbar bei 7 bar Eingangsdrukänderung
Eigenluftverbrauch	max. 3 l/min bei 10 bar Eingangsdruk. Der Verbrauch ist abhängig von der Höhe des Eingangsdrukkes.
Einstellung	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung
Manometeranschluss	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	-18 °C bis 71 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Elastomere: NBR Innentteile: Edelstahl und Messing



Abmessungen			Volumenstrom	Eingangsdruk	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	l/min*1	max. bar	G	bar	
mm	mm	mm					D*

Präzisionsdruckregler				Eingangsdruk max. 10 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch	R90
35	94	10	200	10	G $\frac{1}{8}$
					0,05...2
					0,08...4
					0,10...8
					R90-01A
					R90-01B
					R90-01C



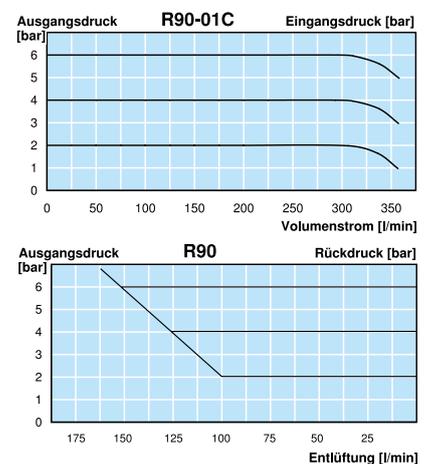
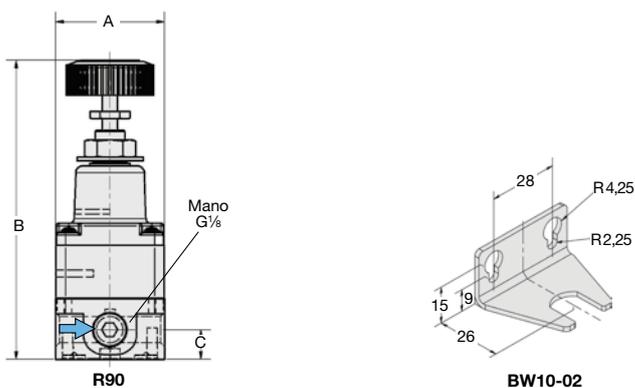
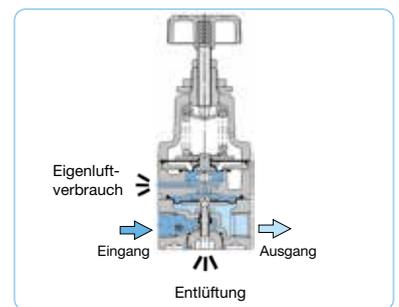
R90

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	R90-01.N
-----	------------------	----------

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	\varnothing 23 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{8}$	MA2301-... ^{*2}
Befestigungswinkel	aus Stahl, Befestigungsmutter am Gerät	BW10-02



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

Weitere Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

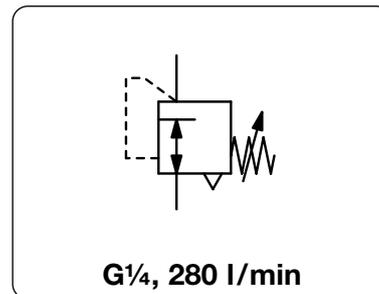
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
R90-01A

Beschreibung	Druckregler mit hoher Genauigkeit bei wechselnden Volumenstrom und Eingangsdruck. Durch Eigenluftverbrauch bedingtes, permanentes, leichtes Abblasergeräusch.		
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 Elastomere: NBR	Innentteile:	Messing, Kunststoff



Abmessungen	Beschreibung	P ₁	Volumen-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A B C		max.	strom	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm mm mm		bar	l/min*1	G	bar	

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

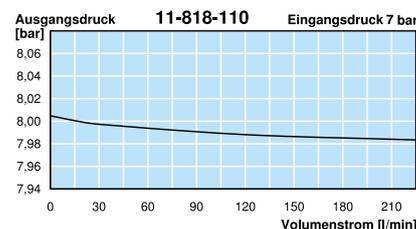
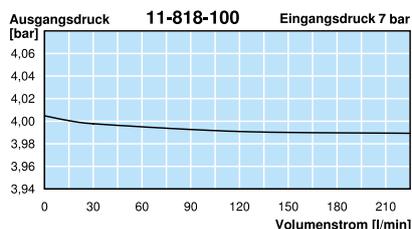
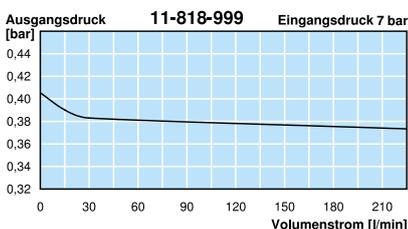
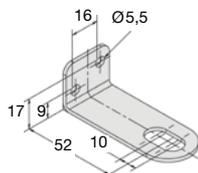
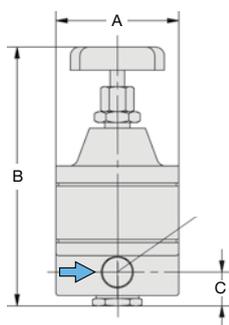
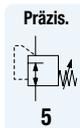
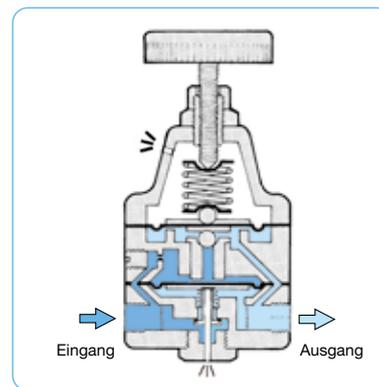


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

Zubehör, lose beigelegt

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**



*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

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

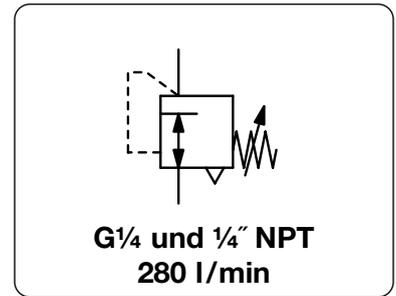
Einstellung mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung, für Schalttafeleinbau

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

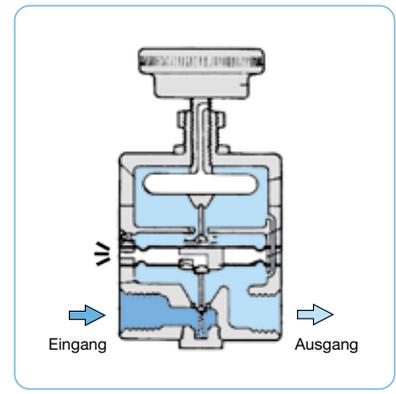
Temperaturbereich 0 °C bis 70 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C

Werkstoffe Gehäuse: Zinkdruckguss Messkapsel: Beryllium-Kupfer
Elastomere: NBR



Abmessungen			Beschreibung	Kv- Wert (m³/h)	Volumen- strom m³/h*1 l/min*1	Anschluss- gewinde G/NPT	Druck- Regelbereich bar	Bestell- Nummer
A	B	C						

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



Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

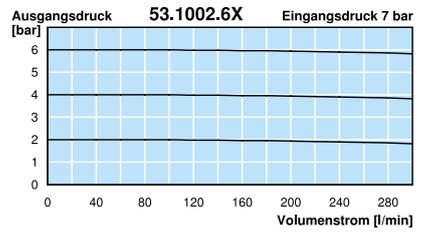
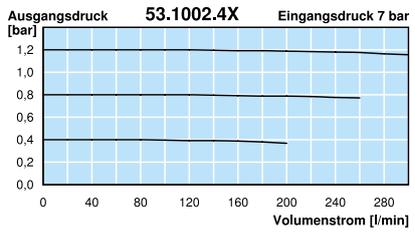
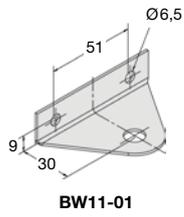
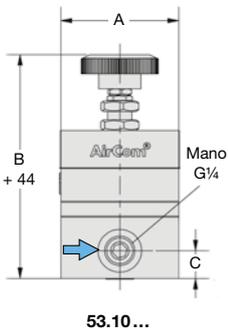
Zubehör, lose beigelegt

Manometer Ø 50 mm, 0...*2 bar, G¼ **MA5002-...*2**

Anschlussteile Mano bei NPT-Anschlussgewinde, Adapter ¼" NPT - G¼ **VP-0202N**

Befestigungswinkel aus Stahl, Befestigungsmutter am Gerät **BW11-01**

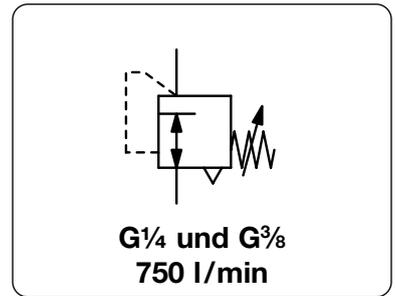
Präzis.
5



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

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	G $\frac{3}{8}$ an der Gehäuseunterseite, 1 Verschlusschraube 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



Abmessungen			Einstellung	Kv-Wert	Volumenstrom		Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	mit	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	G	bar	

Präzisionsdruckregler									Eingangsdruck max. 21 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch	R216	
108	162	32	Knebel	0,39	42	700	G $\frac{1}{4}$	0,01 ... 0,6	R216-02E		
								0,01 ... 1,6	R216-02F		
								0,01 ... 3,5	R216-02H		
				0,42	45	750	G $\frac{3}{8}$	0,01 ... 0,6	R216-03E		
								0,01 ... 1,6	R216-03F		
								0,01 ... 3,5	R216-03H		
108	162	32	Handrad	0,39	42	700	G $\frac{1}{4}$	0,01 ... 0,6	R216-02EP		
			für Schalttafel-					0,01 ... 1,6	R216-02FP		
			einbau					0,01 ... 3,5	R216-02HP		
				0,42	45	750	G $\frac{3}{8}$	0,01 ... 0,6	R216-03EP		
								0,01 ... 1,6	R216-03FP		
								0,01 ... 3,5	R216-03HP		



R216-02F



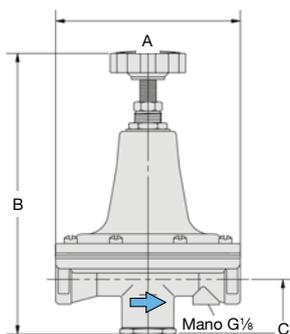
R216-03FP für Schalttafeleinbau

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

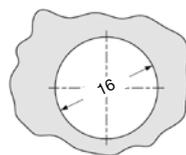
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	R216-0...K
NPT	Anschlussgewinde (nicht bei G $\frac{3}{8}$ mit Knebel)	R216-0...N
öl- und fettfrei	speziell gereinigt	R216-0...L

Zubehör, lose beigelegt

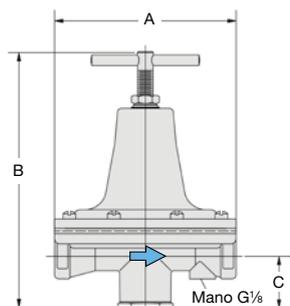
Manometer	Ø 63 mm, 0... ² bar, G $\frac{1}{4}$, Anschlussteile erforderlich	MA6302-...²
Anschlussteile	für Manometer	AM-02
Befestigungswinkel	aus Stahl, Befestigungsmutter am Gerät nur für R216-0...P	BW20-02



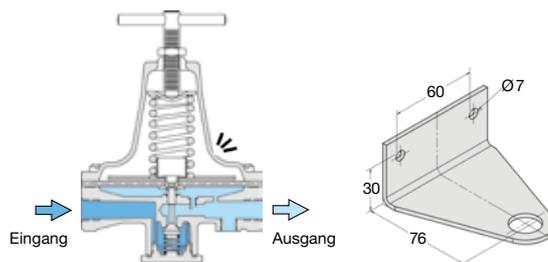
R216-...P



Schalttafel-ausschnitt

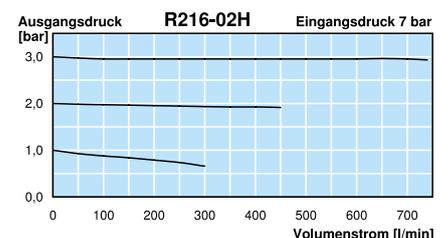
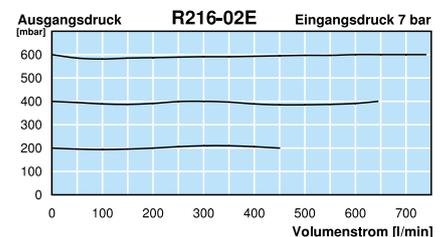


R216



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

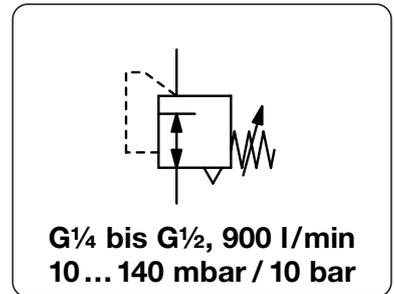
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

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	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, wahlweise $\frac{1}{4}$ " NPT	Einbaulage beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR	Innentteile: Messing und verzinkter Stahl



Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	(m ³ /h)	m ³ /h*1 l/min*1	G	bar	

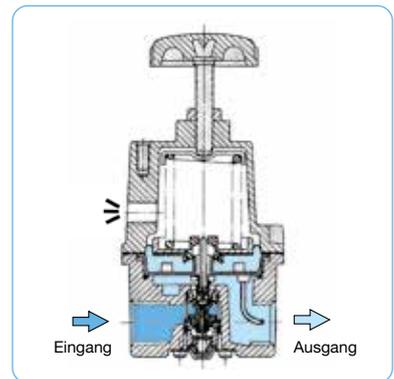
Präzisionsdruckregler							Eingangsdruck max. 17 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch		R230
67	154	16	0,5	54	900	G $\frac{1}{4}$	0,01 ...	0,14	R230-020
							0,01 ...	1,0	R230-02A
							0,01 ...	2,0	R230-02B
							0,07 ...	4,0	R230-02C
							0,14 ...	10	R230-02D



R230

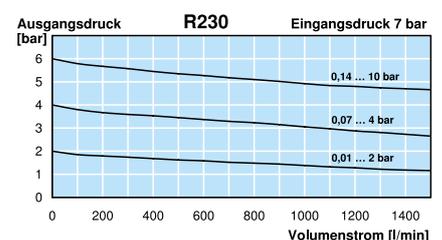
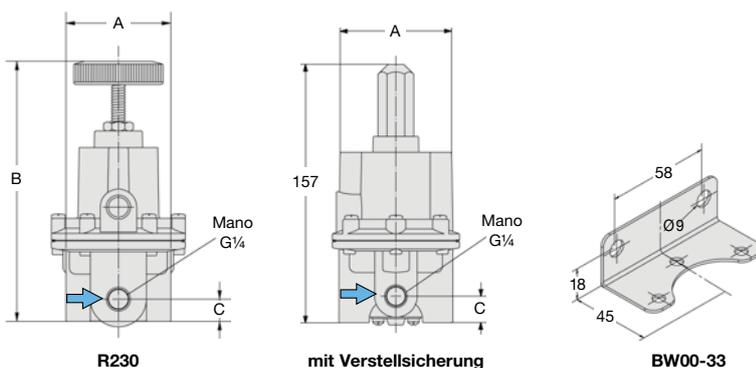
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

G$\frac{3}{8}$	Anschlussgewinde	R230-03 .
G$\frac{1}{2}$	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	G $\frac{1}{4}$ 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



Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, 0...160 mbar, G $\frac{1}{4}$, Kapselfeder	MA6302-C2
Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$, Rohrfeder	MA5002-...*2
Anschlussteile Mano	bei NPT-Anschlussgewinde, Adapter $\frac{1}{4}$ " NPT - G $\frac{1}{4}$ i	VP-0202N
Befestigungswinkel	aus Stahl	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

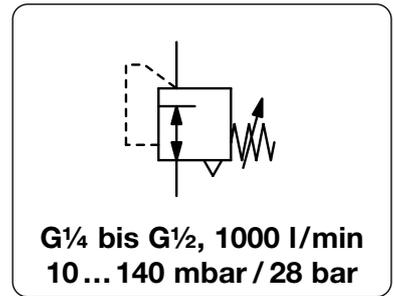
* Produktgruppe

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	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, wahlweise $\frac{1}{4}$ " NPT	Einbaulage beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR, wahlweise FKM	Innentelle: Messing und verzinkter Stahl



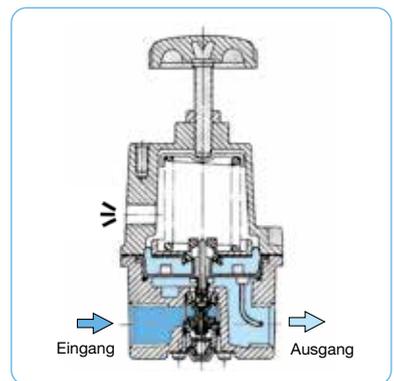
Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer	
A	B	C						
mm	mm	mm	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	G	bar	D*

Präzisionsdruckregler							Eingangsdruck max. 35 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch			Modell 10	
67	169	26	0,64	60	1000	G $\frac{1}{4}$	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	G $\frac{1}{4}$	0,30 ...	21	10282H		
							0,30 ...	28	10292H		



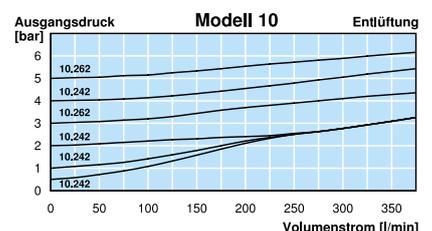
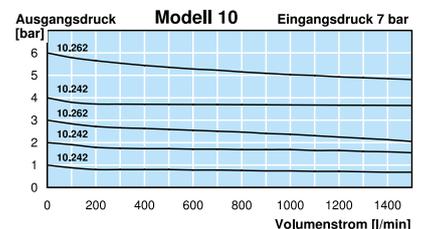
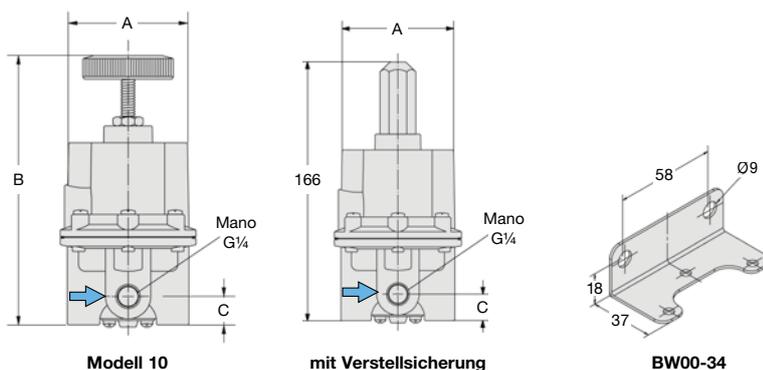
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

G$\frac{3}{8}$	Anschlussgewinde	102..3H
G$\frac{1}{2}$	Anschlussgewinde, zu empfehlen im mbar-Bereich	102..4H
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
gefaste Entlüftung	G $\frac{1}{4}$ 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



Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, 0...160 mbar, G $\frac{1}{4}$, Kapselfeder	MA6302-C2
Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$, Rohrfeder	MA5002-...*2
Anschlussteile Mano	bei NPT-Anschlussgewinde, Adapter $\frac{1}{4}$ " NPT - G $\frac{1}{4}$ i	VP-0202N
Befestigungswinkel	aus Stahl	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

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

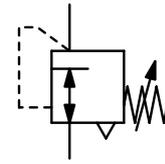
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



**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 G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben 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



G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{3}{8}$
900 l/min

Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	Wert	m ³ /h*1	G	bar	
mm	mm	mm	(m ³ /h)	m ³ /h*1			



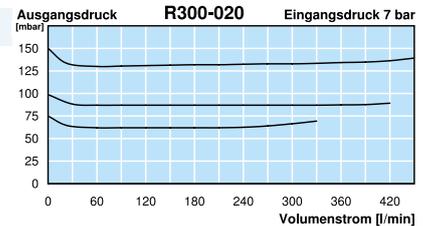
Präzisionsdruckregler								Eingangsdruck max. 18 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch	R300
57	133	25	0,5	54	900	G $\frac{1}{4}$	0,001 ... 0,14	R300-020	
							0,01 ... 0,7	R300-021	
							0,03 ... 2,0	R300-02A	
							0,07 ... 4,0	R300-02B	
							0,14 ... 7,0	R300-02C	
57	133	25	0,5	54	900	G $\frac{3}{8}$	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

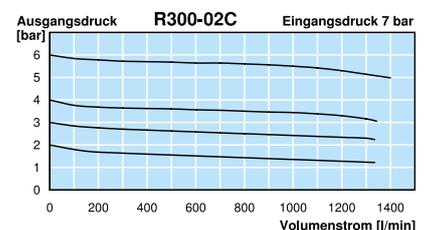
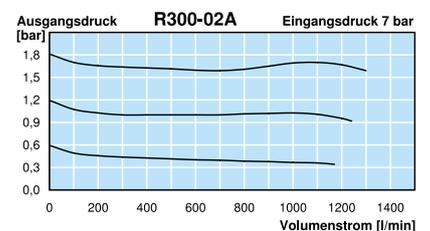
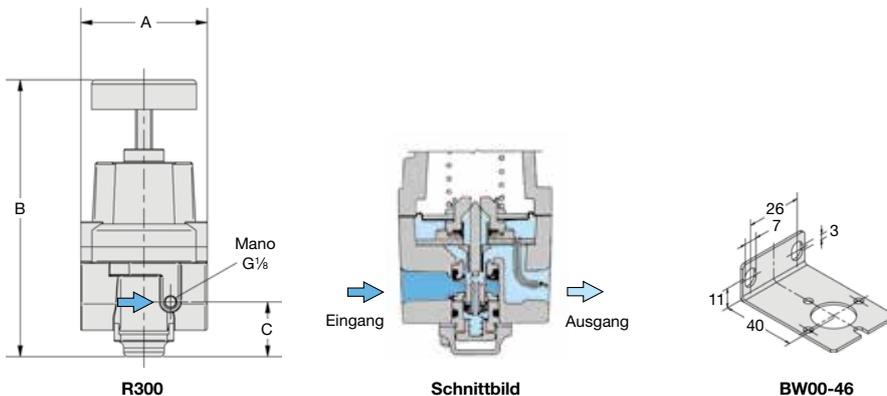
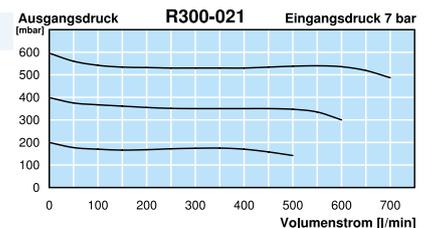
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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 Sauerstoff fett versehen	R300-0..K15



Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, 0... 160 mbar, G $\frac{1}{4}$ -Anschlusssteile erforderlich	MA6302-C2
Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	MA5001-..*2
Anschlusssteile Mano	für MA6302-C2	AM-04
Befestigungswinkel	aus Stahl	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

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 Eingangsdruckes um 7 bar: < 7 mbar Druckabweichung
Anspruchempfindlichkeit: < 2 mbar

Eigenluftverbrauch Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.

Einstellung mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung

Rücksteuerung mit Sekundärentlüftung

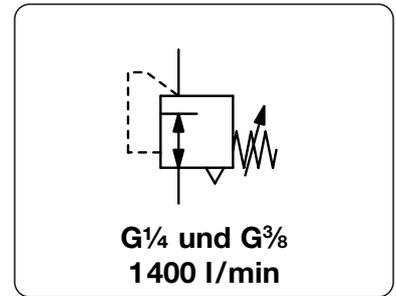
Entlüftungsleistung 200 l/min bei 1,5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert

Manometeranschluss G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlussschrauben werden mitgeliefert

Manometerbereich 0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C

Werkstoffe Gehäuse: Zinkdruckguss Innenteile: Aluminium, Messing und Neopren Elastomere: NBR

Einbaulage beliebig



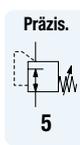
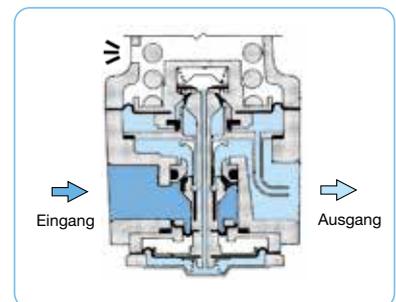
Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer	
A	B	C						
mm	mm	mm	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	G	bar	D*

Präzisionsdruckregler							Eingangsdruck max. 18 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch		R100	
54	129	25	0,73	78	1300	G $\frac{1}{4}$	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	G $\frac{3}{8}$	0,03 ... 0,7	R100-031	0,03 ... 2,0	R100-03A
							0,07 ... 4,0	R100-03B	0,14 ... 10	R100-03C



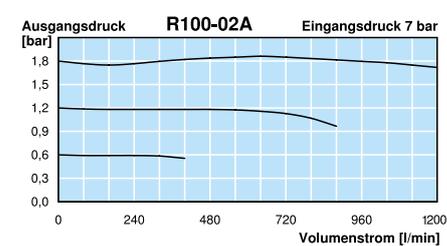
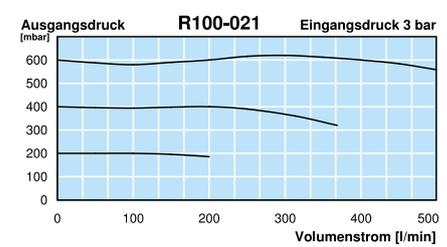
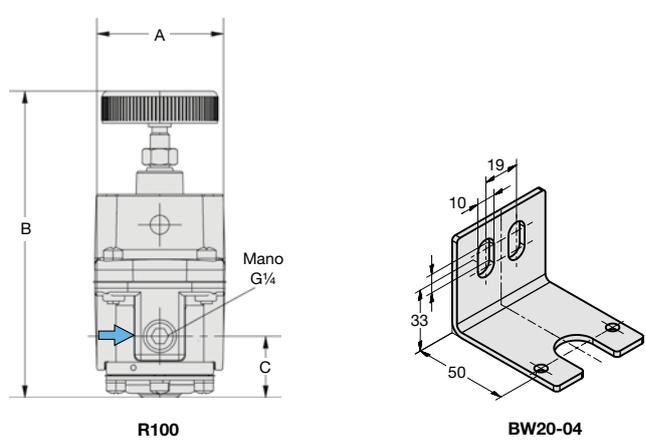
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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



Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	MA5002-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl, inkl. Bef.-Schrauben	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

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 ölfrei und 5 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase

Eingangsdruk 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_i= 5 bar, < 2 l/min bei P_i= 7 bar, < 4 l/min bei P_i= 10 bar, < 1% des Volumenstroms

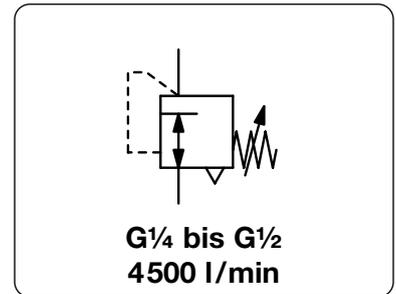
Einstellung mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung, für Schalttafeleinbau mit Sekundärentlüftung

Rücksteuerung 700 l/min bei 6 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert

Entlüftungsleistung G¼ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert **Einbaulage** beliebig

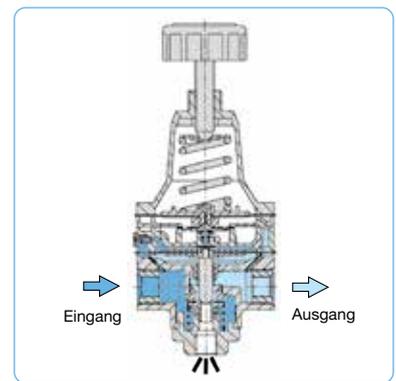
Manometeranschluss 0 °C bis 60 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -35 °C

Temperaturbereich Gehäuse: Zinkdruckguss **Elastomere:** NBR



Abmessungen			K _v -Wert (m³/h)	Volumenstrom (m³/h*1 l/min*1)	Anschlussgewinde G	Druckregelbereich bar	Bestellnummer
A mm	B mm	C mm					

Präzisionsdruckregler								Eingangsdruk 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	G¾*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



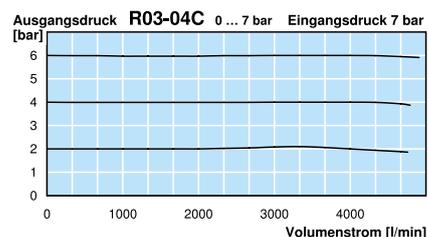
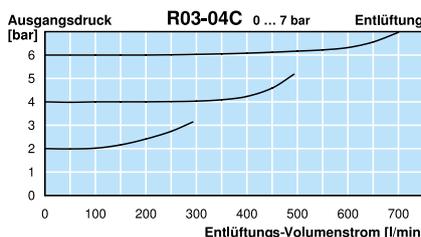
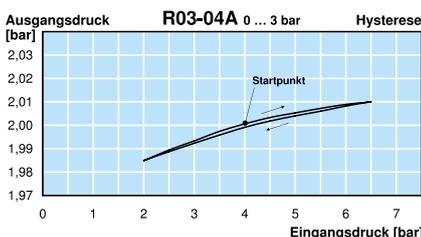
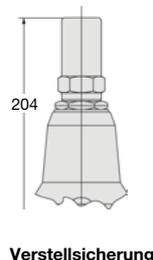
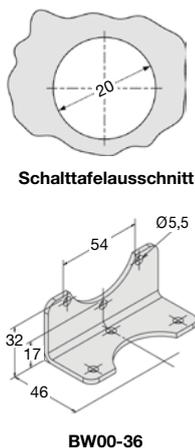
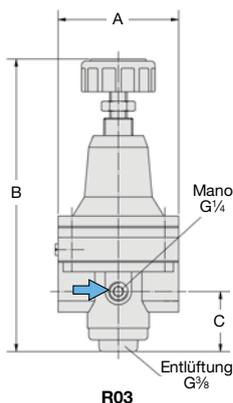
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

Zubehör, lose beigelegt

Manometer Ø 50 mm, 0...*2 bar, G¼ **MA5002-...*2**

Befestigungswinkel aus Stahl **BW00-36**



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

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 G $\frac{1}{2}$ 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

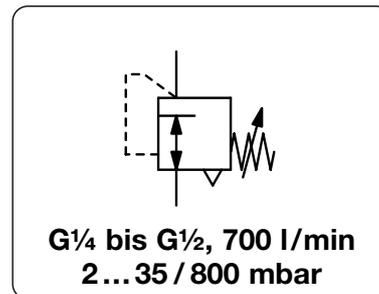
Rücksteuerung rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar

Entlüftungsleistung 14 l/min bei 7 mbar über den eingestellten Druck von 70 mbar

Manometeranschluss G $\frac{1}{4}$ beidseitig, wahlweise $\frac{1}{4}$ "NPT

Temperaturbereich 0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C

Werkstoffe Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Elastomere: NBR, wahlweise FKM
Einbaulage: beliebig
Innentteile: Edelstahl und verzinkter Stahl



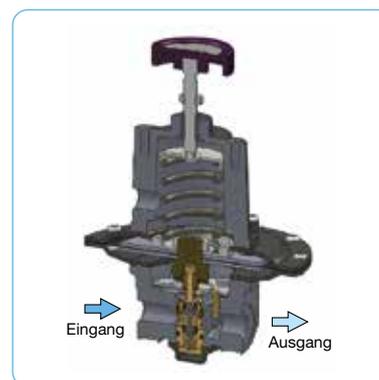
Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	(m ³ /h)	m ³ /h*1 l/min*1	G	mbar	
mm	mm	mm					

Niederdruck-Präzisionsdruckregler R110

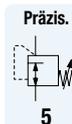
Eingangsdruck max. 10 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch							R110	
67	180	25	0,4	42	700	G $\frac{1}{4}$	2... 35	R110-020
							2... 140	R110-02A
							2... 280	R110-02B
							2... 400	R110-02C
							2... 800	R110-02D
67	180	25	0,4	42	700	G $\frac{1}{2}$	2... 35	R110-040
							2... 140	R110-04A
							2... 280	R110-04B
							2... 400	R110-04C
							2... 800	R110-04D



R110



Schnittbild

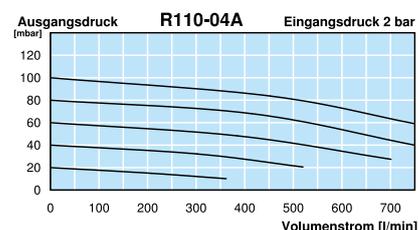
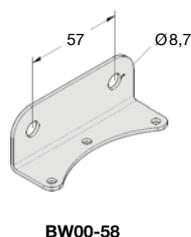
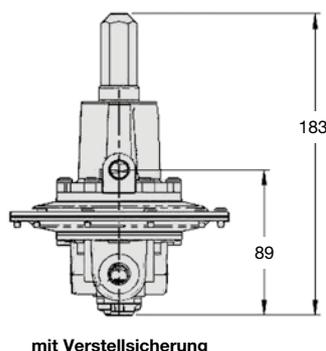
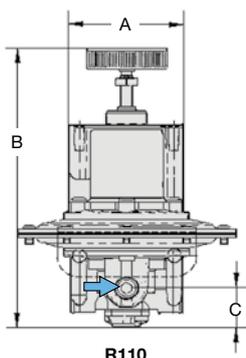


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

G $\frac{3}{8}$	Anschlussgewinde	R110-03 .
NPT	Anschlussgewinde	R110-0 . . N
nicht rücksteuerbar	und ohne Eigenluftverbrauch	R110-0 . . K
geringere Eigenluft	ca. 1 l/min	R110-0 . . X19
gefasste Entlüftung	G $\frac{1}{4}$ Anschlussgewinde	R110-0 . . X12
FKM-Elastomere		R110-0 . . V
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 183 mm	R110-0 . . T

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, 0... *2 mbar, G $\frac{1}{4}$, Kapselfeder	MA6302-... *2
	Ø 63 mm, 0...600mbar, G $\frac{1}{4}$, Rohrfeder	MA6302-C6
	Ø 63 mm, 0... 1 bar, G $\frac{1}{4}$, Rohrfeder	MA6302-01
Anschlussteile Mano	bei NPT-Anschlussgewinde, Adapter $\frac{1}{4}$ "NPT - G $\frac{1}{4}$ "	VP-0202N
Befestigungswinkel	aus Stahl	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

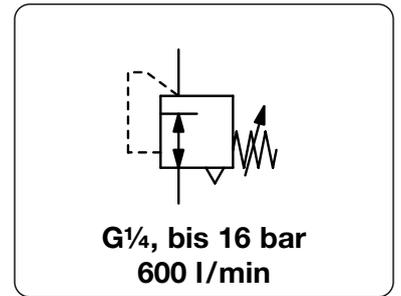
PDF CAD
www.aircom.net



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 Schalttafel einbau rücksteuerbar		
Rücksteuerung	rücksteuerbar		
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, eine Verschlusschraube wird mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss	O-Ring: NBR	
	Federhaube: Zinkdruckguss	Bodenschraube: POM	
	Membrane: FKM		



Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C					
mm	mm	mm	(m ³ /h)	m ³ /h*1 l/min*1	G	bar	D*

Präzisionsdruckregler							Eingangsdruck max. 16 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch		R217	
82	148	20	0,3	36	600	G $\frac{1}{4}$	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.



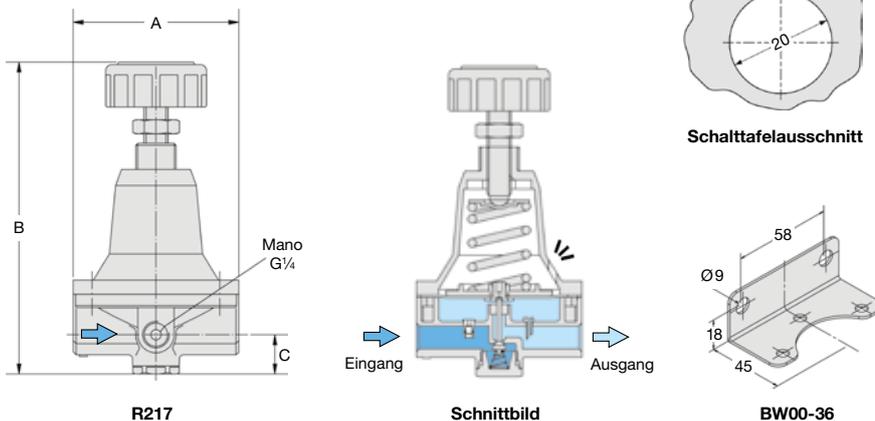
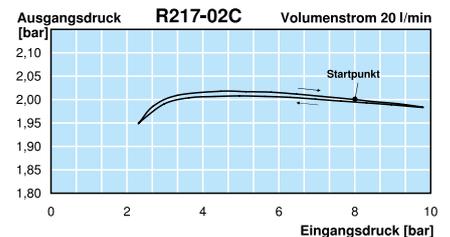
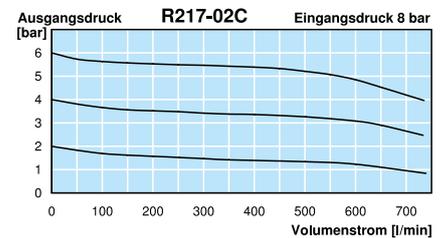
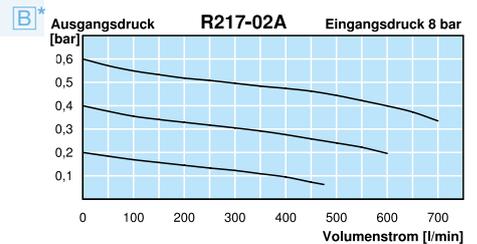
5

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

Zubehör, lose beigelegt

Manometer Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$ MA6302-...*2
Befestigungswinkel aus Stahl 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

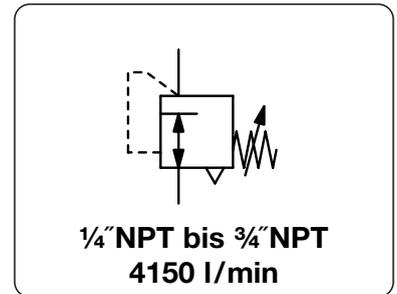
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R217-02A

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	1/4" NPT beidseitig
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 71 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -29 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR Innentteile: Edelstahl, Messing und Aluminium



Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom		Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer	D*
A	B	C		m³/h*1	l/min*1				
mm	mm	mm	(m³/h)	m³/h*1	l/min*1	NPT	bar		

Präzisionsdruckregler								Eingangsdruck max. 17 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch		R700		
92	176	25	2,0	100	1600	1/4" 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	1/2" 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	3/4" NPT	0,14 ... 2,7	R700-06A	0,14 ... 4,1	R700-06B	0,14 ... 8,2	R700-06C



R700

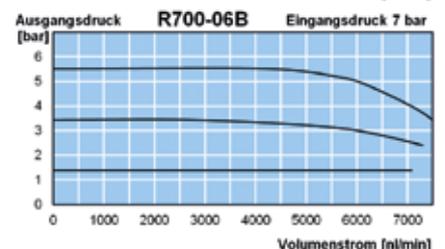
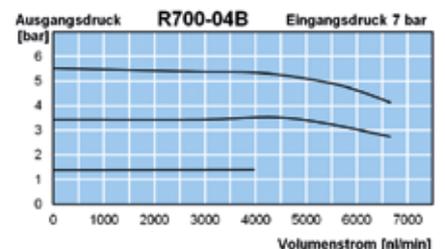
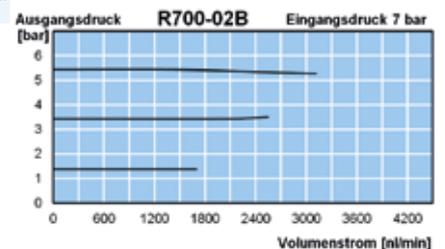
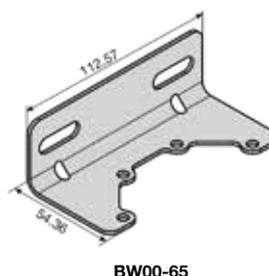
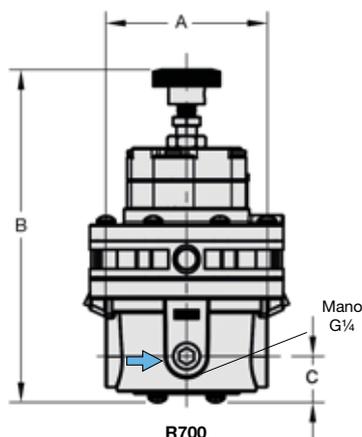
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

gefasste Entlüftung	1/4" NPT Anschlussgewinde	R700-0..X12
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 173 mm	R700-0..T

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G1/4	MA6302-...*2
Anschlusssteile Manometer	1/4" NPTa-G1/4	VP-0202N
Befestigungswinkel		BW00-65

B*



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

* Produktgruppe

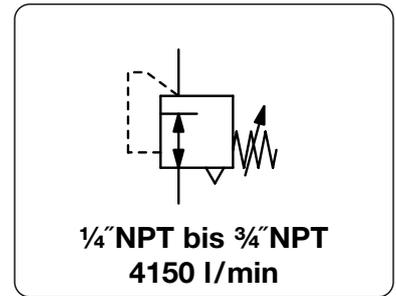
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R700-02A

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	1/4" NPT beidseitig
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 93 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR Innentelle: Edelstahl, Messing, Aluminium

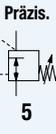


Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom		Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer	D*
A	B	C		m³/h*	l/min*				

Präzisionsdruckregler								Eingangsdruck max. 17 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch		R410	
92	194	25	1,7	100	1600	1/4" NPT	0,03 ... 0,15	0,03 ... 0,7	R410-02A		
							0,03 ... 0,7	0,03 ... 2,0	R410-02B		
							0,03 ... 2,0	0,07 ... 4,0	R410-02C		
							0,07 ... 4,0	0,07 ... 7,0	R410-02D		
							0,07 ... 7,0	0,15 ... 10	R410-02E		
							0,15 ... 10	0,15 ... 14	R410-02F		
							0,15 ... 14		R410-02G		
92	194	25	3,7	200	3300	1/2" NPT	0,03 ... 0,15	0,03 ... 0,7	R410-04A		
							0,03 ... 0,7	0,03 ... 2,0	R410-04B		
							0,03 ... 2,0	0,07 ... 4,0	R410-04C		
							0,07 ... 4,0	0,07 ... 7,0	R410-04D		
							0,07 ... 7,0	0,15 ... 10	R410-04E		
							0,15 ... 10	0,15 ... 14	R410-04F		
							0,15 ... 14		R410-04G		
92	194	25	4,3	250	4150	3/4" NPT	0,03 ... 0,15	0,03 ... 0,7	R410-06A		
							0,03 ... 0,7	0,03 ... 2,0	R410-06B		
							0,03 ... 2,0	0,07 ... 4,0	R410-06C		
							0,07 ... 4,0	0,07 ... 7,0	R410-06D		
							0,07 ... 7,0	0,15 ... 10	R410-06E		
							0,15 ... 10	0,15 ... 14	R410-06F		
							0,15 ... 14		R410-06G		



R410

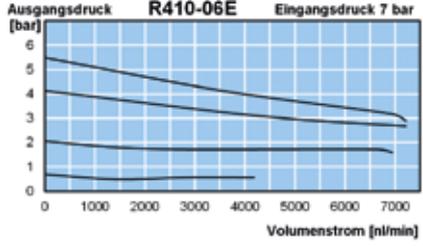
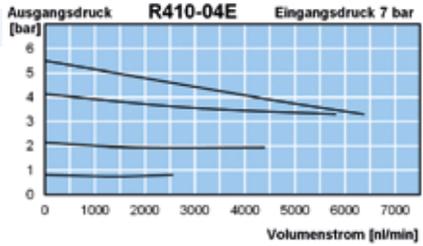
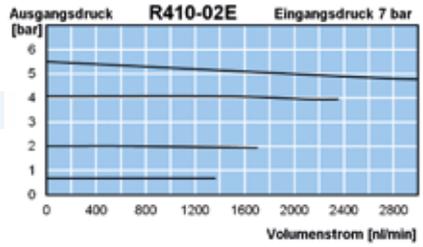
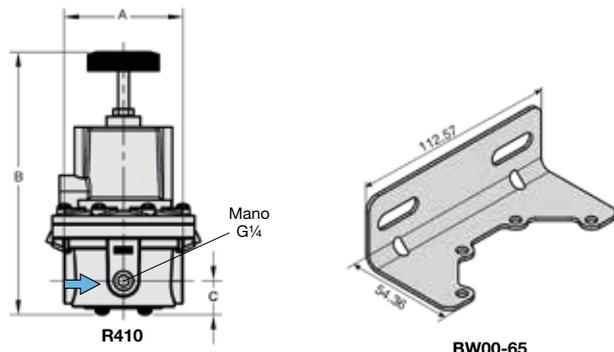


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung und ohne Eigenluftverbrauch	R410-0..K
gefasste Entlüftung	1/4" NPT Anschlussgewinde	R410-0..X12
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 295 mm	R410-0..T

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, 0...*1 bar, G1/4	MA6302-...*1
Anschlussteile Manometer	1/4" NPTa-G1/4	VP-0202N
Befestigungswinkel		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

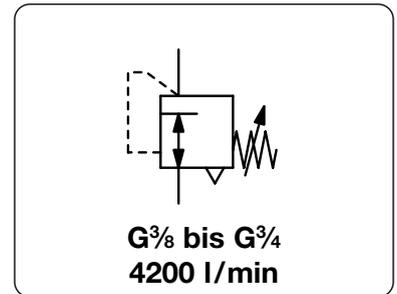
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe

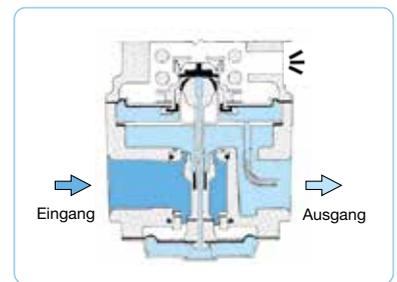
Bestellbeispiel:
R410-02A

Beschreibung	Hochpräziser Leistungs-Membran-Druckregler mit großem Volumenstrom, großer Entlüftungsleistung und hoher Regelgenauigkeit, auch bei schwankendem Volumenstrom oder Eingangsdruck. Druckluft oder neutrale Gase
Medium	max. 18 bar
Eingangsdruck	Ansprechempfindlichkeit: < 2 mbar
Genauigkeit	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.
Eigenluftverbrauch	mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Einstellung	mit Sekundärentlüftung
Rücksteuerung	1000 l/min bei 1,5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert
Entlüftungsleistung	G $\frac{3}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert
Manometeranschluss	beliebig
Einbaulage	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Temperaturbereich	Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Werkstoffe	Elastomere: NBR, wahlweise FKM Innentelle: Edelstahl, Messing, Aluminium und Stahl



Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer	
A	B	C						
mm	mm	mm	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	G	bar	D*

Präzisionsdruckregler								Eingangsdruck max. 18 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch	R400
89	206	39	2,12	228	3800	G $\frac{3}{8}$	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	G $\frac{1}{2}$	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	G $\frac{3}{4}$	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	

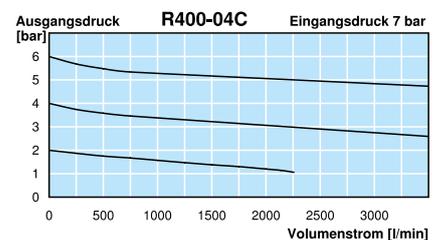
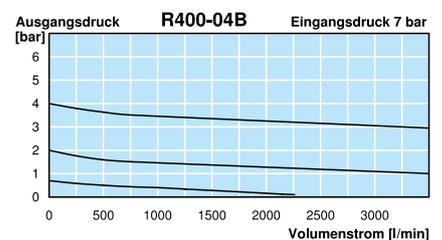
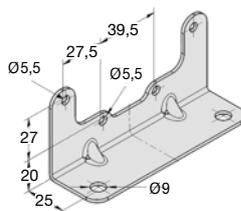
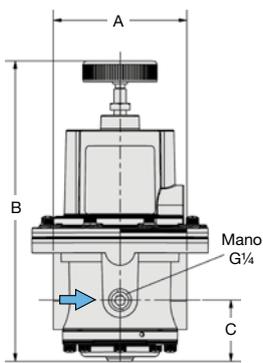


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

gefasste Entlüftung	G $\frac{1}{4}$ 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

Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	MA6302-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	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

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



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

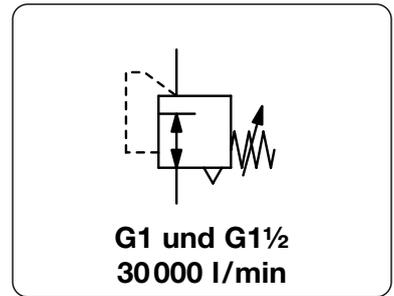
Rücksteuerung rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar

Entlüftungsleistung 1200 l/min bei 1,5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert

Manometeranschluss G $\frac{3}{8}$ 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
Innentteile: Edelstahl, Messing, Aluminium und Stahl



Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	(m³/h)	m³/h*1 l/min*1	G	bar	

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



R102

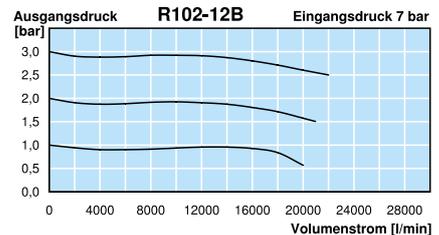
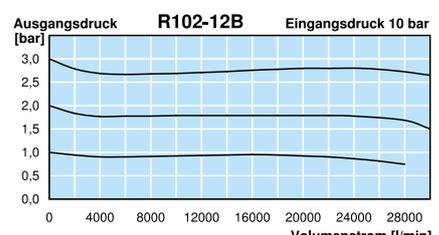
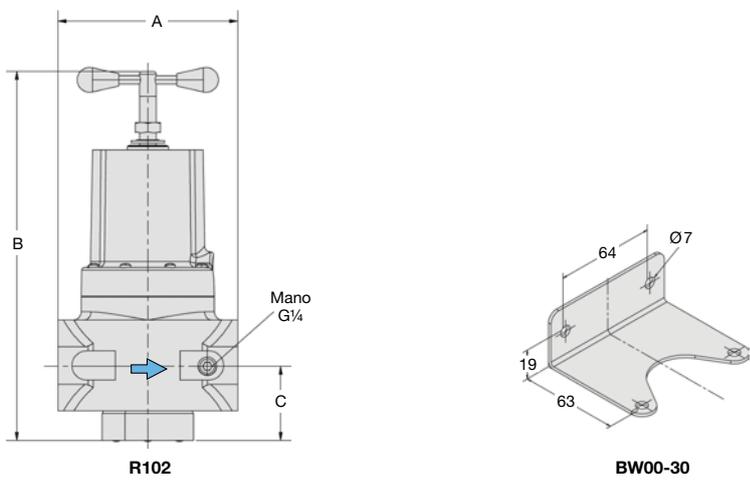
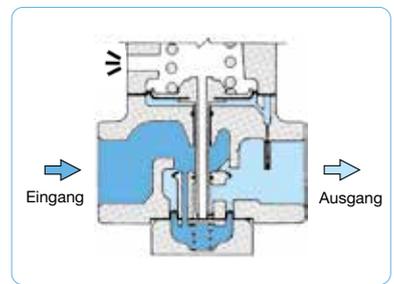
Präzis.
5

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	R102-...N
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung und ohne Eigenluftverbrauch	R102-...K
gefasste Entlüftung	G $\frac{3}{8}$ 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

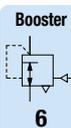
Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	MA6302-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-30



*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

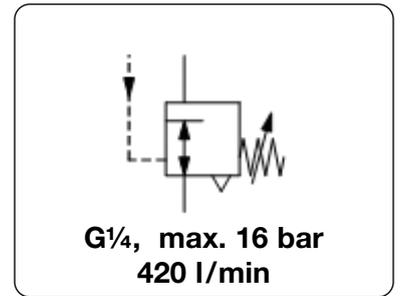
VOLUMENSTROMBOOSTER

	BESCHREIBUNG	EINGANGSDRUCK	DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
		max. bar	bar			
PRÄZISE	mit externer Rückführung	16	0,2 ... 7	G¼	R218	6.02
	auch Differenzdruck	17	0 ... 1 / 10	G¼ u. G¾	R650	6.03
	Übersetzung 1:1 bis 1:6	17	0 ... 10	G¼ u. G½	R750	6.04
	diverse Übersetzung	17	0 ... 10	G¼ - G½	R208	6.05
	auch Differenzdruck	16	0 ... 10	G¼ - G½	R03-J	6.06
	große Entlüftung	17	0 ... 10	¾"NPT u. 1"NPT	R600	6.07
	große Entlüftung	28	0,2 ... 18	G¼ - G2	R116	6.08
	diverse Übersetzungen, hochgenau	17	0 ... 10	G½ u. G¾	R450	6.09
	großer Volumenstrom	17	0 ... 10	G1 u. G1½	R200	6.13
	große Entlüftung	17	0 ... 10	1½"NPT	R201	6.13
STANDARD	großer Volumenstrom	21	0,2 ... 18	G¼ - G3	R119-J	6.12
MIT ÜBERSETZUNG	1:1 bis 1:6	17	max. 10	G¼ - G½	R750	6.04
	1:1 bis 1:6 u. 2:1 bis 5:1	17	max. 10	G¼ - G½	R208	6.05
	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	6.10
	auch für Gase	0,4	2 ... 55/ 160 mbar	G½ - G2	RGDJ-J	6.11
	auch für Gase	4	5 ... 350 mbar	G½ - G1½	RGB4-J	6.11
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	6.15
	Messing	50	1 ... 15 / 50	G¼ - G2	R120-J	6.16
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	6.15
	Edelstahl	50	1 ... 15 / 50	G¼ - G2	R3000-J	15.18
DRUCKERHÖHER	große Entlüftung	17	0 ... 10	¾"NPT u. 1"NPT	R601	15.20
	1:2 bis 1:10	12	4 ... 100	G¼ - G¾	AM	6.18
	1:2 bis 1:5, mit Speicher	12	4 ... 40	G¾ u. G½	AP	6.19
	1:2, kleine Bauart	8	4 ... 16	G½ - G½	AB	6.20



6

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 Schalttafel einbau		
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	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, eine Verschlusschraube wird mitgeliefert	Feedbackanschluss	G $\frac{1}{4}$
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss	Federhaube: Zinkdruckguss	Elastomere: FKM



Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	Wert	m ³ /h*1	G	bar	
mm	mm	mm	(m ³ /h)	m ³ /h*1 l/min*1			

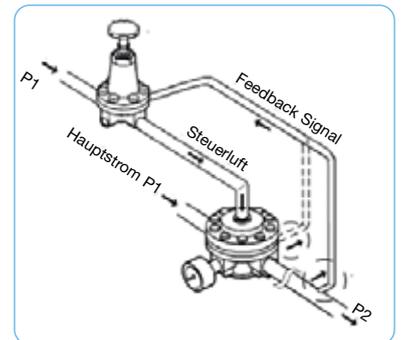
Druckregler mit extern. Rückführg.							Eingangsdruck max. 16 bar, rücksteuerbar, Eigenluftverbrauch	R218
82	154	19	0,3	25	420	G $\frac{1}{4}$	0,2 ... 7,0	R218-02C



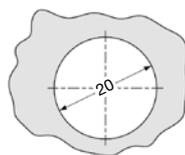
R218

Zubehör, lose beigelegt

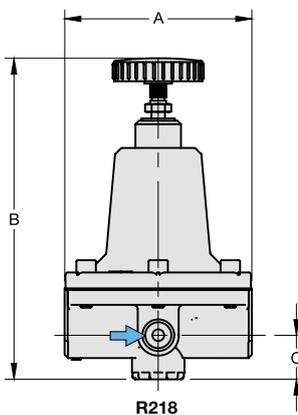
Manometer	Ø 63 mm, 0 ... 10 bar, G $\frac{1}{4}$	MA6302-10
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-36
Befestigungsmutter	aus Messing	M20x1,5M



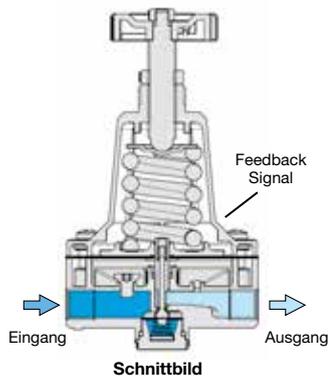
Beispiel: Kombination mit Booster



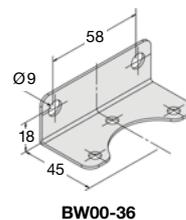
Schalttafelanschnitt



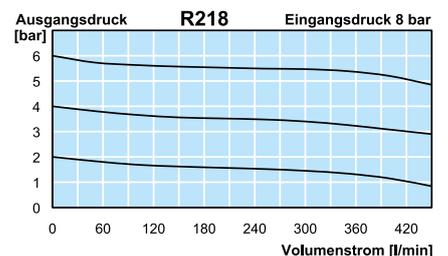
R218



Schnittbild



BW00-36



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

* Produktgruppe



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 G $\frac{1}{4}$

Genauigkeit Ansprechempfindlichkeit: < 1 mbar

Eigenluftverbrauch Der Booster hat keinen Eigenluftverbrauch.

Rücksteuerung mit Sekundärentlüftung, gefasste Entlüftung Standard G $\frac{1}{8}$

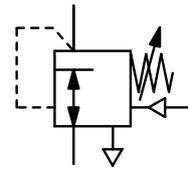
Entlüftungsleistung 110 l/min bei 1,5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert

Manometeranschluss G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert

Manometerbereich 0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C

Werkstoffe Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Elastomere: NBR Innenteile: Messing

Einbaulage beliebig



**G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$, 900 l/min
Parallelverschiebung**

Abmessungen			Volumenstrom	Anschlussgewinde	P ₁ empf.	Druckvoreinstellung	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C						
mm	mm	mm	m ³ /h*1	l/min*1	G	bar	bar	bar

Booster mit Vordruckeinstellung									Eingangsdruck max. 17 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch, Übersetzung 1:1	R650
68	170	16	72	900	G $\frac{1}{4}$	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	900	G $\frac{3}{8}$	5	0... 1	0... 10	R650-03C	
						5	0... 2		R650-03D	
						8	0... 4		R650-03E	
						15	0... 10		R650-03F	
68	170	16	78	900	G $\frac{1}{2}$	5	0... 1	0... 10	R650-04C	
						5	0... 2		R650-04D	
						8	0... 4		R650-04E	
						15	0... 10		R650-04F	



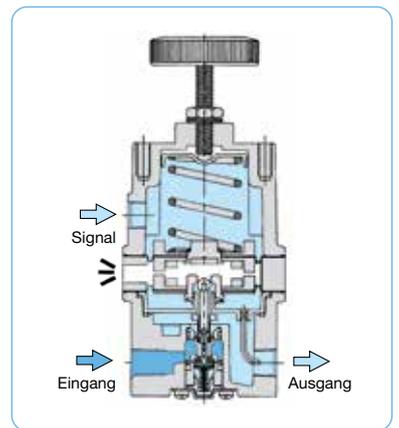
R650

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

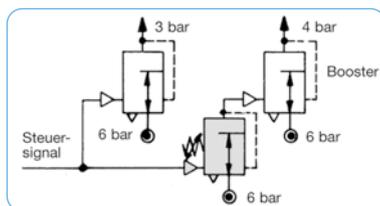
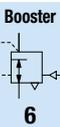
neg. Vordruckeinstellung	werkseitig auf -0,3 bar eingestellt	R650-0..Y
NPT	Anschlussgewinde	R650-0..N
Verstellsicherung	Abdeckkappe über Einstellspindel, Bauhöhe 174 mm	R650-0..T

Zubehör, lose beigelegt

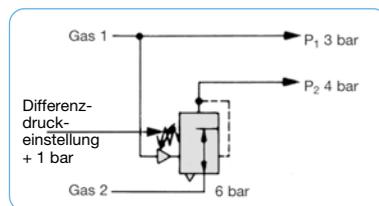
Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	MA5002-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-33



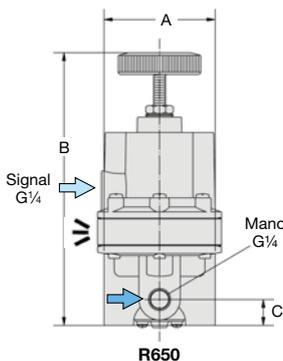
Schnittbild



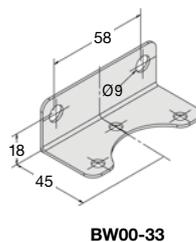
Beispiel 1: Differenzdruck 1 bar konstant bei großem Volumenstrom



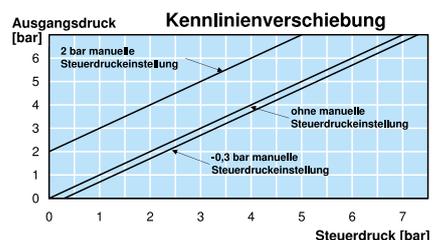
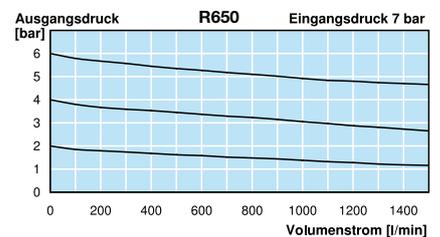
Beispiel 2: Differenzdruck 1 bar konstant



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

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
R650-02C

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

Steuerdruck max. 17 bar

Genauigkeit bei Änderung von P₁ um 3,5 bar: < 7 mbar 1:1, < 10 mbar bei 1:2, < 21 mbar bei 1:3, < 41 mbar bei 1:6
Anspruchempfindlichkeit: < 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

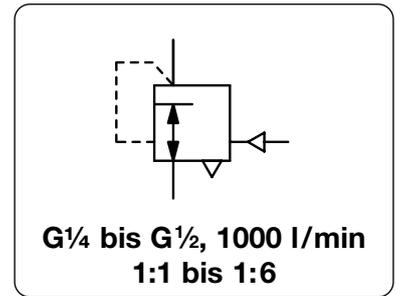
Temperaturbereich 0 °C bis 70 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft -40 °C

Werkstoffe Gehäuse: Zinkdruckguss Elastomere: NBR Innenteile: Messing und Edelstahl

Eingangssdruck max. 17 bar

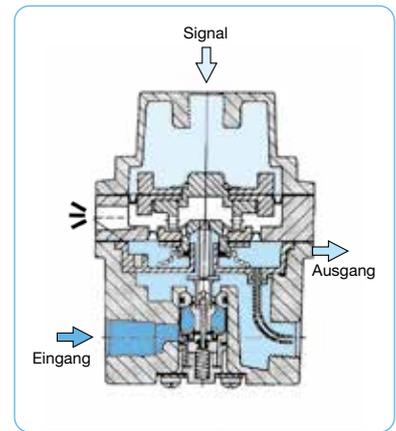
Steueranschluss G $\frac{1}{4}$

Einbaulage beliebig



Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Steuerdruck	Übersetzungsverhältnis	Bestellnummer
A	B	C	Wert	m ³ /h*1	G	max. bar	Signal : Ausgang	

Booster mit Übersetzungsverhältnis, Eingangssdruck max. 17 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch, Druckregelbereich 0...10 bar								R750	
68	102	16	0,5	60	1000	G $\frac{1}{4}$	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	G $\frac{3}{8}$	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	G $\frac{1}{2}$	10	1:1	R750-04I
							5,0	1:2	R750-04K
							3,3	1:3	R750-04C
							1,7	1:6	R750-04M



Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

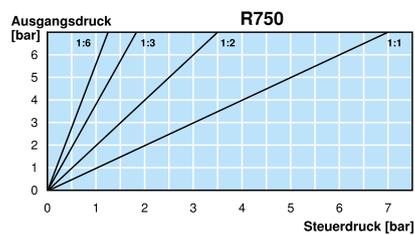
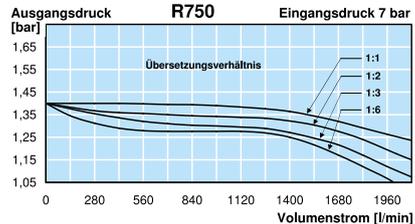
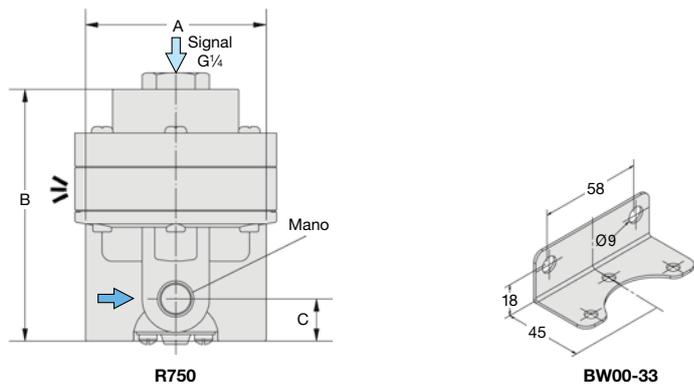
neg. Vordruckeinstellung werksseitig auf -0,3 bar eingestellt R750-0. .Y

NPT Anschlussgewinde R750-0. .N

gefasste Entlüftung G $\frac{1}{4}$ Anschlussgewinde R750-0. .X12

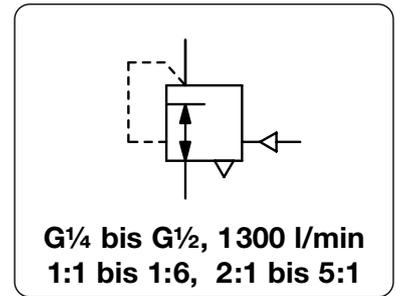
Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	MA5002-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-33



*1 bei 7 bar Eingangssdruck 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

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		
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,	Eingangsdruck	max. 17 bar
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 Ansperempfindlichkeit: 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		
Entlüftungsleistung	310 l/min bei 1,5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert		
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert		
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		



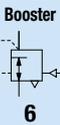
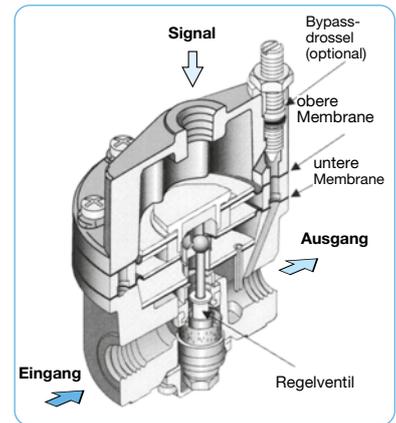
Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschluss-gewinde	Steuer-druck	Übersetzungs-verhältnis	Bestell-Nummer
A	B	C	(m³/h)	m³/h*1	l/min*1	max. bar	Signal : Ausgang	
mm	mm	mm						

Booster								R208	
mit Übersetzungsverhältnis, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch, Druckregelbereich 0...10 bar									
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



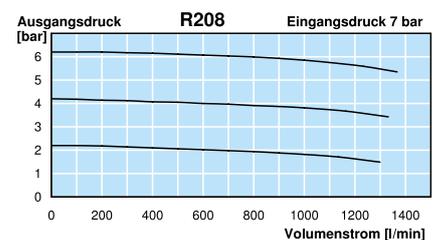
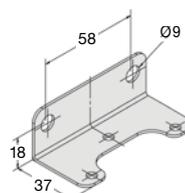
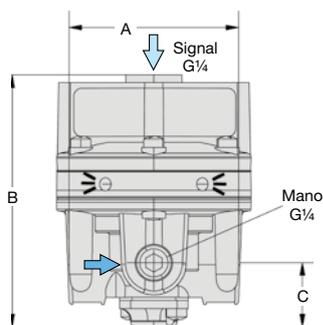
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

G¾	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



Zubehör, lose beigelegt

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

Eingangsdruk max. 16 bar

Steuerdruck max. 10 bar, bei manueller Vordruckeinstellung entsprechend niedriger, Steueranschluss G1/8

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
Anspruchempfindlichkeit: < 2 mbar

Eigenluftverbrauch 1,5 l/min bei P₁= 5 bar, 2 l/min bei P₁= 7 bar, 4 l/min bei P₁= 10 bar, < 1% des Volumenstroms mit gefasster Sekundärentlüftung

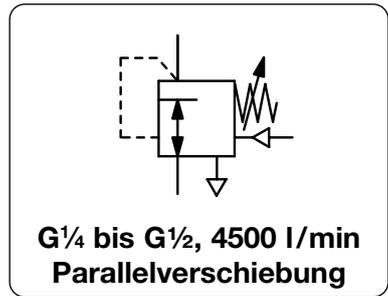
Rücksteuerung 700 l/min bei 6 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert

Entlüftungsleistung G1/4 beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert

Manometeranschluss 0 °C bis 60 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C

Temperaturbereich Gehäuse: Zinkdruckguss Elastomere: NBR

Werkstoffe Einbaulage beliebig



Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckvoreinstellung	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	G	bar	

Volumenstrombooster									P ₁ : max. 16 bar, Steuerdruck max. 10 bar gefasste Entlüftung, mit Eigenluftverbrauch	R03-J
82	106	41	2,0	198	3300	G1/4*3	ohne	0,05 ... 10		R03-02J
			2,3	228	3800	G3/8*3				R03-03J
			2,7	270	4500	G1/2				R03-04J



mit Vordruckeinstellung									P ₁ : max. 16 bar, Steuerdruck max. 10 bar gefasste Entlüftung, mit Eigenluftverbrauch	R03-J .
82	142	41	2,0	198	3300	G1/4*3	0 ... 1 bar	0,05 ... 10		R03-02J1
			2,3	228	3800	G3/8*3				R03-03J1
			2,7	270	4500	G1/2				R03-04J1
82	180	41	2,0	198	3300	G1/4*3	0 ... 6 bar	0,05 ... 10		R03-02J6
			2,3	228	3800	G3/8*3				R03-03J6
			2,7	270	4500	G1/2				R03-04J6



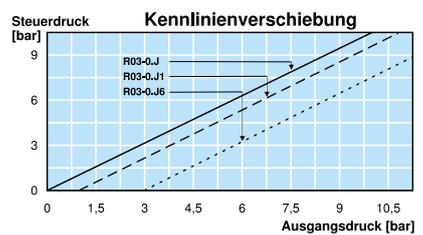
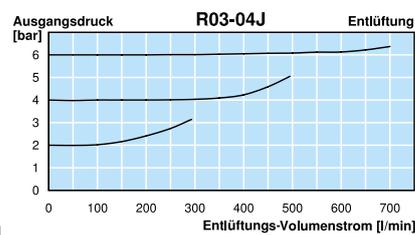
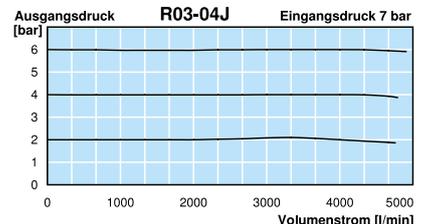
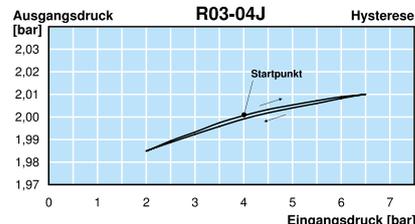
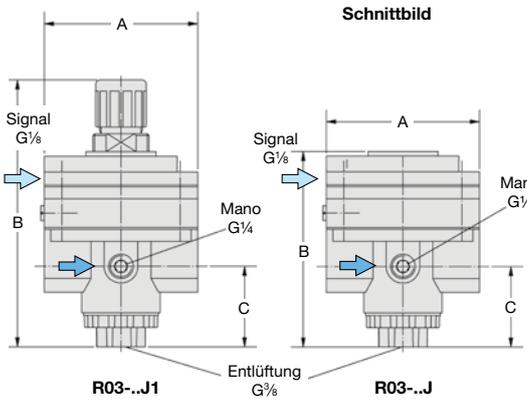
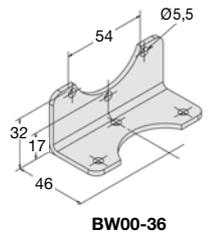
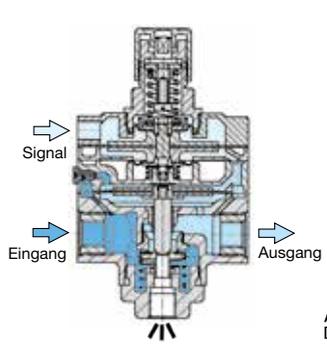
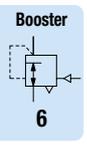
Zubehör, lose beigelegt

Manometer Ø 50 mm, 0...*2 bar, G1/4

Befestigungsmutter aus Kunststoff für R03-...J1

Befestigungswinkel aus Stahl

MA5002-...*2
M30x1,5K
BW00-36



*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 G1/2 auf kleinere Gewinde frontbündig reduziert

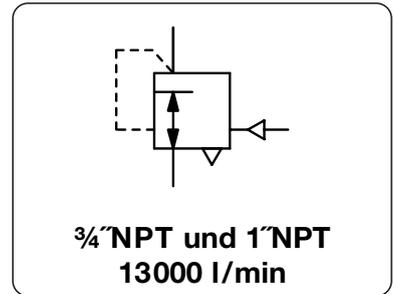
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe

Bestellbeispiel: R03-02J

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	
Steuerdruck	max. 10 bar	Eingangsdruck max. 17 bar
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit 15 mbar	
Eigenluftverbrauch	kein Eigenluftverbrauch	Rücksteuerung mit Sekundärentlüftung über 3/4"NPT Entlüftungspport
Entlüftungsleistung	4245 l/min bei 5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck	
Manometeranschluss	1/4"NPT beidseitig	
Temperaturbereich	-40 bis 93 °C; wahlweise bis -52 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Innentteile: Aluminium und verzinkter Stahl	Einbaulage: beliebig Elastomere: NBR



Abmessungen	K _v -Wert	Volumenstrom	Anschluss-gewinde	Eingangs-druck	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A B C	(m ³ /h)	m ³ /h*1 l/min*1	NPT	max. bar	Signal : Ausgang	

Booster	Übersetzungsverhältnis 1:1, Eingangsdruck max. 17 bar rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch					R600
117 177 45	8	690 11500	3/4"NPT	17	0 ...10	R600-06N
	9	780 13000	1"NPT	17	0 ...10	R600-08N



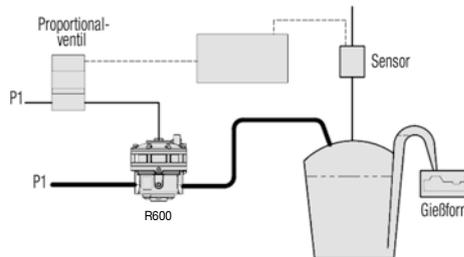
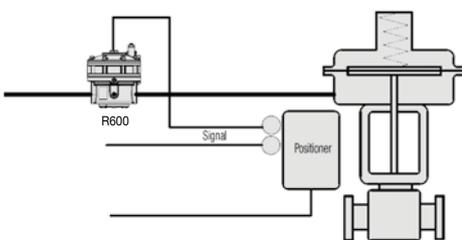
R600

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Tiefeneraustausführung	R600-0.NX51
Gehäuse aus Edelstahl (s. Seite 15.20)	R601

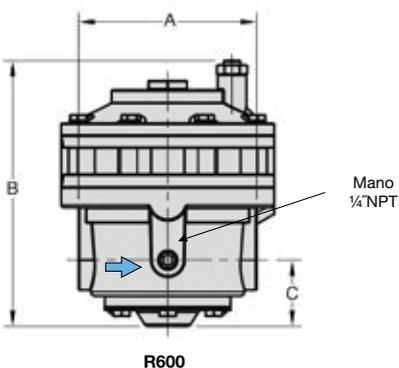
Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G1/4	MA6302-..*2
Anschluss-teile Manometer	1/4"NPTa-G1/4	VP-0202N
Befestigungswinkel		BW00-66

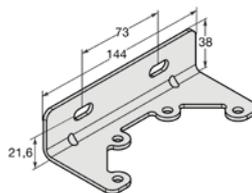


Volumenstrombooster mit einfach wirkendem Positioner und Membran-Stellglied

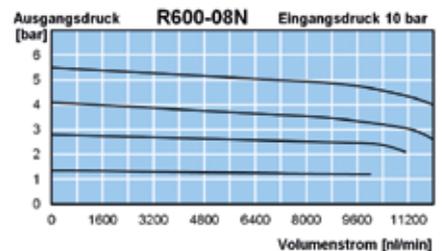
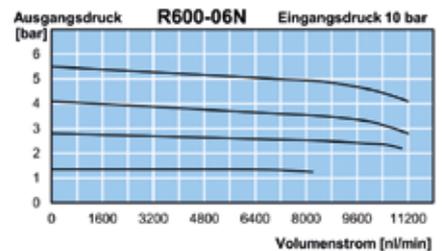
Volumenstrombooster in einer Gießanlage



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

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte
Edelstahlausführung in Kapitel 15

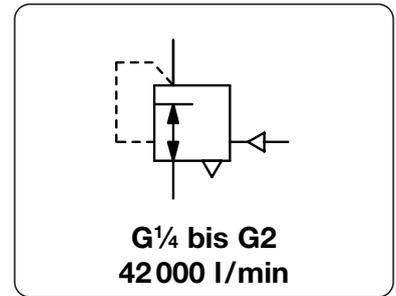
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
R600-06N

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 : G½ (ab Baugröße G¾)	
Temperaturbereich	-18 °C bis 70 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss, Aluminiumdruckguss bei G1½ u. G2 Membrane: NBR Innentteile: Messing Bodenschraube: Nylon, glasfaserverstärkt, bei G1½ u. G2		



Abmessungen			Nennweite	K _v -Wert	Volumenstrom		Anschlussgewinde	Bestellnummer
A	B	C			m³/h*1	l/min*1		
mm	mm	mm	DN	(m³/h)	m³/h*1	l/min*1	G/NPT	

Booster mit großer Entlüftung					P ₁ : max. 28/31 bar, Übersetzung 1:1 P ₂ : 0,2... 18 bar, rücksteuerbar				R116
80	129	39	15	4,3	270	4500	G¼	R116-02	
				4,4	290	4800	G¾	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	G1½	R116-10	
152	183	89	40	35,4	2500	42000	G1½	R116-12	
							G2	R116-16	

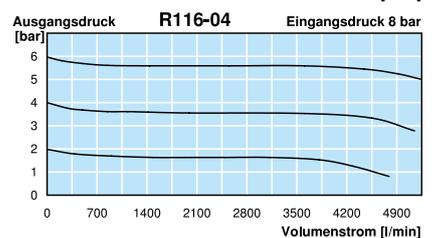
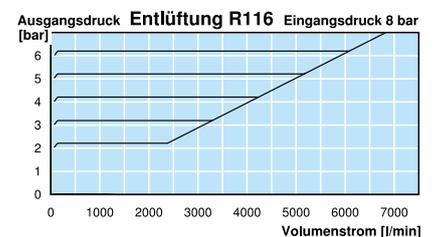
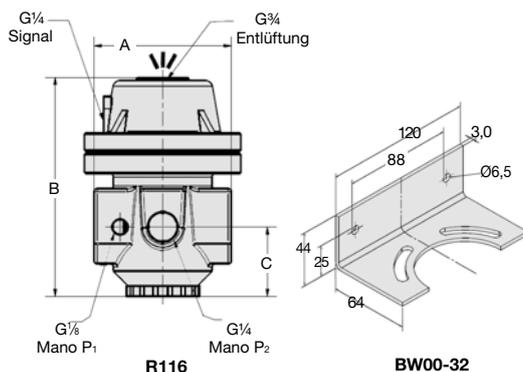
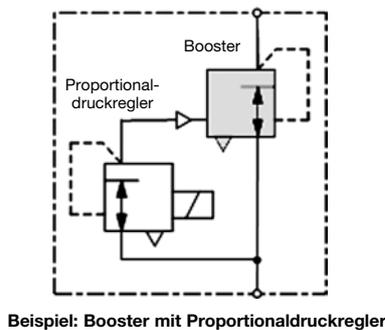
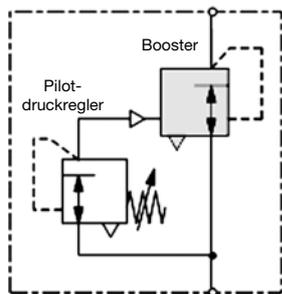


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G¼ Ø 63 mm, 0...*2 bar, G¼	für G¼ bis G½ MA5002 -*2 für G¾ bis G2 MA6302 -*2
Befestigungswinkel	aus Aluminium	für G¼ bis G1½ 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

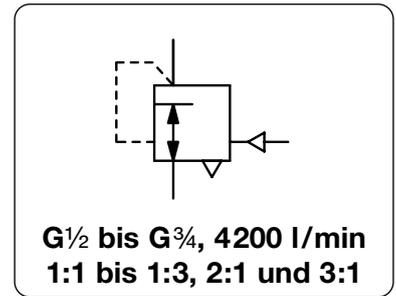
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R116-02

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	
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 G $\frac{1}{4}$	
Genauigkeit	bei Änderung des Eingangsdruckes um 7 bar: < 7 mbar Druckabweichung Anspruchempfindlichkeit: 2,5 mbar	
Eigenluftverbrauch	max. 3 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck.	
Entlüftungsleistung	1100 l/min bei 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert	
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert	
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Innentteile: Messing und Aluminium	
	Eingangsdruck	max. 17 bar
	Rücksteuerung	mit Sekundärentlüftung
	Einbaulage	beliebig
	Elastomere:	NBR, wahlweise FKM



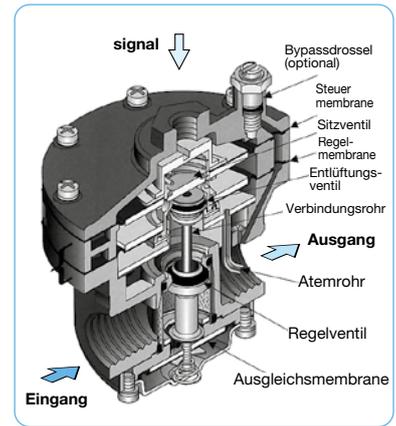
Abmessungen	K _v -Wert	Volumenstrom	Anschluss-gewinde	Steuer-druck	Übersetzungs-verhältnis	Bestell-Nummer	
A B C	(m ³ /h)	m ³ /h*1 l/min*1	G	max. bar	Signal : Ausgang		D*

Booster							mit Übersetzungsverhältnis, Eingangsdruck max. 17 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch, Druckregelbereich 0...10 bar			R450
87	129	40	2,16	240	4000	G $\frac{1}{2}$	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	G $\frac{3}{4}$	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	



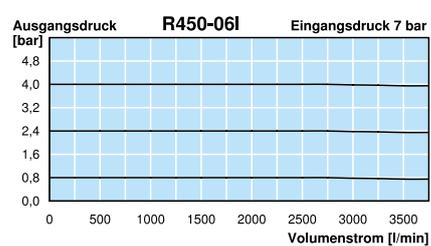
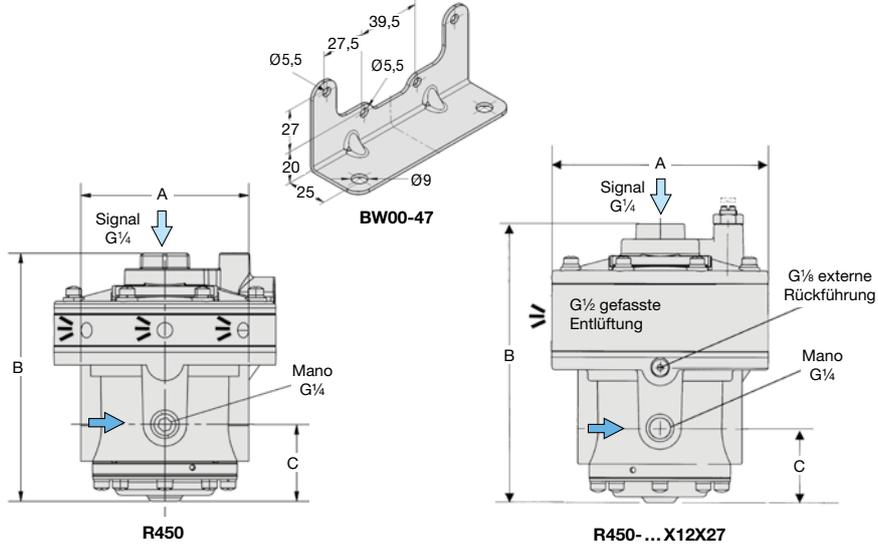
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	R450-0..N
gefasste Entlüftung	G $\frac{1}{2}$ Anschlussgewinde, Bauhöhe 148 mm	R450-0..X12
Bypass mit Drossel	von Steuerkammer zum Ausgang, nur 1:1	R450-0..X16
Rückführung extern	mit Gewindeanschluss G $\frac{1}{4}$	R450-0..X27
FKM-Elastomere		R450-0..V



Zubehör, lose beigelegt

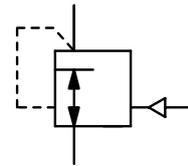
Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	MA6302-..*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-47



*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

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. 1 000 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 Federhaube: Aluminium	Elastomere: NBR, wahlweise FKM Innentelle: Messing und Edelstahl	



G1 bis G2
10 ... 150/1000 mbar

Abmessungen			Genauigkeit	Nennweite	Volumenstrom	P ₁ max.	Anschlussgewinde	Druck-Regelb.	Bestell-Nummer	D*
A	B	C									%	DN	l/min*1	bar*2	G	mbar

Niederdruck-Booster						Eingangsdruck max. 20 bar, nicht rücksteuerbar, 1:1 Übersetzungsverhältnis		RZ-J		
100	245	30	10	17	1800	10	G1	15 ... 110	110	RZ1-08J
			5		3300	20		180 ... 1000	1000	RZ3-08J
100	245	30	10	17	2700	10	G1½*3	15 ... 110	110	RZ1-12J
			5		5000	20		180 ... 1000	1000	RZ3-12J
254	460	80	10	34	15000	10	G2	10 ... 350	350	RZ1-16JF
			5		28000	20		350 ... 1000	1000	RZ2-16JF



RZ1-08J

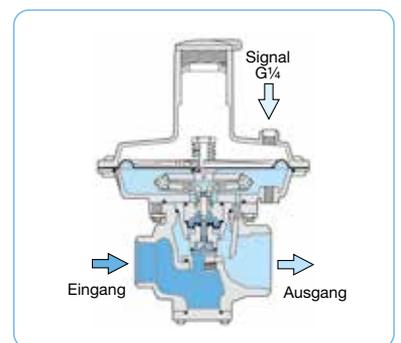
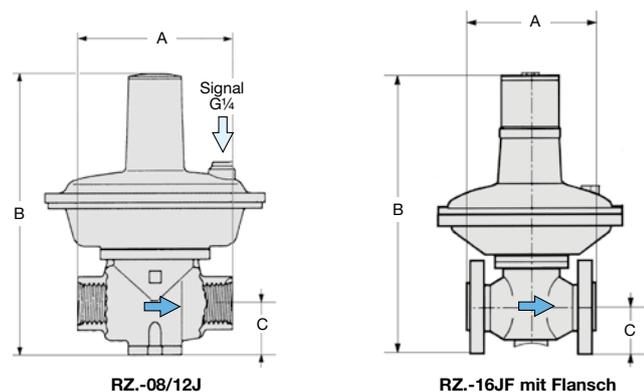
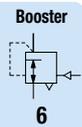


RZ1-16JF

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.
Kohlendioxid	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	RZ 15
Propan	C ₃ H ₈	RZ 16
Lachgas	N ₂ O	RZ 17

bis 16 bar



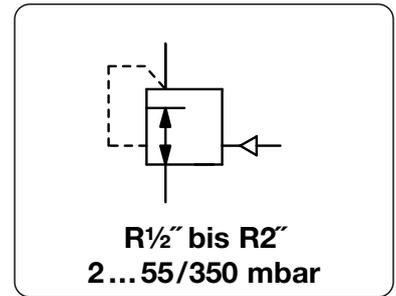
Schnittbild

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

* Produktgruppe



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



Abmessungen			Nennweite	Kv-Wert	Volumenstrom		Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer	D*
A	B	C			m 3 /h ^{*1}	l/min ^{*1}					R	mbar

Niederdruck-Booster P_1 max. 400 mbar									
nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch, Übersetzung 1:1									
RGDJ-J									
100	120	30	15	0,66	12	200	1/2"	2... 55	RGDJ-04J
125	166	34	20	1,49	27	450	3/4"	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	1 1/2"	5... 160	RGDJ-12J
200	219	52	50	6,6	120	2000	2"	5... 100	RGDJ-16J



RGDJ-04J

Niederdruck-Booster P_1 max. 4 bar									
nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch, Übersetzung 1:1									
RGB4-J									
148	174	24	15	0,62	42	700	1/2"	5... 350	RGB4-04J
192	230	33	25	2,5	168	2800	1"	5... 350	RGB4-08J
150	265	55	40	5	336	5600	1 1/2"	5... 350	RGB4-12J



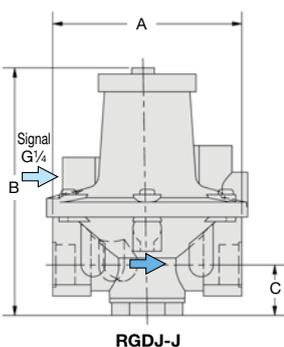
RGB4-08J

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

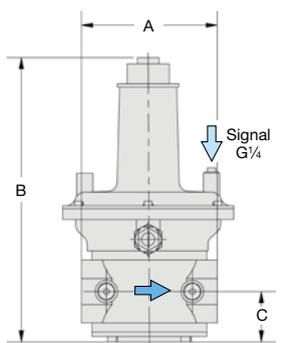
Anschlussgewinde G $\frac{1}{4}$ für Manometer nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch, Übersetzung 1:1 für R $\frac{3}{4}$ " bis R2" MA6302-..*2

Zubehör, lose beigelegt

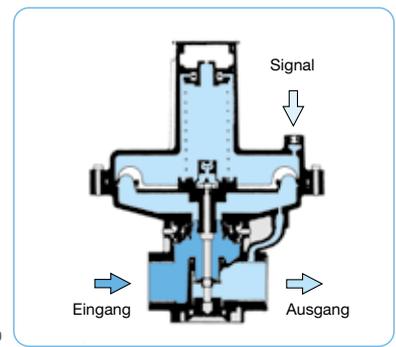
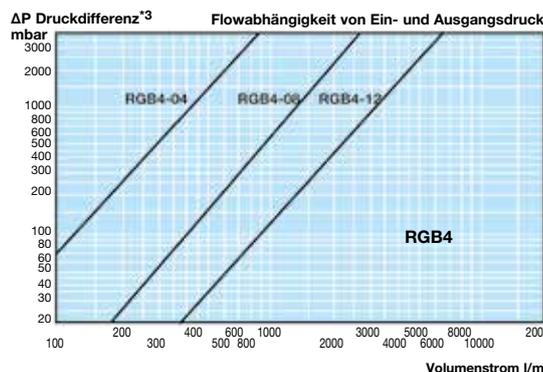
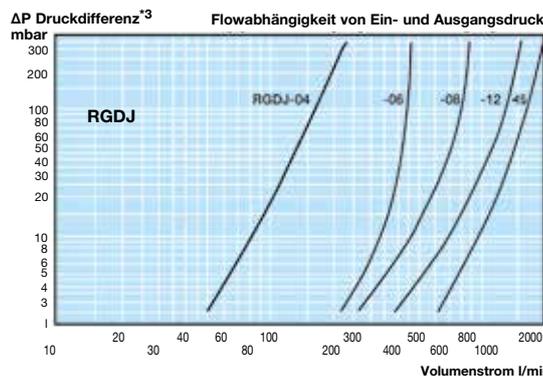
Manometer Ø 63 mm, 0...*2 mbar, G $\frac{1}{4}$ für R $\frac{3}{4}$ " bis R2" MA6302-..*2



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

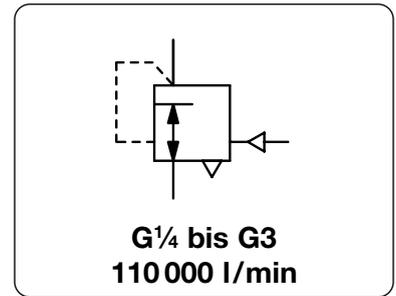
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
RGDJ-04J

Beschreibung	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	G½ bei Baugröße G¼ und G¾, Steueranschluss G¼ ab Baugröße G½		
Eigenluftverbrauch	ca. 1 l/min vom Pilot signal		
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, Aluminium von G2 bis G3 Membrane: NBR wahlweise FKM	Innentteile: Messing Bodenschraube: Nylon verstärkt	



Abmessungen			Nennweite	K _v -Wert	Volumenstrom		Anschlussgewinde	Bestellnummer
A	B	C			m³/h*1	l/min*1		
mm	mm	mm	DN	(m³/h)			G	

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	1700	G¼		R119-02J	
70	86	35	10	2,8	150	2500	G¾		R119-03J	
83	98	37	15	5,0	340	5600	G½		R119-04J	
113	123	49	20	7,6	540	9000	G¾		R119-06J	
113	123	49	25	8,4	600	10000	G1		R119-08J	
125	132	48	32	9,2	660	11000	G1¼*3		R119-10J	
125	132	48	40	10,0	720	12000	G1½		R119-12J	
186	225	79	50	35,4	2520	42000	G2		R119-16J	
186	225	79	65	37,1	2640	44000	G2½		R119-20J	
214	282	95	80	56,0	6600	110000	G3		R119-24J	

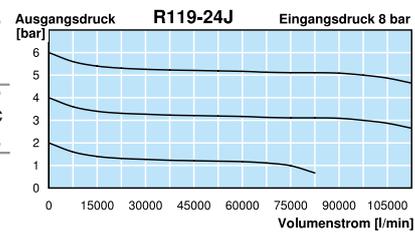
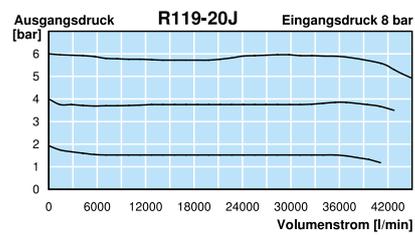
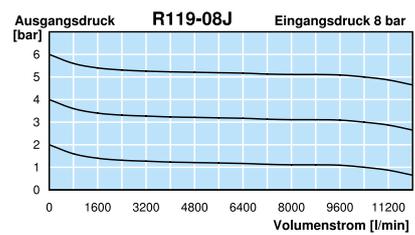
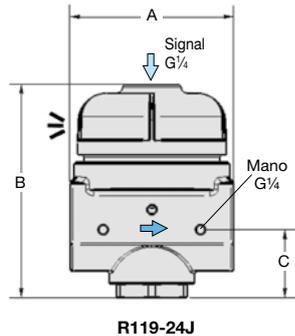
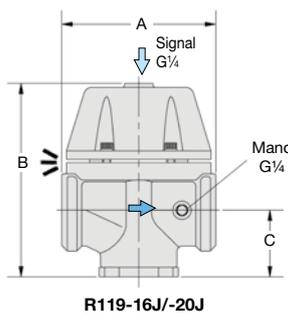
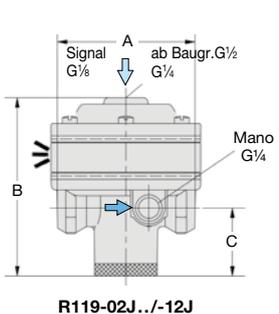
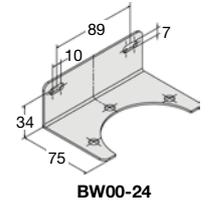
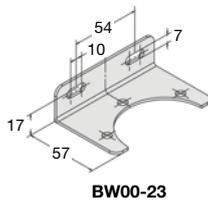
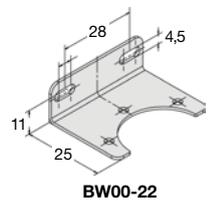
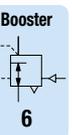


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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	R119-24JX64
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	R119-24JX27
Vordruckregelung	340 mbar, hilfreich wenn P ₁ nahe an P ₂ ist	für G3	R119-24JX06

Zubehör, lose beigelegt

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



*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

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. Druckluft oder neutrale Gase

Medium Druckluft oder neutrale Gase

Steuerdruck max. 17 bar, Steueranschluss G $\frac{1}{4}$ bei R200; $\frac{1}{4}$ " NPT bei R201

Genauigkeit bei Änderung des Eingangsdruckes um 7 bar: < 20 mbar Druckabweichung
Ansprechempfindlichkeit: 30 mbar

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 G $\frac{1}{4}$ beidseitig bei R200; $\frac{1}{4}$ " NPT bei R201

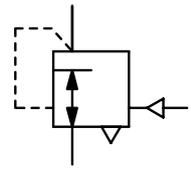
Temperaturbereich 0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C

Werkstoffe Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR auf Dacron, wahlweise FKM Innenteile: Edelstahl, kadmiertem Stahl und Messing

Eingangsdruk max. 17 bar

Eigenluftverbrauch Der Booster hat keinen Eigenluftverbrauch.

Einbaulage beliebig



G1 und G1½, 1½" NPT
30 000 l/min

Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschluss-gewinde	Eingangs-druck	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	max. bar	bar	

Booster mit gr. Volumenstrom								
Eingangsdruk max. 17 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch, Übersetzung 1:1								
141	198	57	11,4	1680	28000	G1	17	0...10
141	198	57	12,2	1800	30000	G1½	17	0...10

Booster mit großer Entlüftung								
Eingangsdruk max. 17 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch, Übersetzung 1:1								
250	240	57	12,2	1800	30000	1½" NPT	17	0...10



R200

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

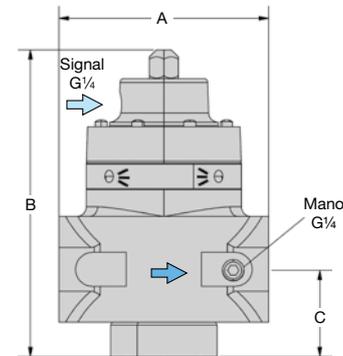
NPT	Anschlussgewinde	für R200	R200-..IN
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	für R200	R200-..IK
gefaste Entlüftung	G $\frac{3}{8}$ Anschlussgewinde	für R200	R200-..IX12
FKM-Elastomere			R20-..IV



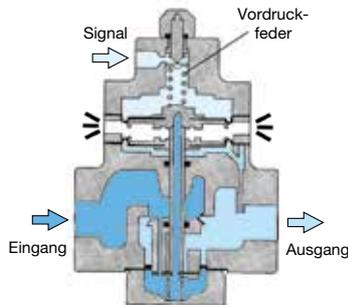
R201

Zubehör, lose beigelegt

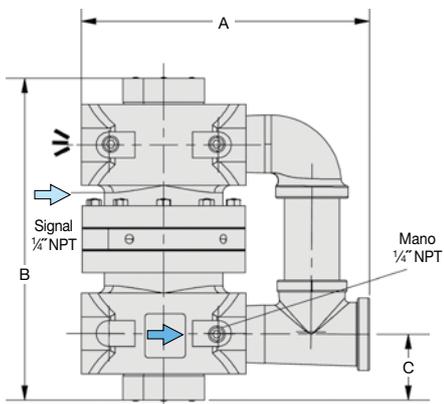
Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	MA6302-..*2
Adapter	$\frac{1}{4}$ " NPTa / G $\frac{1}{4}$ i	für R201 VP-0202N
Befestigungswinkel	aus Stahl	für R200 BW00-41



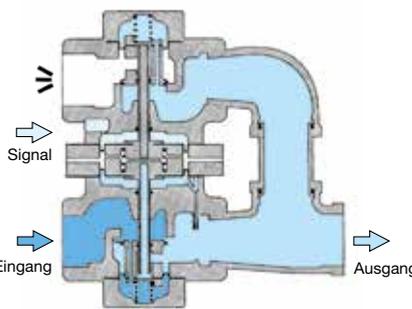
R200



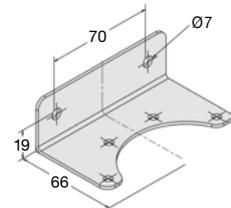
Schnittbild



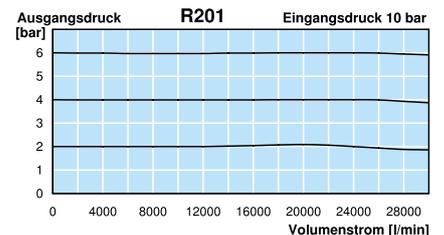
R201



Schnittbild



BW00-41



*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

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

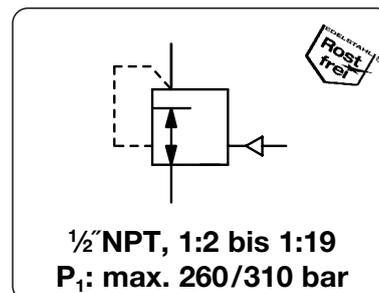
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
R200-08I

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 G $\frac{1}{8}$ "		
Dichtheit nach außen	< 1 x 10 ⁻⁴ mbar l/s He		
Eigenluftverbrauch	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.		
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung		
Manometeranschluss	kein Manometeranschluss, wahlweise 1/4"NPT an Ein- und Ausgang		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	-25 °C bis 100 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Messing, wahlweise Edelstahl	Elastomere: FKM	Innentelle: PTFE, Messing, wahlweise Edelstahl



Abmessungen	K _v -Wert	Volumenstrom	Steuerdruck	Druckregelbereich	Übersetzungsverhältnis	Bestellnummer
A B C	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	max. bar	bar	Signal : Ausgang

Hochdruck-Booster						Eingangsdruck max. 260 bar, nicht rücksteuerbar, 1/2" 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



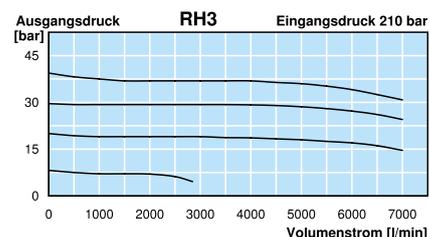
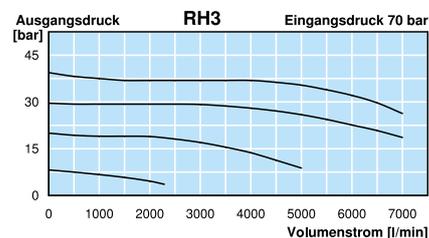
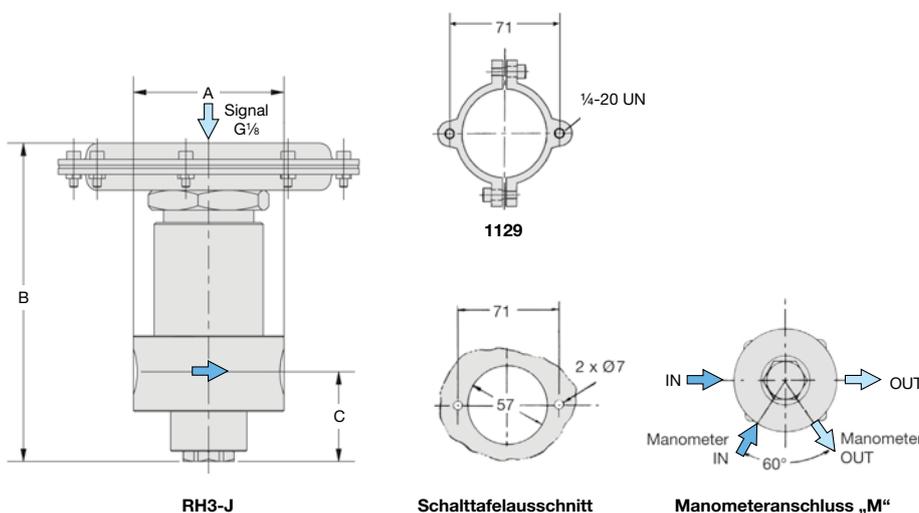
RH3-J

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

3/4" NPT	Anschlussgewinde	RH3-J6 . .
Edelstahl, 310 bar	Gehäuse Edelstahl 316	RH3-J . . . S1
für Flüssigkeiten	kein Filter im Eingang	RH3-J . . . W
Manometeranschluss	1/4" NPT für Ein- und Ausgang	RH3-J . . . M
Manometer Messing	für Ms-Gehäuse, eingangsseitig MHM	ausgangsseitig RH3-J . . . MGM
Manometer Edelstahl	für SS-Gehäuse, eingangsseitig MH	ausgangsseitig RH3-J . . . MG

Zubehör, lose beigelegt

Befestigungssatz	für Schalttafelmontage	1129
-------------------------	------------------------	-------------



*1 bei 210 bar Eingangsdruck und 40 bar Ausgangsdruck

* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RH3-J402

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 G $\frac{1}{4}$

Genauigkeit bei Änderung des Eingangsdruckes um 10 bar: 0,1 bar Ausgangsdruckabweichung
bei 3 °C Temperaturdifferenz: 1 % Ausgangsdruckabweichung bei internem Steuerdruck ohne Sekundärentlüftung

Rücksteuerung ohne Manometeranschluss

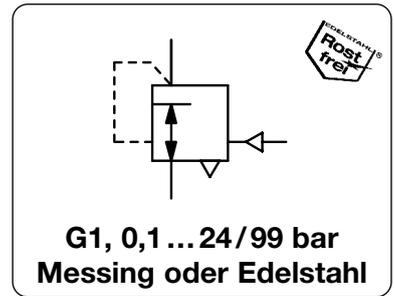
Manometeranschluss ohne Manometeranschluss

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
Innentteile: Messing oder Edelstahl 1.4571

Eigenluftverbrauch kein Eigenluftverbrauch

Einbaulage beliebig, vorzugsweise mit Dom oben



Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschluss-gewinde	Eingangs-druck	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	G	bar	
mm	mm	mm	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	G	max. bar*2	

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



RLM aus Messing

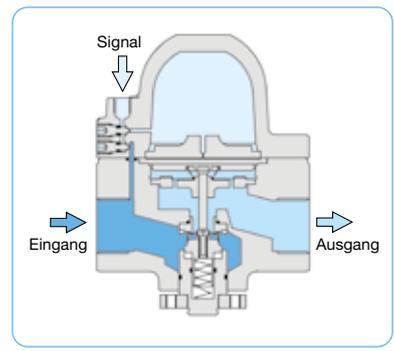
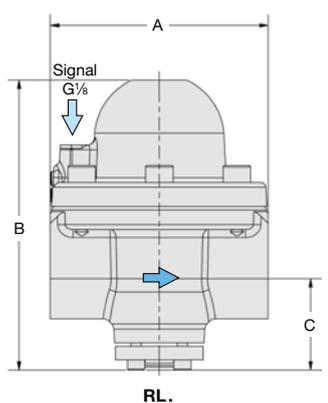
Druckregler aus Edelstahl									Eingangsdruck max. 25 / 100 bar, nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch, Übersetzung 1:1, FKM	RLE
127	170	54	2,9	340	5600	G1	25	0,1 ... 24		RLE-08J1
				2500	60000	G1	100	0,5 ... 99		RLE-08J2



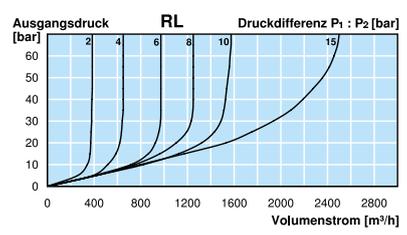
RLE aus Edelstahl

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 ₃ H ₈	RL . -0 . J . 16
Lachgas	N ₂ O	RL . -0 . J . 17



Schnittbild



*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

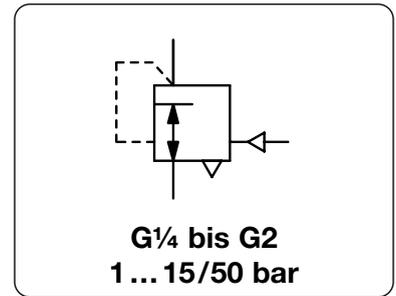
* Produktgruppe

Bestellbeispiel:
RLM-08J1

PDF CAD
www.aircom.net

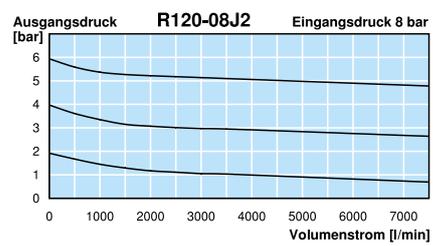
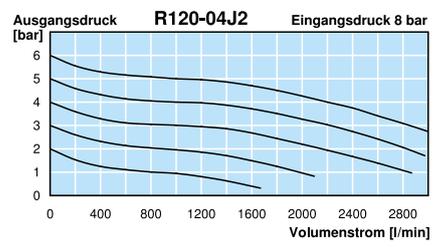
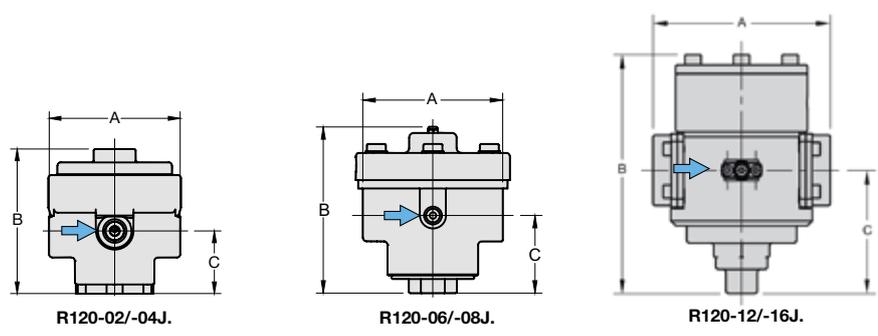
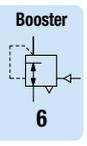


Beschreibung	Volumenstrombooster komplett aus Messing bzw. Bronze mit dem Übersetzungsverhältnis 1:1. Die Ausführung R120-02J2 bis R120-08J2 hat eine Membrane, R120-12J, R120-16J und R120-...J5 einen Kolben.		
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten		
Eingangsdruck	max. 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta P_{max.} = 25$ bar		
Steuerdruck	max. 15 bar bei R120-...J2, max. 50 bar bei R120-...J5 Steueranschluss G $\frac{1}{4}$		
Eigenluftverbrauch	Der Booster hat keinen Eigenluftverbrauch.		
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar		
Entlüftung	DN2		
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Messing bis G $\frac{1}{2}$, Bronze ab G $\frac{3}{4}$ Membrane: PTFE auf NBR-Träger	O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Innentelle: Messing	



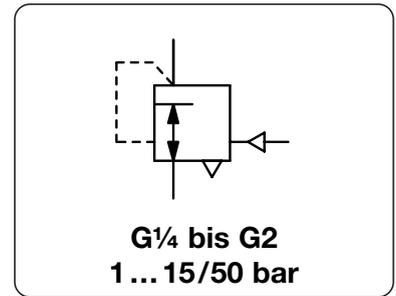
Abmessungen	Regelsystem	K _v	Volumen-	Anschluss-	Steuer-	Druck-	Bestell-
A B C	M: Membrane	Wert	strom	gewinde	druck	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	K: Kolben	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	G	max. bar	bar

Booster aus Messing				Eingangsdruck max. 50 bar, nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch, Übersetzung 1:1			R120-J			
64	79	38	M	0,35			G $\frac{1}{4}$	15	1...15	R120-02J2
64	92	38	K					50	1...50	R120-02J5
80	86	38	M	1	72	1200	G $\frac{1}{2}$	15	1...15	R120-04J2
80	107	38	K					50	1...50	R120-04J5
114	147	66	M	9,8	500	8300	G $\frac{3}{4}$	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
174	223	122	M	25,0	1380	23000	G1 $\frac{1}{2}$	15	1...15	R120-12J2
			K					50	1...50	R120-12J5
174	223	122	M	25,0	1380	23000	G2	15	1...15	R120-16J2
			K					50	1...50	R120-16J5



*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

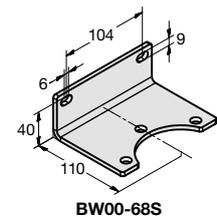
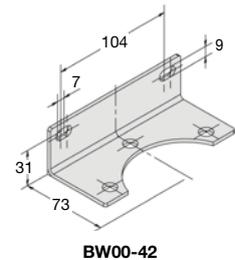
Beschreibung	Volumenstrombooster komplett aus Messing bzw. Bronze mit dem Übersetzungsverhältnis 1:1. Die Ausführung R120-02J2 bis R120-08J2 hat eine Membrane, R120-12J, R120-16J und R120-...J5 einen Kolben.	
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten	
Eingangsdruck	max. 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta P_{max} = 25$ bar	
Steuerdruck	max. 15 bar bei R120-...J2, max. 50 bar bei R120-...J5 Steueranschluss G $\frac{1}{4}$	
Eigenluftverbrauch	Der Booster hat keinen Eigenluftverbrauch.	
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar	
Entlüftung	DN2	
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert	
Einbaulage	beliebig	
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Messing bis G $\frac{1}{2}$, Bronze ab G $\frac{3}{4}$ Membrane: PTFE auf NBR-Träger	O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Innentteile: Messing



Abmessungen	Regelsystem	K _v	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Steuerdruck	Druckregelbereich	Bestellnummer
A B C M: Membrane	K: Kolben	Wert	(m ³ /h) m ³ /h*1 l/min*1	G	max. bar	bar	B*
mm mm mm							

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Membrane rücksteuerbar	für R120-02J2 bis R120-08J2		R120-...J.R
Kolben rücksteuerbar	für R120-12J, R120-16J und R120-...J5		R120-...J.R
bis -40 °C	Tieftemperaturlösung		R120-...J.X51
bis 130 °C	Hochtemperaturlösung		R120-...J.X54
EPDM-Elastomere	nicht G2		R120-...J.E
gefasste Entlüftung			R120-...J.RX12
Stickstoff N ₂ : 07	Kohlendioxid 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 ₃ H ₈ :	R120-...J.16
	Lachgas N ₂ O: 17	Wasser H ₂ O:	R120-...J.W



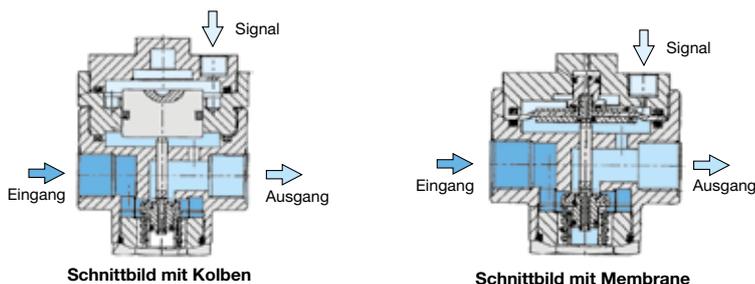
Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{1}{2}$	MA5002-..*2
Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{3}{4}$ bis G2	MA6302-..*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G $\frac{3}{4}$ und G1	BW00-42
	aus Edelstahl	für G1 $\frac{1}{2}$ und G2	BW00-68S

Booster



6



*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

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
MA5002-02

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

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 P₁ max. 12 bar, kann z.B. Stickstoff oder Druckluft sein

Ausgangsdruck P₂ erzeugt 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.

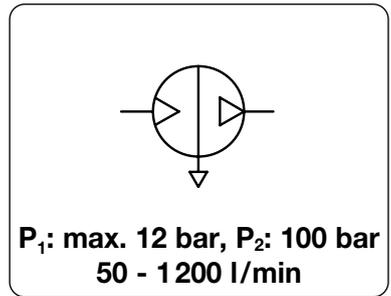
Temperaturbereich 0 °C bis 60 °C

Werkstoffe Gehäuse: Aluminium

Einbaulage beliebig

Geräuschpegel max. 79 dB (A)

Dichtungen: NBR



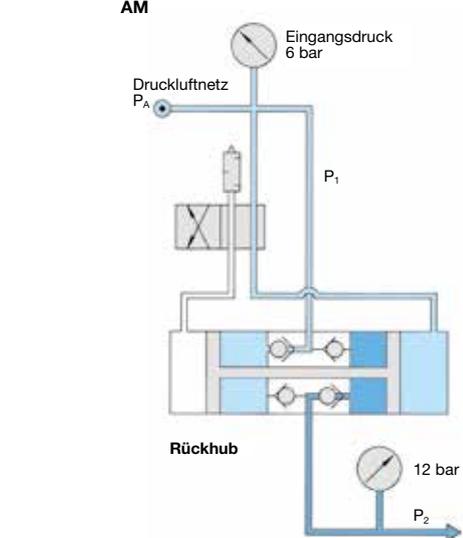
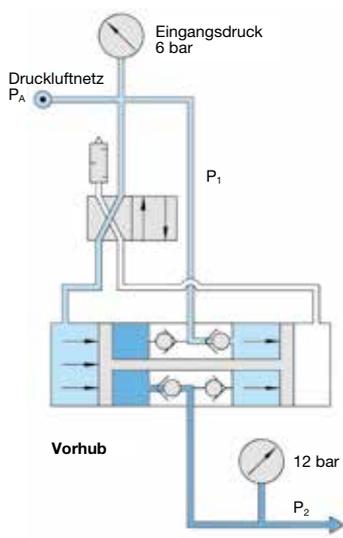
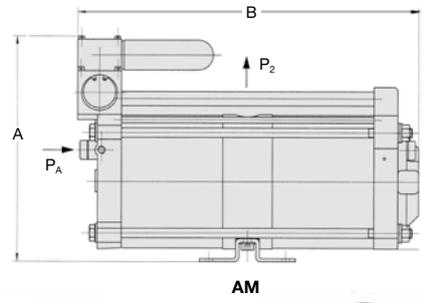
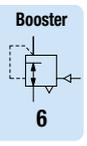
Abmessungen			Gewicht kg	Anschluss- gewinde G	Übersetzungs- verhältnis P _A : P ₂	Volumen- strom l/min	P ₂ max. bar	Bestell- nummer
A	B	C						

Druckbooster / Druckerhöher								AM
Eingangsdruck P ₁ max. 12 bar, für Druckluft								
Antriebsdruck P _A 2...10 bar								
86	343	84	3,3	G ³ / ₈	1 : 2	580 ^{*1}	20	AM20-0580
187	324	135	8,5	G ¹ / ₂	1 : 2	960 ^{*1}	20	AM20-0960
285	427	180	21	G ³ / ₄	1 : 2	1200 ^{*1}	20	AM20-1200
180	392	135	8,5	G ¹ / ₂	1 : 3	230 ^{*2}	32	AM32-0230
80	220	80	2,2	G ³ / ₈	1 : 4	50 ^{*3}	40	AM40-0050
251	471	176	16	G ³ / ₈	1 : 5	360 ^{*4}	60	AM60-0360
180	421	135	20	G ¹ / ₄	1 : 10	280 ^{*5}	100	AM100-0250



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 P₂ max. 1500 bar AM...G
- Druckbooster für Flüssigkeiten** AM...L



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

DRUCKBOOSTERANLAGE MIT SPEICHER

AP

Beschreibung

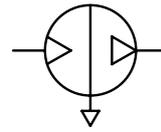
Der Druckbooster erhöht den üblichen Netzdruck von max. 10 bar auf den gewünschten Ausgangsdruck von max. 40 bar. Dies wird durch Druckluftzylinder mit unterschiedlichen Übersetzungsverhältnissen erreicht. Je nach Bauart kann der Booster mit Druckluft angetrieben werden und Stickstoff verdichten. Eine 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
Druckanlage**

geölte, ungeölte und 50 µm gefilterte Druckluft oder Stickstoff
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
Eingangsdruk P₁
Ausgangsdruck P₂
Temperaturbereich
Werkstoffe

Netzdruck der Druckluftanlage zur Betätigung des Antriebes, 2...10 bar
max. 12 bar, kann z.B. Stickstoff oder der Netzdruck sein
erzeugter höherer Ausgangs- bzw. Betriebsdruck von max. 20 bar bis max. 40 bar
0 °C bis 60 °C
Gehäuse: Aluminium Dichtungen: NBR Behälter: Stahl lackiert, Edelstahl bei AP40-0050
Geräuschpegel max. 79 dB (A)



P₁: max. 12 bar, P₂: 40 bar
50 - 1200 l/min

Abmessungen			Gewicht	Behälter- Inhalt	Anschluss- gewinde	Übersetzungs- verhältnis	Volumen- strom	P ₂ max.	Bestell- nummer
A	B	C	kg	l	Antrieb P ₁ / P ₂	P _A : P ₂	l/min ¹	bar ⁵	



Druckboosteranlage

Eingangsdruk P₁ max. 12 bar, für Druckluft
Antriebsdruck P_A 2...10 bar

AP

220	400	360	13	3	G ³ / ₈	G ³ / ₈	1 : 2	580 ^{*1}	20	AP20-0580
235	400	360	16	3	G ¹ / ₂	G ¹ / ₂	1 : 2	960 ^{*1}	20	AP20-0960
656	844	381	49	40	G ³ / ₈	G ¹ / ₂	1 : 2	1200 ^{*1}	20	AP20-1200
655	844	381	58	40	G ¹ / ₂	G ¹ / ₂	1 : 3	230 ^{*2}	20	AP20-0230
365	400	133	5,3	0,8	G ³ / ₈	G ³ / ₈	1 : 4	50 ^{*3}	40	AP40-0050
655	844	381	45	40	G ¹ / ₂	G ³ / ₈	1 : 5	360 ^{*4}	40	AP40-0360



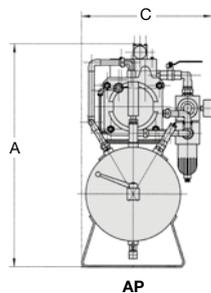
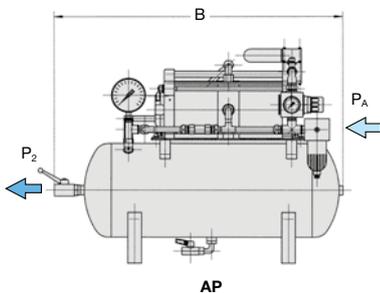
AP20-0580 ähnlich AP20-0960 und AP40-0360



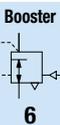
AP20-1200 ähnlich AP40-0360 und AP20-0230

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

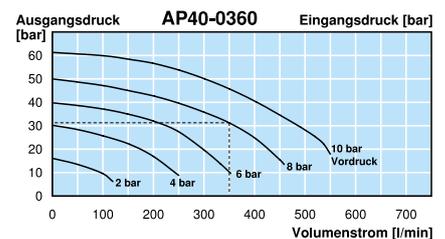
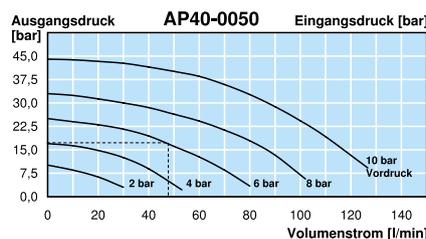
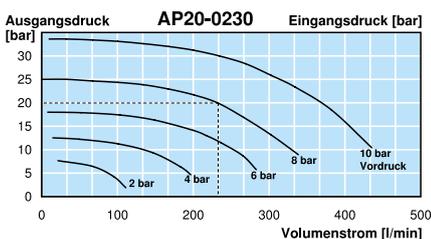
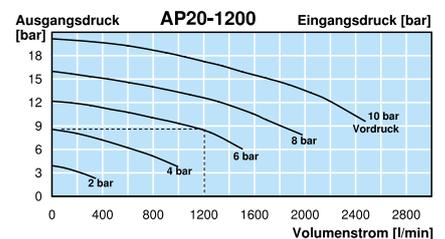
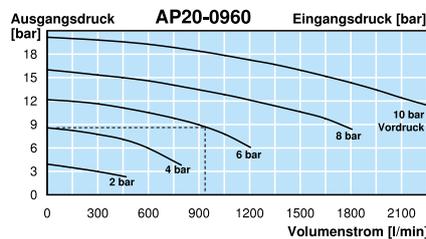
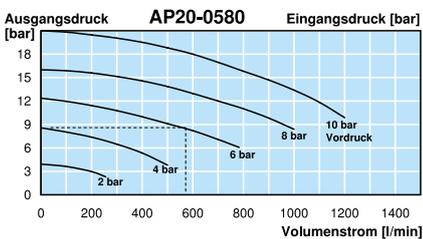
- Trockenlaufdichtungen** FEC-Dichtungen bei trockener Druckluft oder Stickstoff AP...T
- Ex-Ausführung** z.B. Ex II 3G/3D IIB x, weitere Ausführungen möglich AP...EX
- Druckbooster für Gase** bis P₂ max. 1500 bar AP...G



AP40-0050



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 P₂ durch Druckstufe des Speichers beschränkt, höhere Druckbereiche auf Anfrage

Berechnungsbeispiele: siehe Anhang

PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



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 Endschalventile sorgen für die automatische Steuerung. Lebensdauer ca. 20 Millionen Schaltzyklen.	Ausgangsdruck P₂	4...16 bar
Eingangsdruck P₁	2...8 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



Abmessungen	Gewicht	Anschluss- gewinde	Übersetzungs- verhältnis	Volumen- strom	Füllzeit 10l-Kessel	Druck- bereich	Bestell- Nummer	E*
A B C	kg	G	P _A : P ₂	l/min*1	s	bar		

Druckbooster / Druckerhöher							Eingangsdruck P ₁ , max. 8 bar, für Druckluft		AB
100	192	70	1,5	G½	1 : 2	130	30	4...16	AB040
117	284	90	3,0	G¾	1 : 2	260	15	4...16	AB063
176	468	155	12	G½	1 : 2	440	6	4...16	AB100

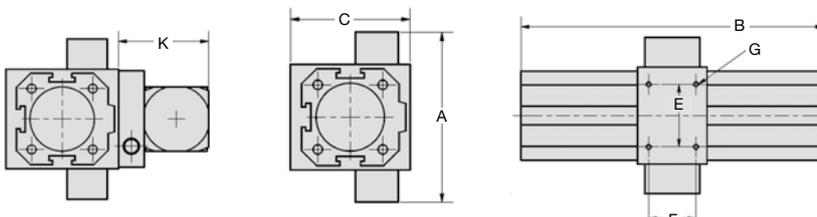


Druckerhöher mit Regler und Mano							Eingangsdruck P ₁ , max. 8 bar, für Druckluft		AB-D
100	192	126	1,5	G½	1 : 2	130	30	4...16	AB040D
117	284	168	3,0	G¾	1 : 2	260	15	4...16	AB063D
176	468	218	12	G½	1 : 2	440	6	4...16	AB100D

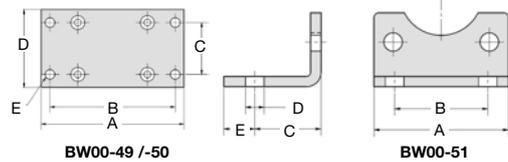


Zubehör, lose beigelegt

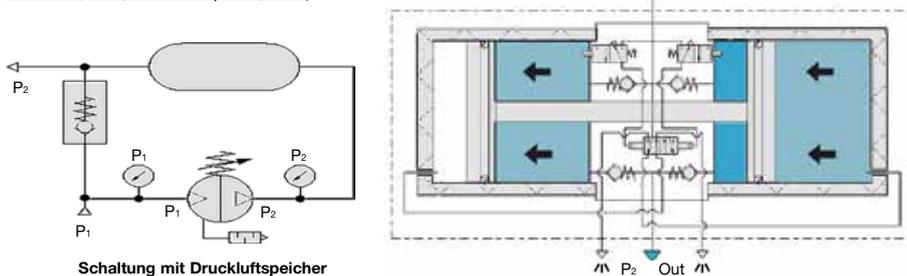
Montageplatte	aus Stahl, zentrale Befestigung unten	für AB040 für AB063	BW00-49 BW00-50
Befestigungswinkel	aus Stahl, Befestigung seitlich, 1 Stück	für AB100	BW00-51



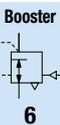
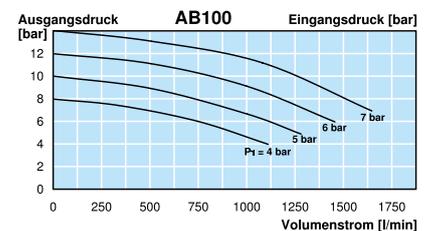
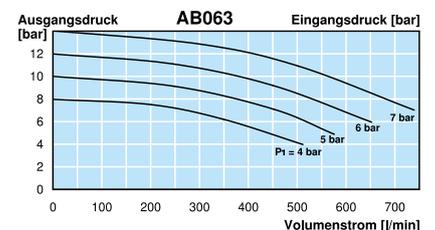
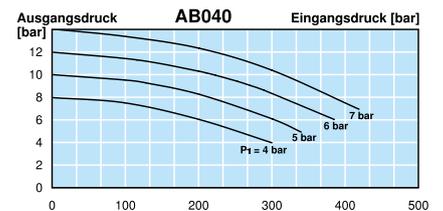
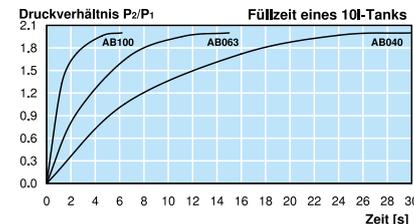
Gerät	A	B	C	D	E	F	G	H	K
AB040	100	192	70	57	40	30	M4	G½	56
AB063	117	284	90	75	60	40	M6	G¾	78
AB100	176	468	155	130	114	45	M8	G½	63



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



*1 bei P₂ = 8 bar und 1 bar Druckabfall

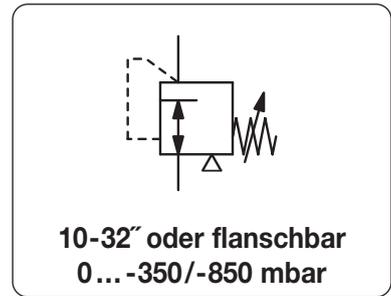


VAKUUMDRUCKREGLER

	BESCHREIBUNG	DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
		bar			
MINIATUR	max. 22 l/min	-850 ... 0 mbar	1/8"NPT	V800	7.02
	max. 22 l/min	-850 ... 0 mbar	10-32" u. Flansch	V900	7.02
	max. 50 l/min	-1 ... 0,01 bar	1/4"NPT	V480	7.03
PRÄZISE	max. 70 l/min	-1 ... +0,14 / 10 bar	G1/4	R250	7.04
	max. 330 l/min	-990 ... 0 mbar	G1/4 - G1/2	V170	7.05
	max. 800 l/min	-1 ... +0,7 / 10 bar	G1/2 u. G3/4	R251	7.06
	Vakuumbrecher	-1 ... -0,3	G1/8 - G1	V04	7.07
	Vakuumbrecher	-1 ... 0 bar	G1/4 u. G1	V05	7.07
	ELEKTRISCH	getaktete Ventile	-1 ... 0 / +1 bar	G1/8	PQ	10.04
	Proportionalmagnet	-1 ... 0 / +1 bar	G1/8 - G1	PR	10.09
	digitale Regelung	-1 ... 0	G1/8 - G1	PP	10.15
	Piezo	-1 ... 1 / +10 bar	G1/8 u. G1/4	PRE	10.25



Beschreibung Membran-Vakuumdruckregler aus Kunststoff mit hoher Druckkonstanz, kleiner Abmessung, geringem Gewicht und feinfühler 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 Elastomere: NBR Innenteile: Edelstahl und Acetal



Abmessungen			Druck- einstellung mit	Volumen- strom l/min	Vakuum- Regelbereich mbar	Bestell- Nummer
A	B	C				

Vakuumregler 10-32"				Eingangsdruck max. -1000 mbar, mit Eigenluftverbrauch	V900-W
29	78	8	Drehknopf			22	V900-10WK V900-30WK V900-10WOS V900-30WOS V901-..
29	60	8	Einstellschraube	22	
29	43	8	Festeinstellung	22	bei Bestellung angeben

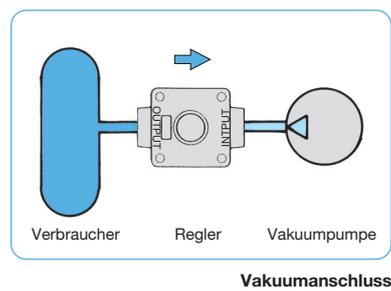
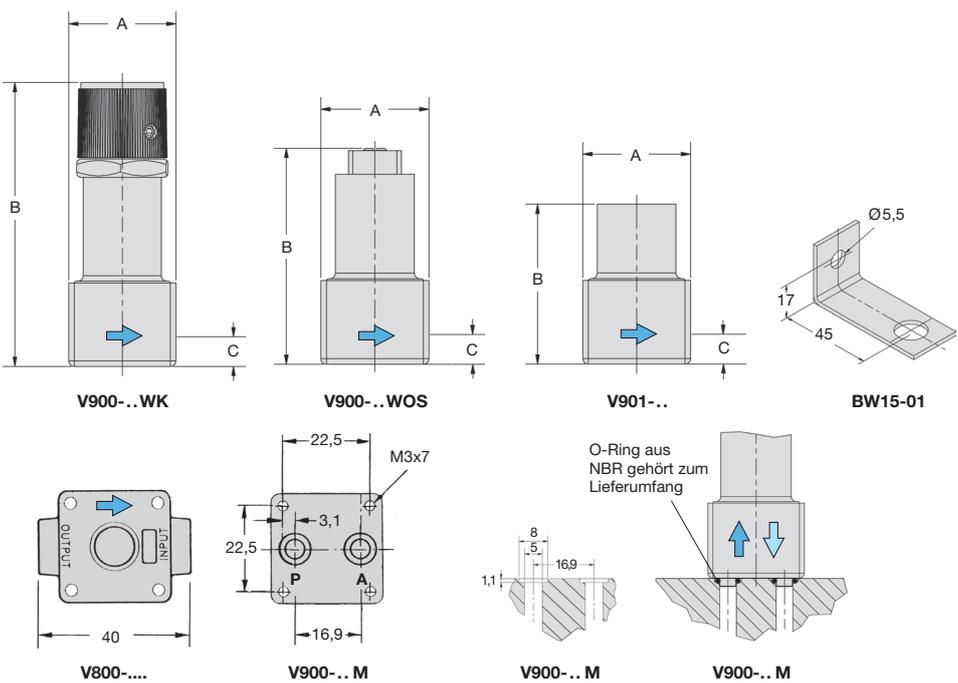
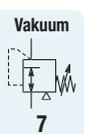


Vakuumregler mit Flansch				Eingangsdruck max. -1000 mbar, mit Eigenluftverbrauch	V900-M
29	78	8	Drehknopf			22	V900-10MWK V900-30MWK V900-10MWOS V900-30MWOS V901-.. M
29	60	8	Einstellschraube	22	
29	43	8	Festeinstellung	22	bei Bestellung angeben



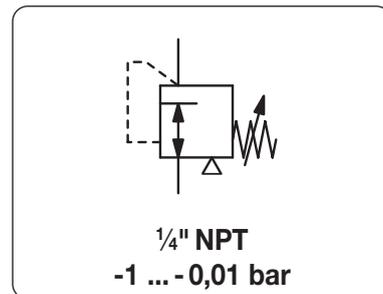
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe oder Zahl hinzuzufügen
 1/8" NPT Anschlussgewinde, 40 mm breit V8... ..

Zubehör, lose beigelegt B*
 Befestigungswinkel aus Stahl BW15-01



* Produktgruppe

Beschreibung	Präziser Membran-Vakuumdruckregler mit großem Volumenstrom. Hohe Regelgenauigkeit, auch bei schwankendem Volumenstrom.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase		
Eingangsdruck:	max. -1000 mbar		
Genauigkeit	Ansprechempfindlichkeit: < 10 mbar		
Eigenluftverbrauch	1,1 l/min		
Einstellung:	mit verrastbarem Einstellknopf		
Manometeranschluss	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, eine Verschlusschraube wird mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, Acetal	Innentteile: Aluminium	
	Elastomere: NBR		

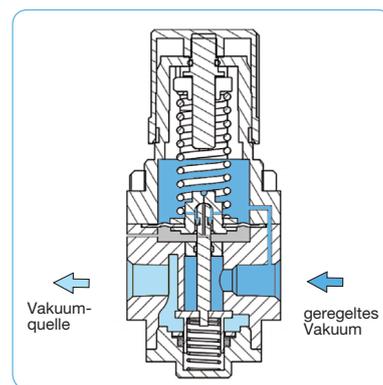


Abmessungen			Volumenstrom		Anschluss- gewinde	Druck- Regelbereich bar	Bestell- Nummer	C*
A	B	C	(m ³ /h)	l/min				
mm	mm	mm						

Präzisions-Vakuumdruckregler					Eingangsdruck max -1000 mbar, mit Eigenluftverbrauch	V480
53	124	36	3	50	1/4" NPT	V480-02C

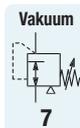
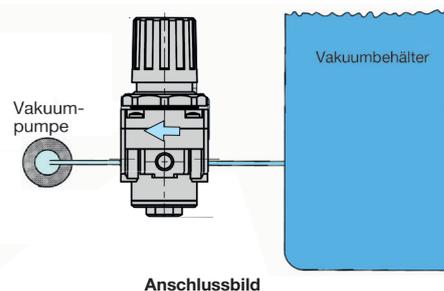
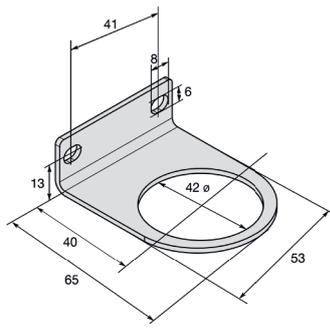
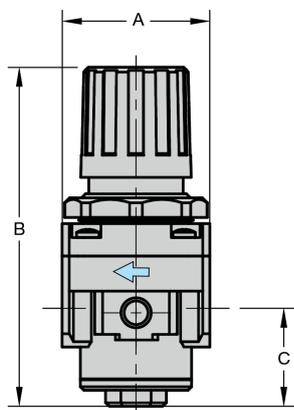
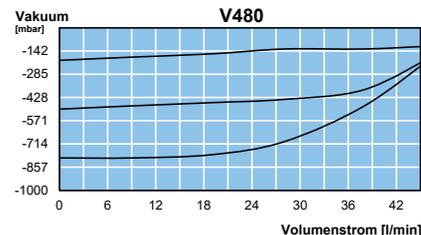


V480



Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, -1 bis 0 bar, G $\frac{1}{4}$	MA6302-00
Anschlusssteile Manometer	aus Messing	AM-04
Befestigungswinkel		BW42-02



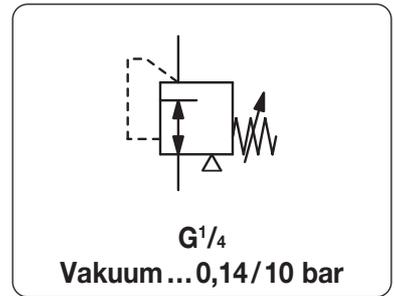
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
V480-02C

Beschreibung	Der Membran-Vakuumdruckregler erlaubt im Vakuum- und Überdruckbereich eine präzise Druckregelung.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase		
Eingangsdruk	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, Verschlusschrauben werden mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	-40 °C bis 90 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss	Innentteile: Edelstahl und Messing	
	Elastomere: NBR		



Abmessungen				Kv	Volumen-	Anschluss-	Vakuum-	Bestell-
A	B	C	D	Wert	strom	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm	mm	mm	mm	m³/h	m³/h*1 l/min*1	G	bar	

Vakuumdruckregler								Eingangsdruk 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

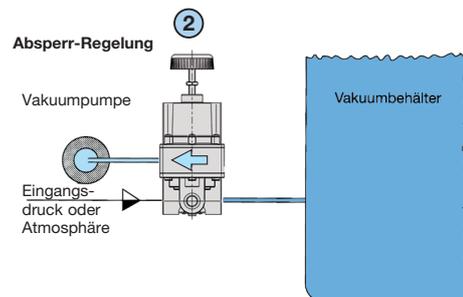
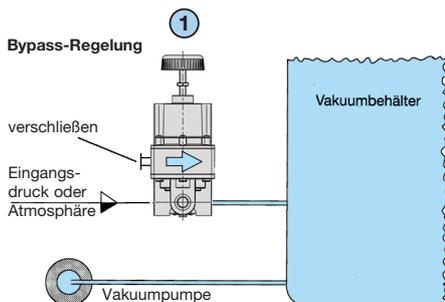
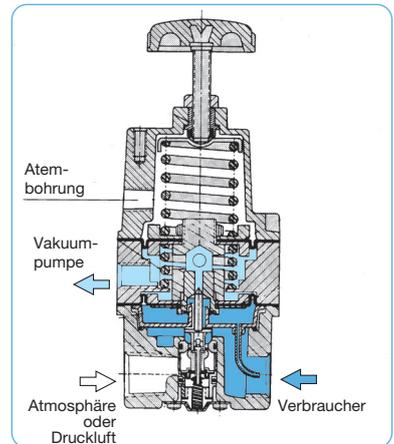
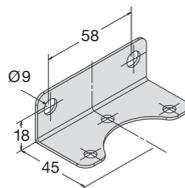
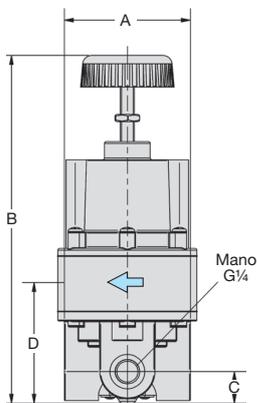
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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



Zubehör, lose beigelegt

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



Hinweis
Anschlussseite für Eingangsdruck oder Atmosphäre mit Druckluftfilter versehen!

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

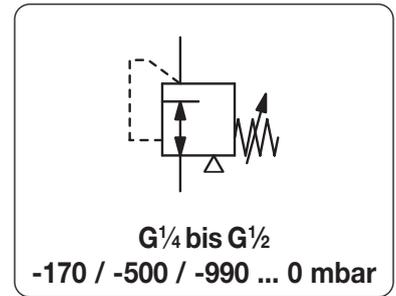
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe

Bestellbeispiel:
R250-020

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	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR, wahlweise FKM Innentteile: Edelstahl, Messing, Aluminium und Stahl



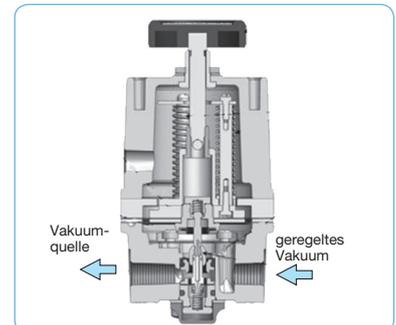
Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C					
mm	mm	mm	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	G	mbar

Präzisions-Vakuumdruckregler								Eingangsdruck max. -1000 mbar, ohne Eigenluftverbrauch	V170
67	152	25	1,1	20	330	G $\frac{1}{4}$	-170 ... 0	V170-02A	
							-500 ... 0	V170-02B	
							-990 ... 0	V170-02C	
67	152	25	1,1	20	330	G $\frac{3}{8}$	-170 ... 0	V170-03A	
							-500 ... 0	V170-03B	
							-990 ... 0	V170-03C	
67	152	25	1,1	20	330	G $\frac{1}{2}$	-170 ... 0	V170-04A	
							-500 ... 0	V170-04B	
							-990 ... 0	V170-04C	



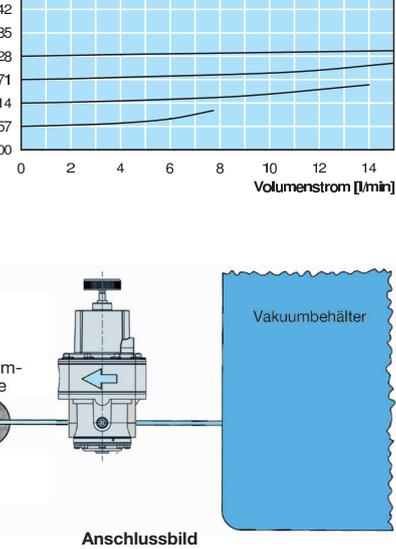
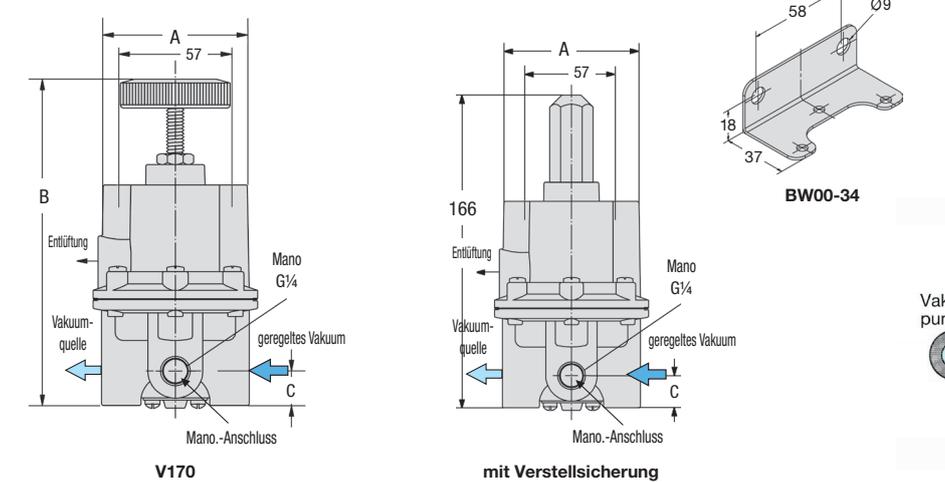
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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



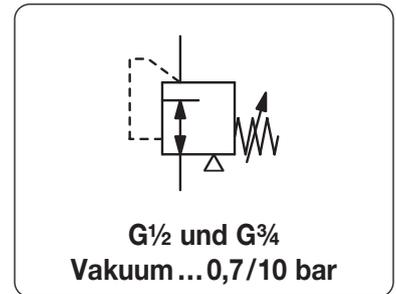
Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, -1 ... 0 bar, G $\frac{1}{4}$	MA6302-00
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-34



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

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, Verschlusschrauben werden mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	-40 °C bis 90 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss	Innentteile: Edelstahl, Messing und Stahl	
	Elastomere: NBR		



Abmessungen				K _v	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Vakuum-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	D	Wert	m³/h*1	l/min*1	bar	
mm	mm	mm	mm	m³/h	m³/h*1			

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

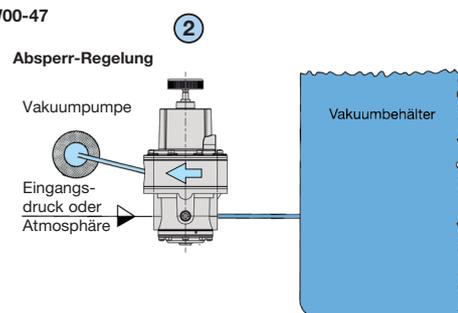
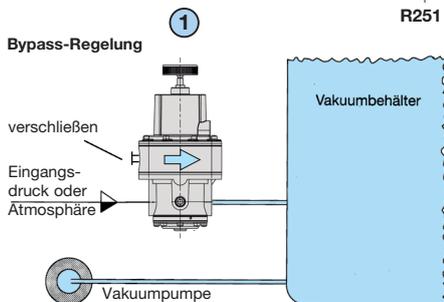
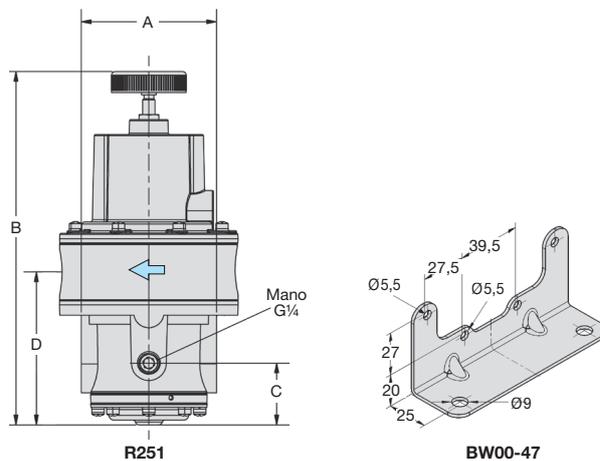
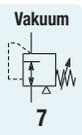
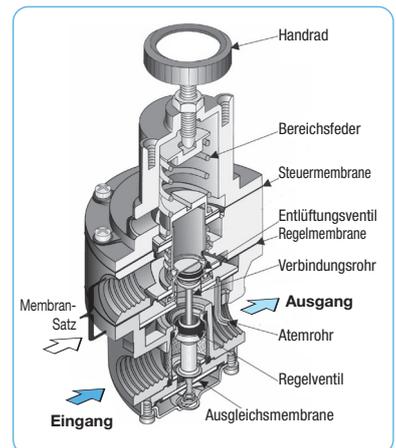


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

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



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

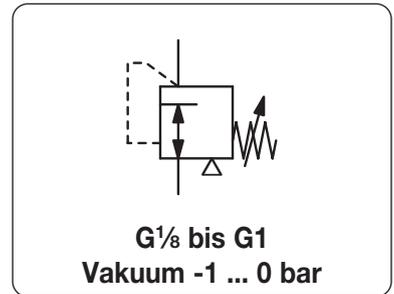
* Produktgruppe

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 Feingwinde (V05)	
Einbaulage	beliebig	
Temperaturbereich	-20 °C bis 80 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Messing vernickelt Elastomere: NBR	Innentteile: Federstahl und Messing



Abmessungen			Volumenstrom		Anschlussgewinde	Vakuum-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	SW	m ³ /h	l/min	G	bar	

Vakuumbrecher					Vakuumregler mit Fremdleckage		V04
45	7	12	4	60	G $\frac{1}{8}$	-1 ... -0,3	V04-01
57	15	24	20	330	G $\frac{1}{2}$	-1 ... -0,3	V04-04
60	12	30	40	660	G $\frac{3}{4}$	-1 ... -0,3	V04-06
65	12	35	70	1100	G1	-1 ... -0,3	V04-08

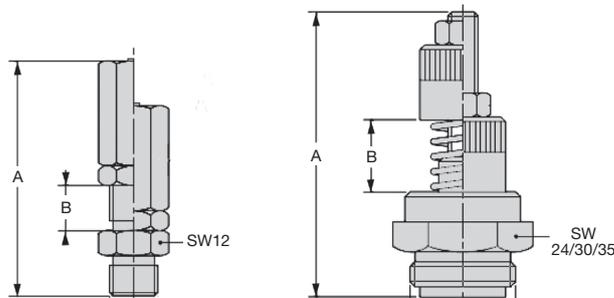


V04-01 V04-04

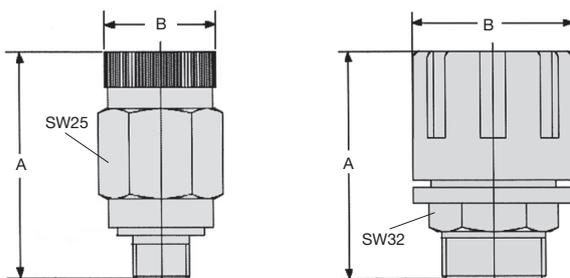
Vakuumbrecher, präzise					Vakuumregler mit Fremdleckage		V05
63	26	25	4	260	G $\frac{1}{4}$	-1 ... 0	V05-02
82	52	32	20	700	G1	-1 ... 0	V05-08



V04-06 V04-08



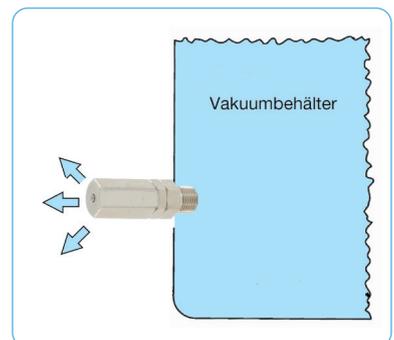
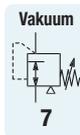
V04-01 V04-04 / -06 / -08



V05-02 V05-08



V05-02 V05-08



* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net



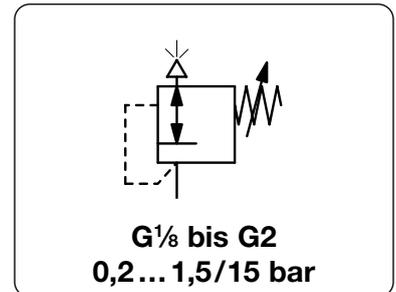
Bestellbeispiel:
V04-01

DRUCKBEGRENZUNGSVENTILE

	BESCHREIBUNG	ÜBERDRUCK max. bar	EINSTELLBEREICH bar	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
STANDARD	Aluminium	30	0,2 ... 1,5 / 15	G $\frac{1}{8}$ - G2	DBC	8.02
	Messing	65	0,2 ... 1,5 / 50	G $\frac{1}{8}$ - G2	DBM	8.04
	- 40 °C	65	0,2 ... 1,5 / 50	G $\frac{1}{4}$ - G2	DBM-X51	8.05
	+130 °C	65	0,2 ... 1,5 / 50	G $\frac{1}{4}$ - G1	DBM-X54	8.05
PRÄZISE	hochgenau	35	0,01 ... 0,14 / 28	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	10BP	8.06
	buntmetallfrei	35	0,01 ... 0,14 / 28	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	10BP-X63	8.06
	Aluminium	17	0,01 ... 0,14 / 10	G $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ "NPT	DB240	8.07
	Aluminium	10	0,001 ... 0,14 / 7	G $\frac{1}{4}$ u. G $\frac{3}{8}$	DB300	8.09
	Aluminium	17	0,03 ... 0,7 / 10	G $\frac{3}{8}$ - G $\frac{3}{4}$	DB400	8.10
NIEDERDRUCK	präzise	10	0,002 ... 0,035 / 0,8	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	DB110	8.08
	präzise	6	0,005 ... 0,045 / 3	G $\frac{1}{2}$ - G2	DBC	8.11
HOCHDRUCK	präzise	1034	0,35 ... 35 / 1034	$\frac{1}{8}$ "NPT - $\frac{1}{2}$ "NPT	DB26	8.14
PILOTGESTEUERT	präzise	17	0 ... 10	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	DB208	8.12
	präzise	17	0 ... 10	G $\frac{3}{8}$ - G $\frac{3}{4}$	DB450	8.13
EDELSTAHL	für viele Gase, auch FDA	65	0,1 ... 1,5 / 50	G $\frac{1}{8}$ - G2	D3000	15.21
	- 40 °C	65	0,2 ... 1,5 / 50	G $\frac{1}{4}$ - G2	D3000-X51	15.24
	+130 °C	65	0,1 ... 1,5 / 50	G $\frac{1}{4}$ - G2	D3000-X54	15.24
	Niederdruck	6	0,005 ... 0,045 / 3	G $\frac{1}{2}$ - G2	D3100	15.25

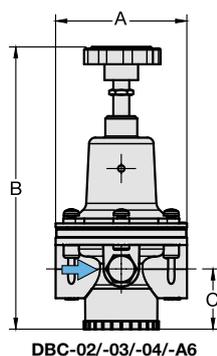
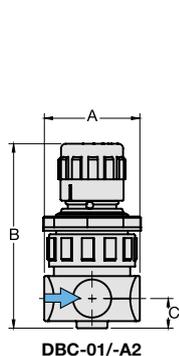
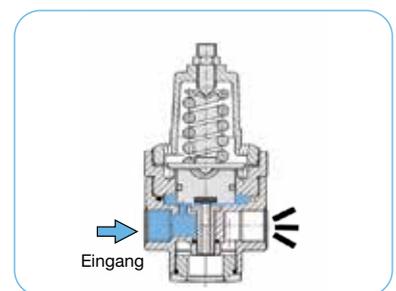
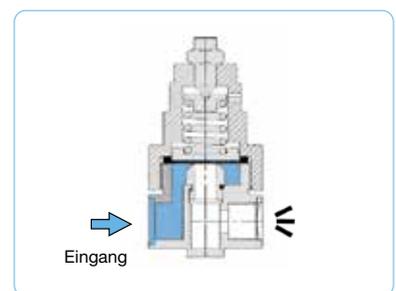


Beschreibung	Das Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.	
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	G $\frac{1}{8}$ bei DBC-01, G $\frac{1}{4}$ beidseitig ab DBC-02, Verschlusschrauben werden mitgeliefert	
Einbaulage	beliebig	
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C (DBC-01 bis -A6), 0 °C bis 80 °C (DBC-12 und -16), bei entsprechend aufbereiteter Druckluft -20 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Membrane: PTFE auf NBR-Träger	O-Ringe: NBR, wahlweise FKM oder EPDM Innentteile: Messing



Abmessungen			Regelsystem	Entlüftungsleistung	Überdruck	Anschlussgewinde	Einstellbereich	Bestellnummer
A	B	C	M: Membrane K: Kolben	l/min*1	max. bar	G	bar	
mm	mm	mm						

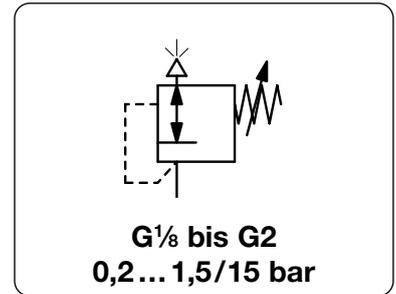
Druckbegrenzungsventil aus Aluminium					Überdruck max. 30 bar	DBC		
40	78	13	M	200	30	G $\frac{1}{8}$	0,2 ... 1,5	DBC-01A
							0,3 ... 3,0	DBC-01B
							0,8 ... 8,0	DBC-01D
							1,5 ... 15	DBC-01E
40	78	13	M	200	30	G $\frac{1}{4}$	0,2 ... 1,5	DBC-A2A
							0,3 ... 3,0	DBC-A2B
							0,8 ... 8,0	DBC-A2D
							1,5 ... 15	DBC-A2E
78	166	33	M	400	30	G $\frac{1}{4}$	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	G $\frac{3}{8}$	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	G $\frac{1}{2}$	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	G $\frac{3}{4}$	0,2 ... 1,5	DBC-A6A
							0,3 ... 3,0	DBC-A6B
							0,8 ... 8,0	DBC-A6D
							1,5 ... 15	DBC-A6E



*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

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	G $\frac{1}{8}$ bei DBC-01, G $\frac{1}{4}$ beidseitig ab DBC-02, Verschlusschrauben werden mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C (DBC-01 bis -A6), 0 °C bis 80 °C (DBC-12 und -16), bei entsprechend aufbereiteter Druckluft -20 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Membrane: PTFE auf NBR-Träger	O-Ringe: NBR, wahlweise FKM oder EPDM	Innentelle: Messing



Abmessungen			Regelsystem	Entlüftungsleistung	Überdruck	Anschlussgewinde	Einstellbereich	Bestellnummer
A	B	C	M: Membrane K: Kolben	l/min*1	max. bar	G	bar	
mm	mm	mm						

Druckbegrenzungsventil aus Aluminium								Überdruck max. 30 bar	DBC
174	283	35	K	28000	30	G $\frac{1}{2}$	0,2 ... 1,5	DBC-12A	
							0,3 ... 3,0	DBC-12B	
							0,8 ... 8,0	DBC-12D	
							1,5 ... 15	DBC-12E	
174	283	35	K	28000	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	



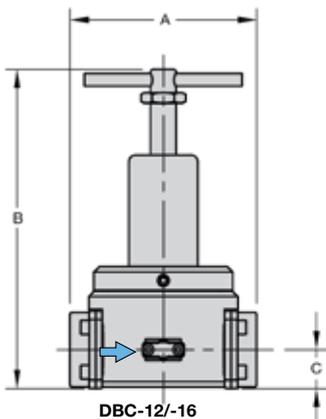
DBC-12/-16

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	ab G $\frac{1}{4}$ (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

Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$	MA5002...*2
Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	ab G $\frac{1}{2}$	MA6302...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G $\frac{1}{8}$ und G $\frac{1}{4}$ (A2)	BW30-02
Bef.-Mutter	aus Aluminium	für G $\frac{1}{8}$ und G $\frac{1}{4}$ (A2)	M30x1,5A
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G $\frac{1}{4}$ (02) bis G $\frac{3}{4}$	BW00-44
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{2}$ und G2	BW00-63S



DBC-12/-16

*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

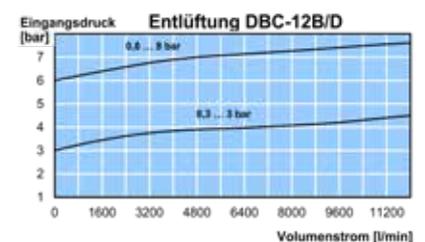
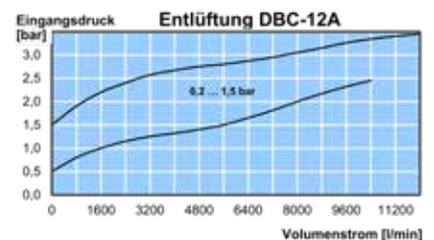
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



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. 70 bar

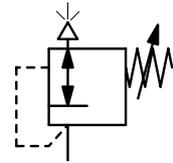
Einstellung mit schwarzem Drehknopf bei DBM-02/-03 mit Knebel bei DBM-04 bis -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung

Manometeranschluss G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert

Temperaturbereich 0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM
0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C

Werkstoffe Gehäuse: Messing
Membrane: PTFE auf NBR-Träger
Federhaube: Messing bei DBM-02 bis -04, Aluminium bei DBM-06 bis -16

Einbaulage beliebig
O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM
Innentteile: Messing



G $\frac{1}{4}$ bis G2
0,2... 1,5/50 bar

Abmessungen			Regelsystem	Entlüftungsleistung	Überdruck	Anschlussgewinde	Einstellbereich	Bestellnummer
A	B	C	M: Membrane K: Kolben	l/min*1	max. bar	G	bar	

Druckbegrenzungsventil aus Messing					Überdruck max. 30/65 bar	DBM		
69	150	35	M	800	30	G $\frac{1}{4}$	0,2 ... 1,5 0,3 ... 3,0 0,8 ... 8,0 1,5 ... 15	DBM-02A DBM-02B DBM-02D 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	G $\frac{3}{8}$	0,2 ... 1,5 0,3 ... 3,0 0,8 ... 8,0 1,5 ... 15	DBM-03A DBM-03B DBM-03D 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	G $\frac{1}{2}$	0,2 ... 1,5 0,3 ... 3,0 0,8 ... 8,0 1,5 ... 15	DBM-04A DBM-04B DBM-04D DBM-04E
78	170	38	K		65		3,0 ... 30	DBM-04F
78							5,0 ... 50	DBM-04G
118	291	66	M	8000	30	G $\frac{3}{4}$	0,2 ... 1,5 0,3 ... 3,0 0,8 ... 8,0 1,5 ... 15	DBM-06A DBM-06B DBM-06D DBM-06E
118	313	66	K		65		3,0 ... 30	DBM-06F
118							5,0 ... 50	DBM-06G
118	291	66	M	8000	30	G1	0,2 ... 1,5 0,3 ... 3,0 0,8 ... 8,0 1,5 ... 15	DBM-08A DBM-08B DBM-08D DBM-08E
118	313	66	K		65		3,0 ... 30	DBM-08F
118							5,0 ... 50	DBM-08G



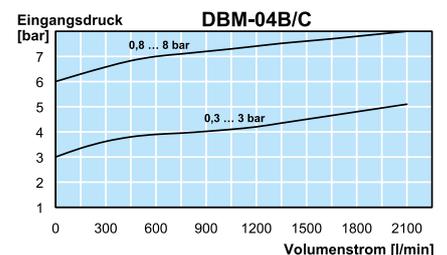
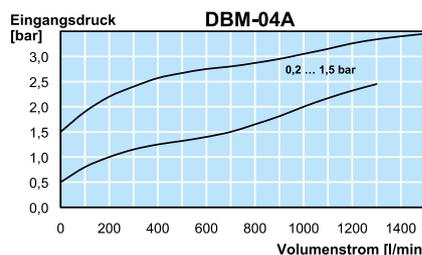
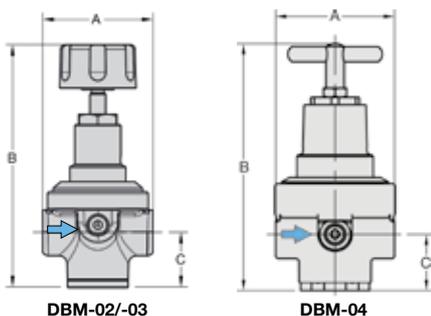
DBM-02/-03



DBM-04



DBM-06/-08



*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

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

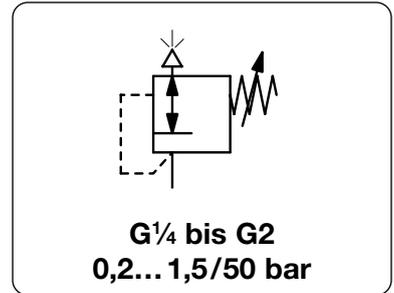
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



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. 70 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, Verschlusschrauben werden mitgeliefert		
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger Federhaube: Messing bei DBM-02 bis -04, Aluminum bei DBM-06 bis -16	Einbaulage beliebig O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Innentelle: Messing	



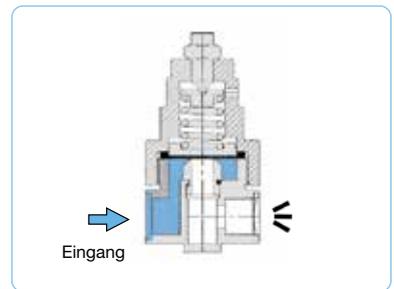
Abmessungen			Regelsystem	Entlüftungsleistung	Überdruck	Anschluss-gewinde	Einstellbereich	Bestellnummer
A	B	C	M: Membrane K: Kolben	l/min*1	max. bar	G	bar	
mm	mm	mm						

Druckbegrenzungsventil aus Messing								Überdruck max. 70 bar	DBM
174	283	35	K	28000	70	G1½	0,2... 1,5	DBM-12A	
							0,3... 3,0	DBM-12B	
							0,8... 8,0	DBM-12D	
							1,5... 15	DBM-12E	
							3,0... 30	DBM-12F	
							5,0... 50	DBM-12G	
174	283	35	K	28000	70	G2	0,2... 1,5	DBM-16A	
							0,3... 3,0	DBM-16B	
							0,8... 8,0	DBM-16D	
							1,5... 15	DBM-16E	
							3,0... 30	DBM-16F	
							5,0... 50	DBM-16G	



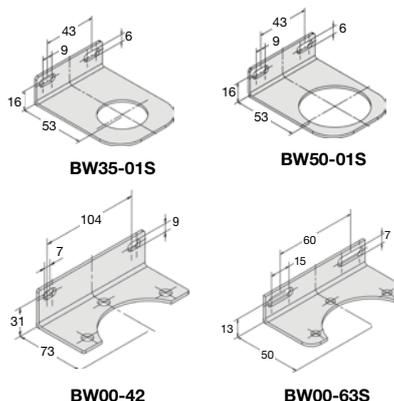
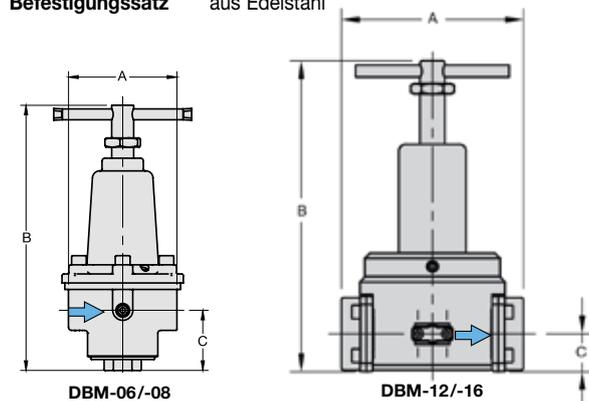
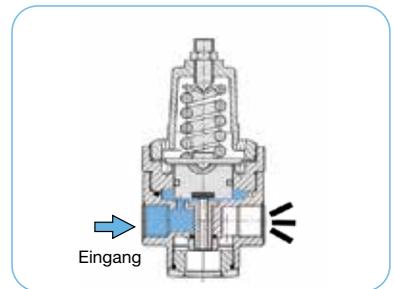
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde		DBM-... N
bis -40 °C	Tieftemperaturlösung		DBM-... X51
bis 130 °C	Hochtemperaturlösung		DBM-0... X54
EPDM-O-Ring	PTFE-Membrane		DBM-... E
Knebel	statt Drehknopf		DBM-0... T
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche		DBM-... F
Stickstoff	N ₂ : 07	Kohlendioxid 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 ₃ H ₈ : 16	Lachgas N ₂ O: DBM-... 17
			Wasser H ₂ O: DBM-... W



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 G¼ 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 G¾	BW35-01S
Bef.-Mutter	aus Edelstahl	für G¼ und G¾	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 Edelstahl	für G½ und G2	BW00-63S



*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

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

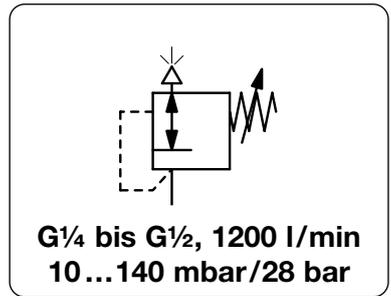
* Produktgruppe

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	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR, wahlweise FKM Innentteile: Edelstahl und Messing



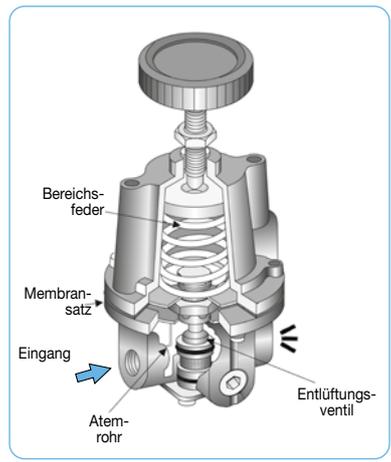
Abmessungen			Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich bar	Bestellnummer
A	B	C					

Präzisions-Druckbegrenzungsventil							Überdruck max. 21/35 bar	Modell 10BP
67	162	19	1200	21	G $\frac{1}{4}$	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	G $\frac{1}{4}$	0,30 ... 21	10282BPH	
						0,30 ... 28	10292BPH	



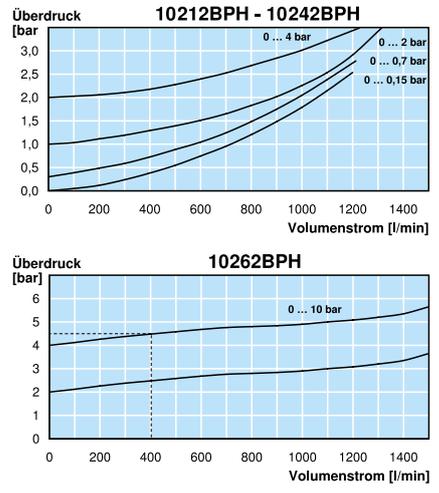
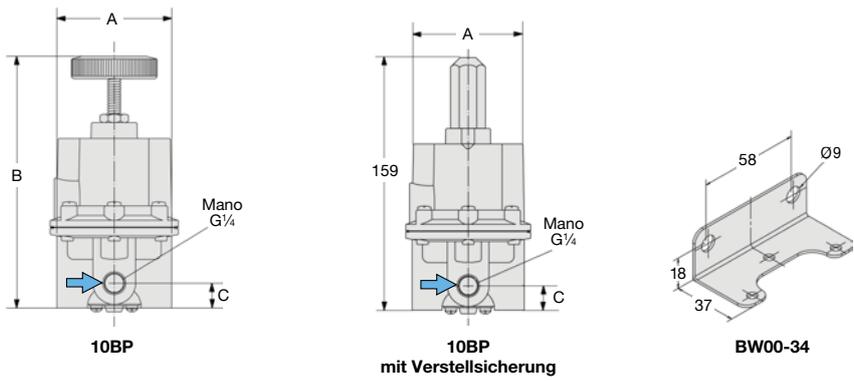
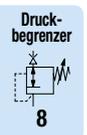
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

G$\frac{3}{8}$	Anschlussgewinde	102.3BP
G$\frac{1}{2}$	Anschlussgewinde, zu empfehlen im mbar-Bereich	102.4BP
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



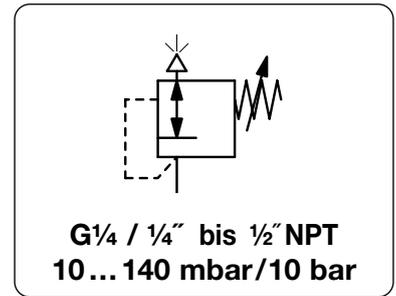
Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$ Ø 50 mm, 0... 25 bar, G $\frac{1}{4}$ Ø 50 mm, 0... 60 bar, G $\frac{1}{4}$ Ø 63 mm, 0...160 mbar, G $\frac{1}{4}$	MA5002-...*2 MA5002-25 MA5002-60 MA6302-C2 BW00-34
Befestigungswinkel	aus Stahl	



*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

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	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR Innentteile: Edelstahl und Messing



Abmessungen			Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich bar	Bestellnummer
A	B	C					
mm	mm	mm					

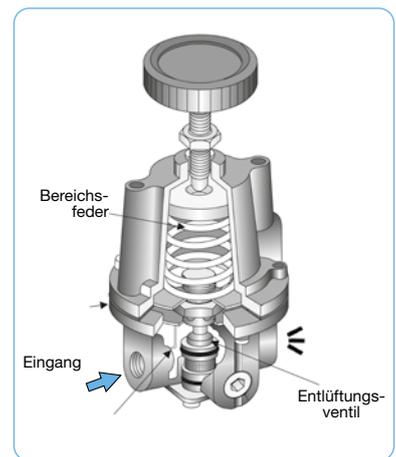
Präzisions-Druckbegrenzungsventil				Überdruck max. 17 bar	DB240	
67	154	19	1100	17	G $\frac{1}{4}$	
					0,01 ... 0,14	DB240-020
					0,01 ... 1,0	DB240-02A
					0,01 ... 2,0	DB240-02B
					0,07 ... 4,0	DB240-02C
					0,14 ... 10	DB240-02D



DB240

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

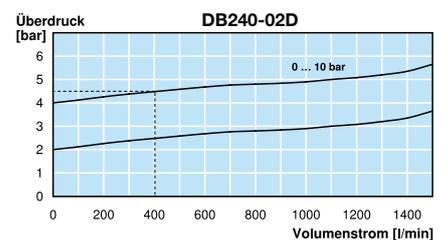
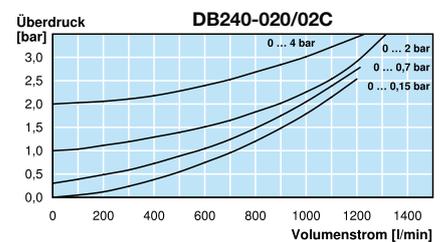
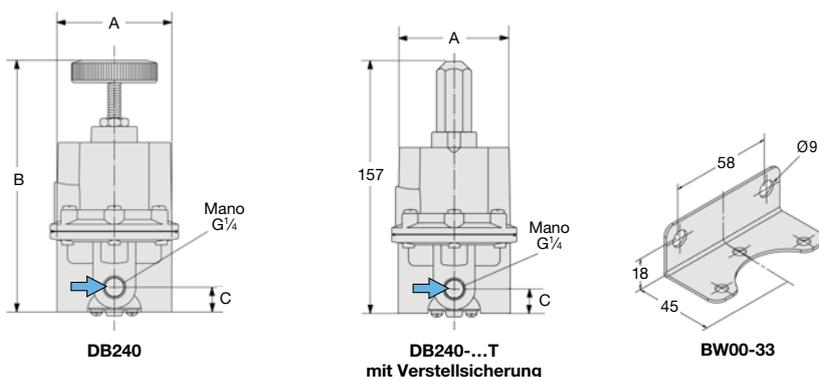
$\frac{1}{4}$" NPT	Anschlussgewinde	DB240-02 . N
$\frac{3}{8}$" NPT	Anschlussgewinde	DB240-03 . N
$\frac{1}{2}$" NPT	Anschlussgewinde, zu empfehlen im mbar-Bereich	DB240-04 . N
Verstellsicherung	aus Alu, Einst. mit Schraubendreher, Bauhöhe 157 mm	DB240-0 . . T



Schnittbild

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	\varnothing 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$, Rohrfeder, ab 1 bar	MA5002-...*2
	\varnothing 63 mm, 0...160 mbar, G $\frac{1}{4}$, Kapselfeder	MA6302- C2
Befestigungswinkel	aus Stahl	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

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

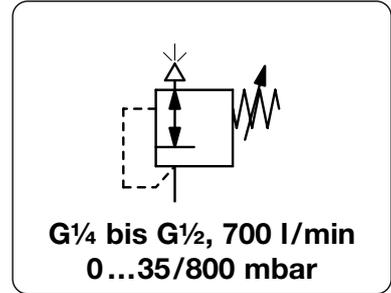
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
DB240-020

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. 4 bar
Genauigkeit Ansprechempfindlichkeit <2 mbar
Einstellung mit Handrad, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
Manometeranschluss G¼ beidseitig, Verschlusschrauben 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



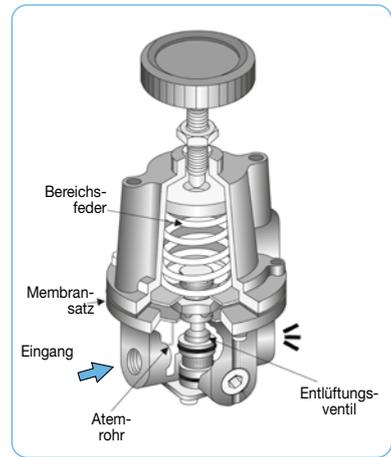
Abmessungen			Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich mbar	Bestellnummer
A	B	C					

Niederdruckbegrenzungsventil				Überdruck max. 4 bar	DB110		
67	180	25	700	4	G¼	2... 35 2... 140 2... 280 2... 400 2... 800	DB110-020 DB110-02A DB110-02B DB110-02C DB110-02D
67	180	25	700	4	G½	2... 35 2... 140 2... 280 2... 400 2... 800	DB110-040 DB110-04A DB110-04B DB110-04C DB110-04D



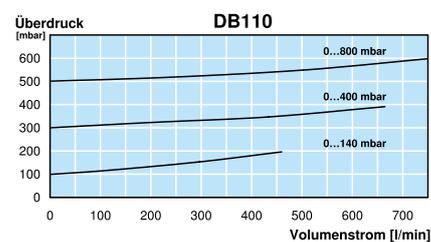
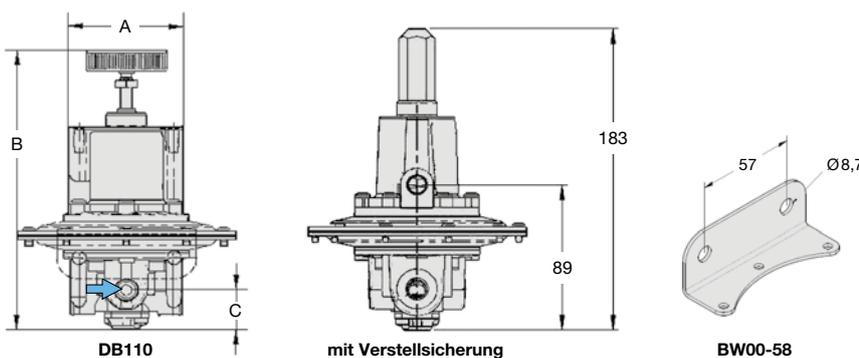
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

G¾	Anschlussgewinde	DB110-03.
NPT	Anschlussgewinde	DB110-0. .N
FKM-Elastomere		DB110-0. .V
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 183 mm	DB110-0. .T



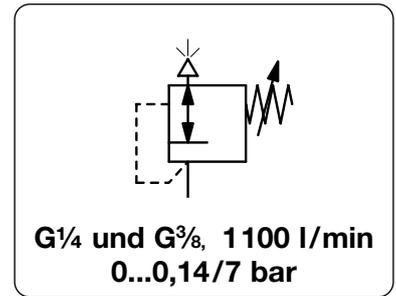
Zubehör, lose beigelegt

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



*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

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	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR, wahlweise FKM Innentteile: Messing



Abmessungen			Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich bar	Bestellnummer
A	B	C					
mm	mm	mm					

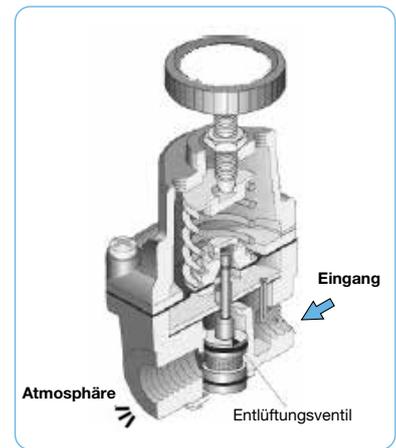
Präzisions-Druckbegrenzungsventil				Überdruck max. 10 bar	DB300	
57	126	19	1100	10	G $\frac{1}{4}$	0,001... 0,14 DB300-020 0,01 ... 0,7 DB300-021 0,03 ... 2,0 DB300-02A 0,07 ... 4,0 DB300-02B 0,14 ... 7,0 DB300-02C
57	126	19	1100	10	G $\frac{3}{8}$	0,001... 0,14 DB300-030 0,01 ... 0,7 DB300-031 0,03 ... 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

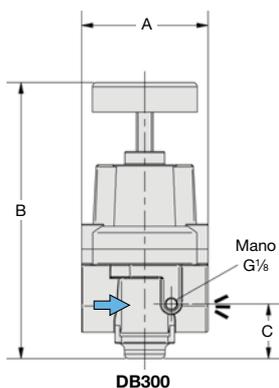
NPT	Anschlussgewinde	DB300-0..N
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 141 mm	DB300-0..T
FKM-Elastomere		DB300-0..V



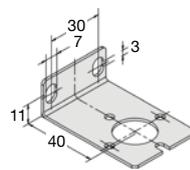
Schnittbild

Zubehör, lose beigelegt

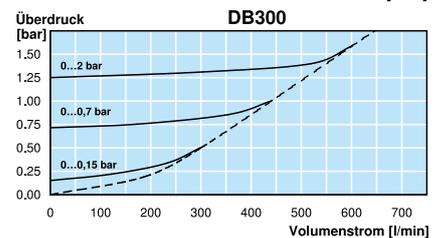
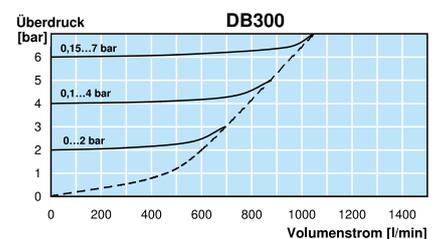
Manometer	Ø 63 mm, 0... 160 mbar, G $\frac{1}{4}$ - Anschlusssteile erforderlich	MA6302-C2
Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	MA5001-...*2
Anschlusssteile Mano	für MA6302-C2	AM-04
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-46



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

Weitere Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

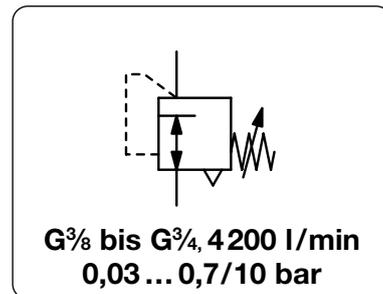
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
DB300-020

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	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 90 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Elastomere: NBR, wahlweise FKM Innentteile: Edelstahl, Messing, Aluminium und kadmierter Stahl



Abmessungen			Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich bar	Bestellnummer
A	B	C					
mm	mm	mm					

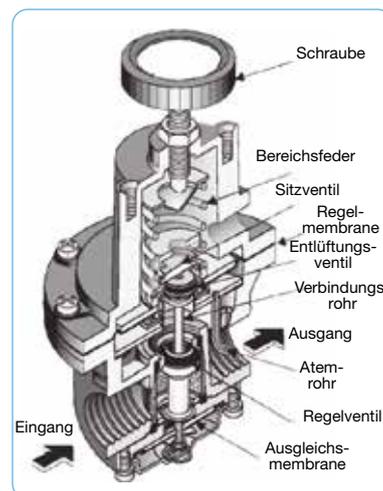
Präzisions-Druckbegrenzungsventil

DB400

89	206	39	3800	17	G $\frac{3}{8}$	0,03 ... 0,7 0,03 ... 2,0 0,07 ... 4,0 0,15 ... 10	DB400-031 DB400-03A DB400-03B DB400-03C
89	206	39	4000	17	G $\frac{1}{2}$	0,03 ... 0,7 0,03 ... 2,0 0,07 ... 4,0 0,15 ... 10	DB400-041 DB400-04A DB400-04B DB400-04C
89	206	39	4200	17	G $\frac{3}{4}$	0,03 ... 0,7 0,03 ... 2,0 0,07 ... 4,0 0,15 ... 10	DB400-061 DB400-06A DB400-06B DB400-06C



DB400



Schnittbild

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

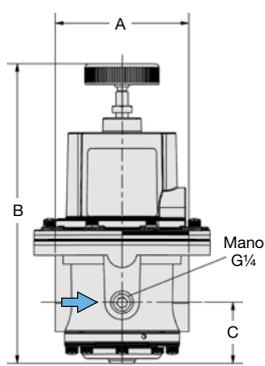
NPT	Anschlussgewinde	DB400-0..N
Verstellsicherung	aus Alu, Einstellung mit Schraubendreher, Bauhöhe 295 mm	DB400-0..T
FKM-Elastomere		DB400-0..V

Zubehör, lose beigelegt

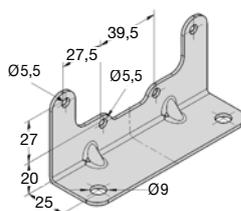
Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	MA6302-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-47

Druckbegrenzer

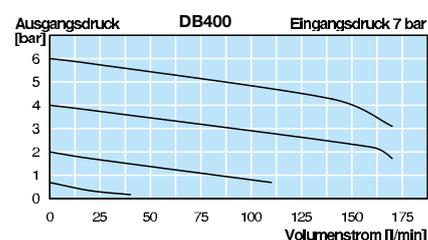
8



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

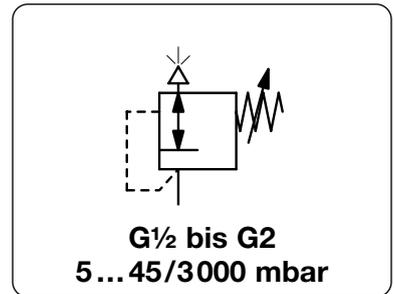
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
DB400-031

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 für Betriebsdruck, G $\frac{1}{4}$ beidseitig. Für Manometer sind Anschlusssteile erforderlich.
Manometeranschluss	beliebig
Einbaulage	-20 °C bis 60 °C
Temperaturbereich	Gehäuse: Aluminium
Werkstoffe	Membrane: PTFE auf NBR-Träger O-Ringe: NBR, wahlweise FKM oder EPDM Innentelle: Messing



Abmessungen			Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich mbar	Bestellnummer
A	B	C					
mm	mm	mm					

Druckbegrenzungsventil aus Aluminium				PTFE auf NBR	DBC		
82	186	38	300	1	G $\frac{1}{2}$	5 ... 45	DBC-04N
			500			20 ... 200	DBC-04P
			1000			150 ... 700	DBC-04Q
161	290	45	1300	6	G $\frac{3}{4}$	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	G $1\frac{1}{4}$	50 ... 300	DBC-10P
			2300			100 ... 700	DBC-10Q
			5000			200 ... 1200	DBC-10R
265	290	45	1300	6	G $1\frac{1}{2}$	50 ... 300	DBC-1AP
			2300			100 ... 700	DBC-1AQ
			5000			200 ... 1200	DBC-1AR
192	444	128	2500	6	G $1\frac{1}{2}$	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



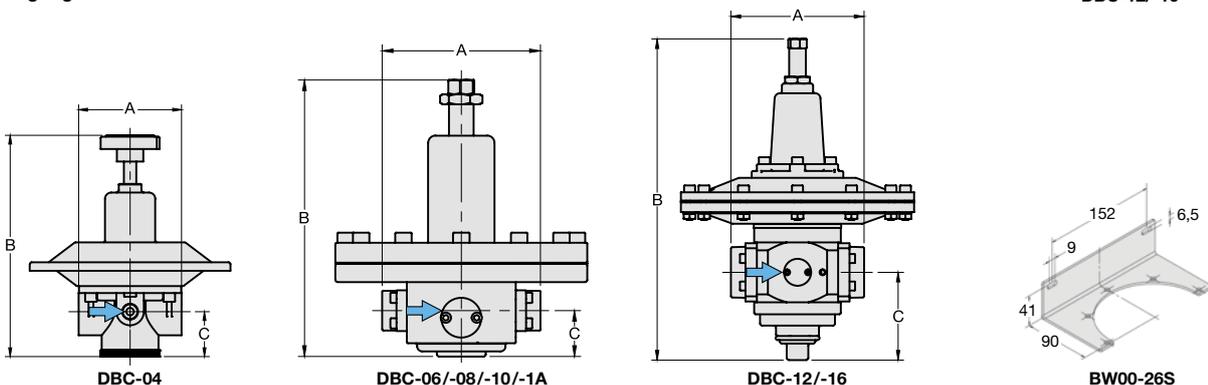
DBC-12/-16

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

Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 mbar, G $\frac{1}{4}$, Kapsel Feder, bis 400 mbar	MA6302-...*2
	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$, Rohrfeder, ab 1 bar	MA6302-...*2
Anschlusssteile	für Manometer	AM-01
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{2}$ 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

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

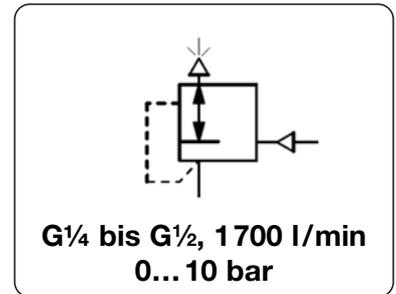
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
DBC-04N

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	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben 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	



Abmessungen			Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Einstellbereich bar	Anschlussgewinde G	Bestellnummer
A	B	C					
mm	mm	mm					

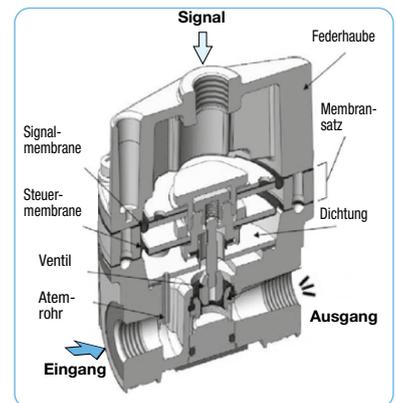
Pilotgesteuertes Druckbegrenzungsventil							Signaldruck 0...10 bar Überdruck max. 17 bar	DB208
76	98	24	1700	17	0... 10	G $\frac{1}{4}$	DB208-02	
						G $\frac{3}{8}$	DB208-03	
						G $\frac{1}{2}$	DB208-04	



DB208

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

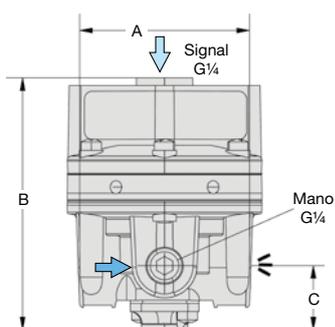


Zubehör, lose beigelegt

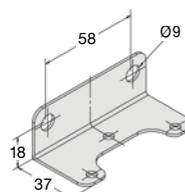
Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	MA5002-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-34

Druckbegrenzer

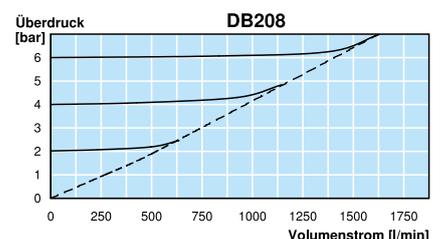
8



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

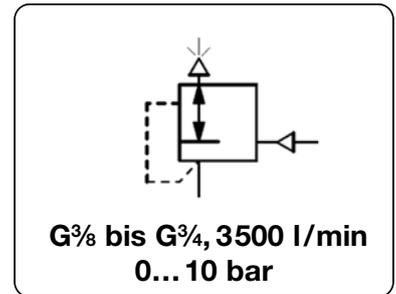
Weitere Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
DB208-02

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	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben 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	



Abmessungen			Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Einstellbereich bar	Anschlussgewinde G	Bestellnummer
A	B	C					
mm	mm	mm					

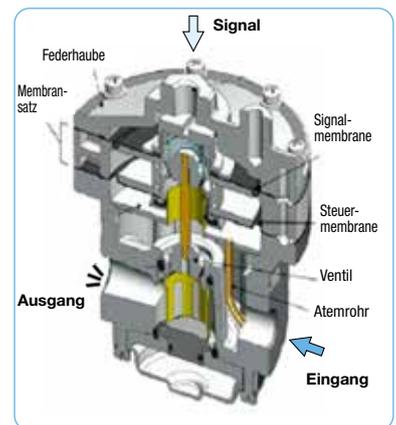
Pilotgesteuerter Druckbegrenzer						Signaldruck 0...10 bar, Überdruck max. 17 bar	DB450
87	129	40	3500	17	0... 10	G $\frac{3}{8}$	DB450-03
						G $\frac{1}{2}$	DB450-04
						G $\frac{3}{4}$	DB450-06



DB450

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

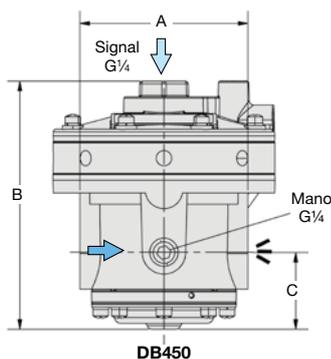
NPT	Anschlussgewinde	DB450-0. N
FKM-Elastomere		DB450-0. V



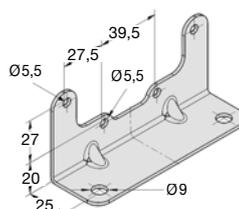
Schnittbild

Zubehör, lose beigelegt

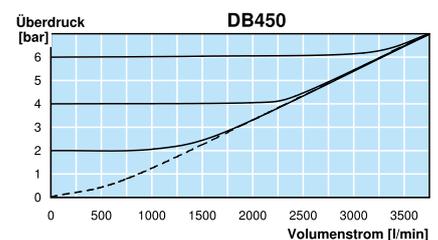
Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	MA6302-..*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW00-47



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

Beschreibung

Das Druckbegrenzungsventil ist ein sehr präziser Kolbendruckregler und wird sowohl Vordruck- als auch Hinterdruckregler genannt. Es schützt Geräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, wird das Medium so lange in den Ausgang abgeleitet, bis dass der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.

Medium

Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten

Überdruck

690 bar, optional 1034 bar

Prüfdruck

150 % des maximalen Nenndruckes

Einstellung

mit Drehknopf

Reinigung

gemäß CGA4.1 und ASTM G93

Manometeranschluss

keiner

Temperaturbereich

-40 °C bis 80 °C, wahl. Hochtemperatur bis 200 °C

Werkstoffe

Gehäuse: Edelstahl 316

Dichtung: CTFE

Ventilsitz: Teflon bis Regelbereich 103 bar

CTFE ab Regelbereich 172 bar

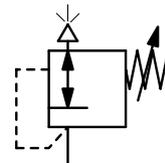
Dichtigkeit blasendicht

Genauigkeit ± 1% des Regelbereiches

Einbaulage beliebig

O-Ringe: NBR, wahlweise Urethan o. FKM

Innenteile: Edelstahl 300



1/8" bis 1/2" NPT
0,35 ... 34 / 1034 bar

Abmessungen			Kv- Wert (m³/h)	Über- druck max. bar	Anschluss- gewinde NPT	Einstell- bereich bar	Bestell- nummer
A	B	C					

Druckbegrenzer/Vordruckregler							Edelstahl 316, öl- und fettfrei O-Ringe: NBR, Teflon, PCTFE	DB26
63	165	11	0,14	690	1/4" NPT	0,35 ... 35	DB26-02A	
						0,35 ... 55	DB26-02B	
						0,7 ... 103	DB26-02C	
						1,0 ... 172	DB26-02D	
						1,7 ... 276	DB26-02E	
						3,4 ... 414	DB26-02F	
						14 ... 690	DB26-02G	
85	165	11	0,14	690	1/2" NPT	0,35 ... 35	DB26-04A	
						0,35 ... 55	DB26-04B	
						0,7 ... 103	DB26-04C	
						1,0 ... 172	DB26-04D	
						1,7 ... 276	DB26-04E	
						3,4 ... 414	DB26-04F	
						14 ... 690	DB26-04G	



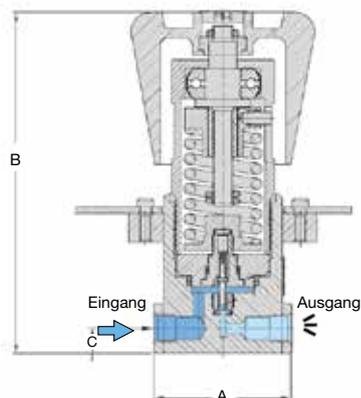
DB26

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

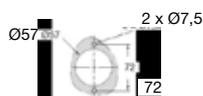
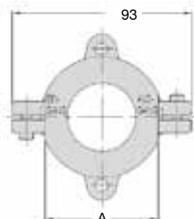
1/8" NPT	Anschlussgewinde	DB26-01.
3/8" NPT		DB26-03.
Manometeranschluss	für Eingangsdruck, Eingang rechts, Regler waagrecht	DB26-...M
Kv-Wert	0,6 (m³/h)	DB26-...N
Urethan-O-Ring	für Kohlendioxyd (CO₂)	DB26-...O
FKM- O-Ring		DB26-...V
bis 200 °C	Einstellschraube, Kalrez-O-Ringe	DB26-...X54
Überdruck	max. 1034 bar	DB26-...U

Druck-
begrenzer

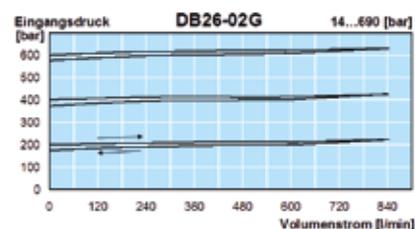
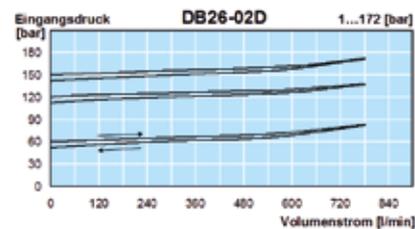
8



DB26



Schalttafeleinbau



WASSERDRUCKREGLER

	BESCHREIBUNG	EINGANGSDRUCK max. bar	DRUCKBEREICH bar	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
MINIATUR	aus Kunststoff	11	0 ... 1,0 / 9	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	R25	9.02
	aus Kunststoff	11	0 ... 1,8 / 9	G $\frac{1}{4}$ u. G $\frac{3}{8}$	R45	9.02
	fest eingestellt, Trinkwasser	15	1 / 2 / 3... 8	G $\frac{1}{4}$	239K	9.03
STANDARD	Innengewinde	60	0,2 ... 2 / 45	G $\frac{1}{4}$ - G2	RWI	9.04
	Außengewinde	25	0,2 ... 2 / 20	R $\frac{1}{2}$ " - R $2\frac{1}{2}$ "	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	G $\frac{1}{2}$ - G2	RAI	9.12
DAMPFDRUCKREGLER	Sphäroguss	19	0,14 ... 1,7 / 9	G $\frac{1}{2}$ - G2, Flansch	RU	9.14
	Rotguss	17	0,14 ... 1,7 / 9	G $\frac{1}{2}$ - G2, Flansch	RU-R	9.14
	Edelstahl	19	0,14 ... 1,7 / 9	G $\frac{1}{2}$ - G2, Flansch	RU-S	9.14



9

Spezial



9

Beschreibung Membran-Druckregler in sehr kleiner, leichter und robuster Bauform aus Kunststoff. Die verwendeten Materialien sind buntmetallfrei. Er hat viele integrierte Befestigungsbohrungen für einen modularen Einsatz.

Medium Druckluft, neutrale Gase oder Wasser

Eingangsdruk max. 11 bar

Einstellung mit verrastbarem Einstellknopf

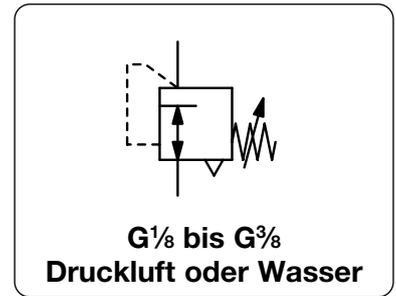
Rücksteuerung rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung) für Druckluft
nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung) für Wasser

Manometeranschluss G $\frac{1}{8}$ beidseitig bei R25, G $\frac{1}{4}$ beidseitig bei R45, Verschlusschrauben werden mitgeliefert

Einbaulage beliebig

Temperaturbereich 0 °C bis 50 °C

Werkstoffe Gehäuse: glasfaserverstärktes Azetal
Elastomere: NBR
Innentteile: glasfaserverstärktes Azetal



Abmessungen			Volumenstrom		Anschluss- gewinde	Druck- Regelbereich	Bestell-Nr. für Wasser	Bestell-Nr. für Druckluft
A	B	C	Wasser	Luft				
mm	mm	mm	l/min*1	l/min*1	G	bar	nicht rückst.	rücksteuerbar

Druckregler							Eingangsdruk max. 11 bar			R25	
40	78	12	3	150	G $\frac{1}{8}$	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	G $\frac{1}{4}$	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							Eingangsdruk max. 11 bar			R45	
52	87	14	10	680	G $\frac{1}{4}$	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	G $\frac{3}{8}$	0...1,8	R45-03AK	R45-03A			
						0...4,0	R45-03BK	R45-03B			
						0...9,0	R45-03CK	R45-03C			



Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

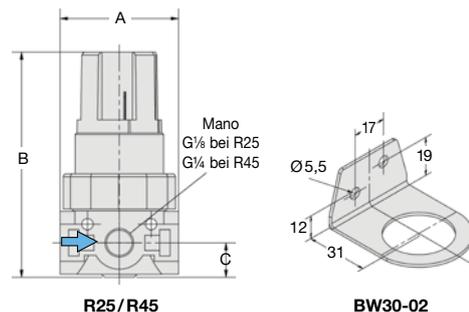
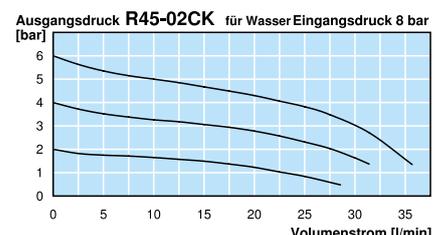
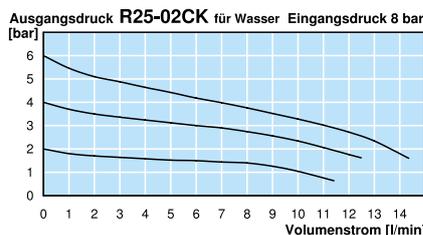
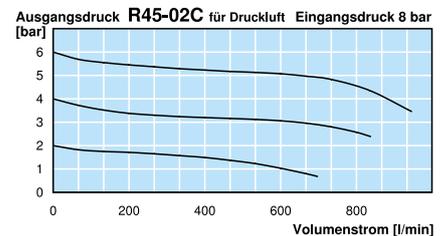
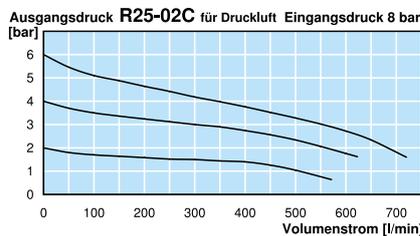
Verstellsicherung Einstellung mit Inbusschlüssel, Bauhöhe 64 mm nur R25 R25-0..T

Zubehör, lose beigelegt

Manometer Ø 40 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$ für R25 MA4001-..*2
Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$ für R45 MA5002-..*2

Befestigungswinkel aus Stahl BW30-02

Befestigungsmutter aus Kunststoff R05X51
aus Aluminium M30x1,5A



*1 bei 8 bar Eingangsdruk, 6 bar Ausgangsdruk und 1 bar Druckabfall, bei Wasser Eingangsdruk 2 bar über dem Ausgangsdruk
*2 01 = 0...1 bar, 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar

* Produktgruppe

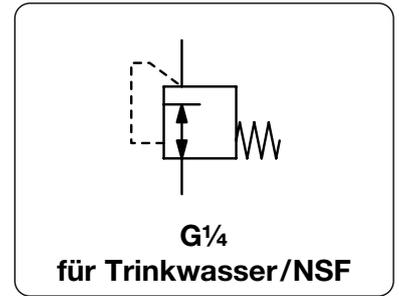
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R25-010K

IN-LINE-DRUCKREGLER MIT FEST EINGESTELTEM 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, zertifiziert nach NSF 61, 372
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 Innentteile: Edelstahl DIN 1.4404 / AISI 316L Sitz: wPP, Santoprene Membrane: EPDM O-Ring: FKM



Abmessungen	Volumenstrom	Eingangs-	Anschluss-	Ausgangs-	Bestell-		
ØA	B	SW	Wasser	Wasser	druck	druck	
mm	mm	mm	l/min*1	max. bar	G	bar*2	Nummer

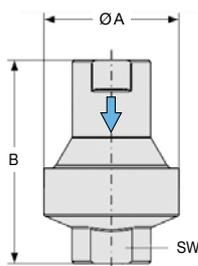
Druckregler für Trinkwasser				Grivory, P: max. 15 bar, Ausgangsdruckgenauigkeit *2	239K		
34	52	17	10	15	G1/4	1	239K0210
			10			2	239K0220
			10			3	239K0230
			10			4	239K0240
			10			5	239K0250
			10			6	239K0260
			10			7	239K0270
			10			8	239K0280



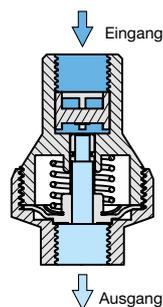
239K

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

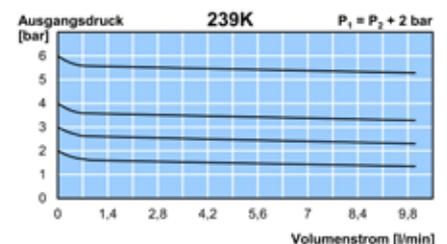
NPT	Anschlussgewinde	239K1 . . .
andere Druckbereiche	Druckbereich im Klartext angeben	239K . . . XX



239K



Schnittbild



*1 P₁ = 10 bar; Δp = 0,8 bar

*2 Toleranz: < 4 bar ± 0,3 bar (Luft, P₀ = 6 bar, 10 NI/min)
≥ 4 bar ± 10% (Luft, P₀ = 10 bar, 10 NI/min)

* Produktgruppe



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.

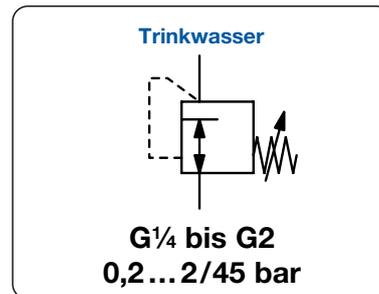
Ex-Bereich Die Druckregler sind einsetzbar gemäß den Richtlinien ATEX2014/34/EU, EN1127, EN13463 für Zone 1, 2, 21 und 22.

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



Abmessungen			Volumenstrom	Kvs-	Nenn-	Anschluss-	Druck		Bestell-
A	B	C	empfohlen	Wert	weite	gewinde	Eingang	Ausgang	Nummer
mm	mm	mm	(m³/h)*1	(m³/h)*2	DN	G	max. bar	bar	

Druckregler mit Innengewinde

										Rotguss, NBR		
										Trinkwasser: RWI...C	RWI	
70	186	46	0,2	0,5	DN8	G¼	25	0,2 ... 2	2	RWI-02A		
	167	47					25	1,5 ... 8	8	RWI-02D		
	188	47					40	2,0 ... 20	20	RWI-02H		
	191	48					60	20 ... 45	45	RWI-02I		
70	186	46	0,2	0,6	DN10	G¾	25	0,2 ... 2	2	RWI-03A		
	167	47					25	1,5 ... 8	8	RWI-03D		
	188	47					40	2,0 ... 20	20	RWI-03H		
	191	48					60	20 ... 45	45	RWI-03I		
85	154	27	1,3	2,9	DN15	G½	16	0,2 ... 2	2	RWI-04A		
	168	27	1,3	2,9			25	0,5 ... 4	4	RWI-04B		
	168	27	1,3	2,9			25	1,5 ... 6	6	RWI-04C		
	189	47	0,5	1,2			25	1,5 ... 8	8	RWI-04D		
	163	27	1,3	2,9			25	1,5 ... 10	10	RWI-04E		
	182	27	1,3	2,9			25	1,5 ... 12	12	RWI-04F		
	233	27	1,3	2,9			25	2,0 ... 20	20	RWI-04G		
	229	47	0,5	1,2			40	2,0 ... 20	20	RWI-04H		
	218	47	0,5	1,2			60	20 ... 45	45	RWI-04I		
95	157	27	2,3	3,9	DN20	G¾	16	0,2 ... 2	2	RWI-06A		
	169	27	2,3	3,8			25	0,5 ... 4	4	RWI-06B		
	169	27	2,3	3,9			25	1,5 ... 6	6	RWI-06C		
	190	47	0,6	1,3			25	1,5 ... 8	8	RWI-06D		
	164	27	2,3	3,9			25	1,5 ... 10	10	RWI-06E		
	182	27	2,3	3,9			25	1,5 ... 12	12	RWI-06F		
	234	27	2,3	3,9			25	2,0 ... 20	20	RWI-06G		
	229	47	0,6	1,3			40	2,0 ... 20	20	RWI-06H		
	218	47	0,5	1,2			60	20 ... 45	45	RWI-06I		
105	156	29	3,6	5,4	DN25	G1	16	0,2 ... 2	2	RWI-08A		
	105	170	29	3,6	5,2		25	0,5 ... 4	4	RWI-08B		
	105	170	29	3,6	5,4		25	1,5 ... 6	6	RWI-08C		
	95	242	56	0,7	1,6		25	1,5 ... 8	8	RWI-08D		
	105	164	29	3,6	5,4		25	1,5 ... 10	10	RWI-08E		
	105	184	29	3,6	5,4		25	1,5 ... 12	12	RWI-08F		
	105	235	29	3,6	5,4		25	2,0 ... 20	20	RWI-08G		
	95	256	55	0,7	1,6		40	2,0 ... 20	20	RWI-08H		



RWI-02...-03A

RWI-04...-10A

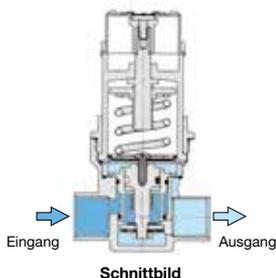
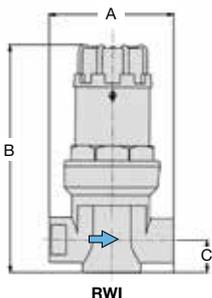
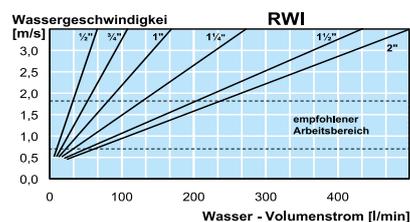
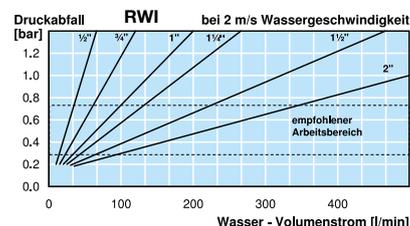


RWI-02...-08D

RWI-02...-08H/I



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



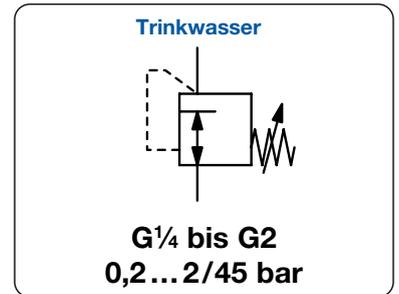
*1 bei Wasser-Strömungsgeschwindigkeit von 2 m/s.

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

* Produktgruppe



Regler-Typ	Werkstoffe											
	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)	Ms	Ms (< DN25)	Ms	
	> DN40	-	Rg	GG	GG (> DN32)	GG	GG	GG	GG	GG (> DN32)	GG (> DN32)	
Dichtung	alle	NBR										
Membrane	< DN25	CR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	Kolben/NBR	
	> DN32	-	NBR	NBR	CR	CR	NBR	NBR	NBR	NBR	Kolben/NBR	
Innentteile	< DN32	Ms	Ms, SS, Ho	Ms	Ms	Ms, SS, Ho (< DN25 Ms)	Ms	Ms, SS, Ho (< DN25 Ms)	Ms	Ms, SS, Ho (< DN25 Ms)	Ms	
	> DN40	-	Ms, SS	Ms, SS	Ms, Rg, SS	Ms, SS	Ms, SS	Ms, SS	Ms, SS	Ms, SS	-	
Reglereinheit	< DN32	Kartusche			Ventilsitz	Kartusche	Ventilsitz		Ventilsitz			
austauschbar	> DN40	Kartusche			Ventilsitz	Kartusche	Ventilsitz		Ventilsitz			
Erklärung:	Ms: Messing	SS: Edelstahl	Rg: Rotguss	GG: Grauguss	Ho: Hostaform C							



Abmessungen			Volumenstrom	K _{vs}	Nennweite	Anschlussgewinde	Druck		Bestellnummer
A	B	C	empfohlen	Wert	DN	G	Eingang max. bar	Ausgang bar	
mm	mm	mm	(m³/h)*1	(m³/h)*2					

Druckregler mit Innengewinde							Rotguss, NBR Trinkwasser: RWI...C	RWI	
120	174	47	5,8	6,1	DN32	G1 1/4	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	G1 1/2	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

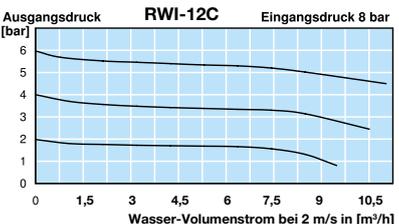
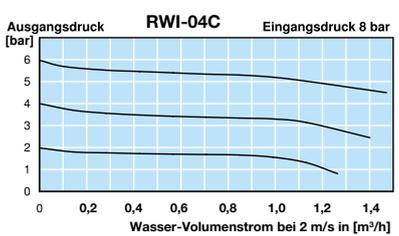
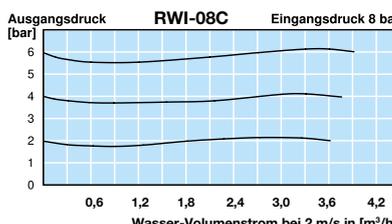
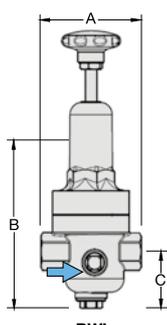


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

Zubehör, lose beigelegt

Manometer Ø 50 mm, 0...^{*3} bar, G 1/4 bis G 1/2 MA5002-...^{*3}
 Ø 63 mm, 0...^{*3} bar, G 1/4 ab G 3/4 MA6302-...^{*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, 60 = 0...60 bar

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 G $\frac{1}{4}$, beidseitig für den Ausgangsdruck, Anschlüsse sind mit Stopfen verschlossen.

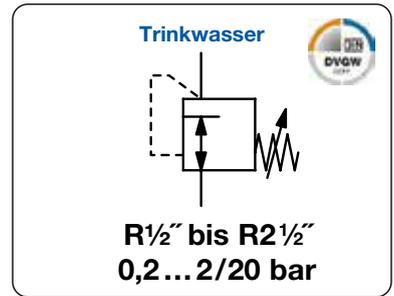
Einbaulage beliebig, vorzugsweise senkrecht

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.

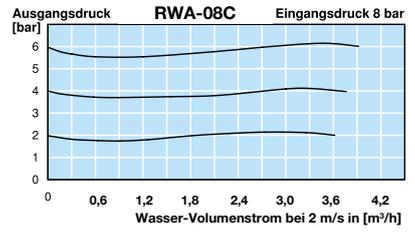
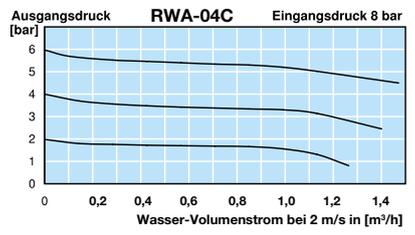
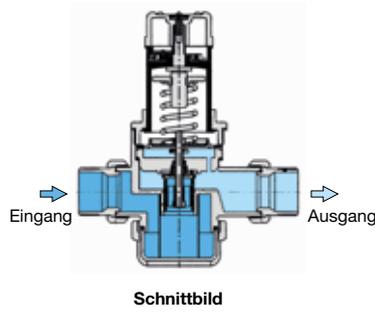
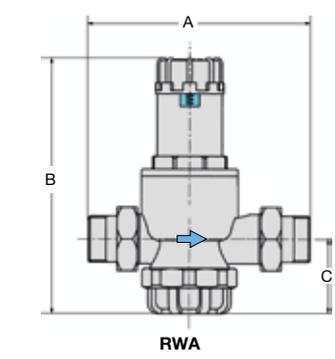
Temperaturbereich 0 °C bis 80 °C

Werkstoffe siehe gegenüberliegende Seite



Abmessungen			Volumenstrom	K _{vs} -	Nenn-	Anschluss-	Druck		Bestell-
A	B	C	empfohlen	Wert	weite	gewinde	Eingang	Ausgang	Nummer
mm	mm	mm	(m ³ /h)*1	(m ³ /h)*2	DN	R	max. bar	bar	

Druckregler mit Außengewinde							Rotguss, NBR			RWA
							Trinkwasser: RWA-...C			
137	154	27	1,3	2,9	DN15	1/2"	16	0,2 ... 2	2	RWA-04A
	163						25	0,5 ... 4	4	RWA-04B
	168						25	1,5 ... 6	6	RWA-04C
	163						25	1,5 ... 10	10	RWA-04E
	182						25	1,5 ... 12	12	RWA-04F
	233						25	2,0 ... 20	20	RWA-04G
141	156	27	2,3	3,9	DN20	3/4"	16	0,2 ... 2	2	RWA-06A
	163						25	0,5 ... 4	4	RWA-06B
	168						25	1,5 ... 6	6	RWA-06C
	163						25	1,5 ... 10	10	RWA-06E
	182						25	1,5 ... 12	12	RWA-06F
	233						25	2,0 ... 20	20	RWA-06G
161	155	29	3,6	5,4	DN25	1"	16	0,2 ... 2	2	RWA-08A
	164						25	0,5 ... 4	4	RWA-08B
	168						25	1,5 ... 6	6	RWA-08C
	164						25	1,5 ... 10	10	RWA-08E
	182						25	1,5 ... 12	12	RWA-08F
	233						25	2,0 ... 20	20	RWA-08G
177	156	47	5,8	6,1	DN32	1 1/4"	16	0,2 ... 2	2	RWA-10A
	219						25	0,5 ... 4	4	RWA-10B
	222						25	1,5 ... 6	6	RWA-10C
	219						25	1,5 ... 10	10	RWA-10E
	234						25	1,5 ... 12	12	RWA-10F
	252						25	2,0 ... 20	20	RWA-10G



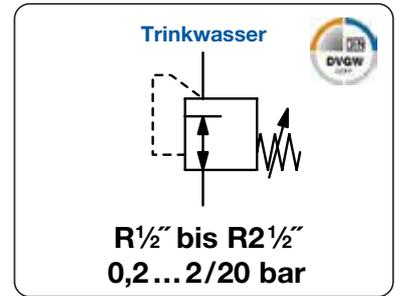
*1 bei Wasser-Strömungsgeschwindigkeit von 2 m/s. *2 bei Druckluft ist der Volumenstrom um den Faktor 70 größer.

* Produktgruppe  Bestellbeispiel: RWA-04A

PDF CAD
www.aircom.net

Regler-Typ Nennweite	Werkstoffe						
	RW	RWA...A	RWA...B	RWA...C	RWA...E	RWA...F	RWA...G
	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)	Ms (< DN25)
	> DN40	Rg	GG	GG	GG	GG (> DN32)	GG (> DN32)
Dichtung	alle	NBR					
Membrane	< DN25	NBR					
	> DN32	NBR					
Innenteile	< DN32	Ms, SS, Ho					
	> DN40	Ms, SS					
Reglereinheit austauschbar	< DN32	Kartusche				Ventilsitz	
	> DN40	Ventilsitz				Ventilsitz	

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



Abmessungen			Volumenstrom	K _{vs}	Nennweite	Anschlussgewinde	Druck		Bestellnummer
A	B	C	empfohlen	Wert	DN	R	Eingang	Ausgang	
mm	mm	mm	(m³/h)*1	(m³/h)*2			max. bar	bar	

Druckregler mit Außengewinde							Rotguss, NBR Trinkwasser: RWA...C	RWA	
210	370	59	9,0	9,0	DN40	1 1/2"	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	2 1/2"	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

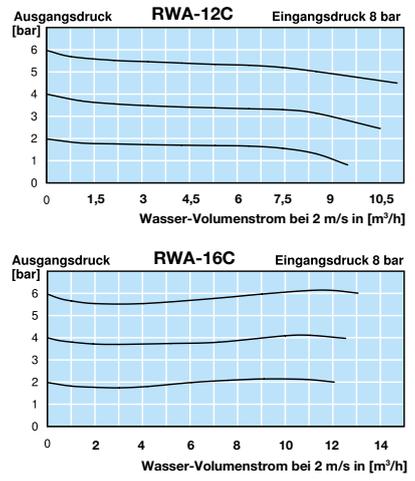
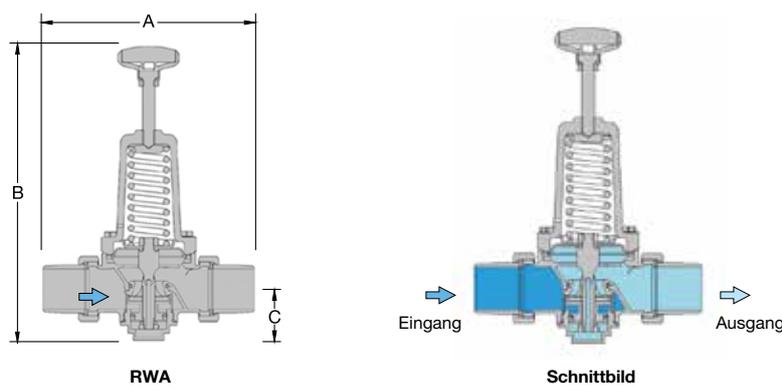


Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl hinzuzufügen

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

Zubehör, lose beigelegt

Manometer Ø 50 mm, 0...^{*3} bar, G1/4 G1/2 **MA5002-...^{*3}**
 Ø 63 mm, 0...^{*3} bar, G1/4 ab G3/4 **MA6302-...^{*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

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 G $\frac{1}{4}$, für den Ein- und den Ausgangsdruck. Die Anschlüsse sind mit Stopfen verschlossen

Ex-Bereich Die Regler sind einsetzbar gemäß den Richtlinien ATEX2014/34/EU, EN1127, EN13463 für Zone 1, 2, 21 und 22.

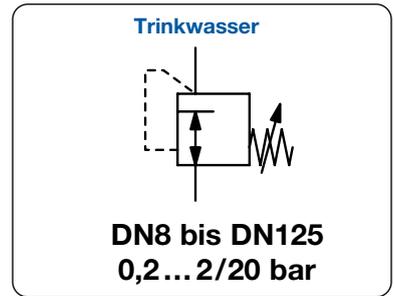
Druckgeräterichtlinie Die Regler entsprechen den EU-Richtlinien DGRL/PED für Flüssigkeiten und Gase der Gruppe 2.

Flansche nach DIN 1092. Baulänge nach DIN558-1

Einbaulage beliebig, vorzugsweise senkrecht

Temperaturbereich 0 °C bis 80 °C

Werkstoffe siehe gegenüberliegende Seite



Abmessungen				Flow	K _{vs}	Nenn-	Druck		Bestell-
A	B	C	D	empfohlen	Wert	weite	Eingang	Ausgang	Nummer
mm	mm	mm	mm	(m ³ /h)*1	(m ³ /h)	DN	max. bar	bar	

Druckregler mit Flansch				Rotguss, NBR, ohne Manometer Trinkwasser: RWF-...C			RWF			
130	178	48	80	0,2	0,5	DN8	25	0,8 ... 8	8	RWF-02D
							40	1,5 ... 20	20	RWF-02G
				0,2	0,5	DN10	25	0,8 ... 8	8	RWF-03D
							40	1,5 ... 20	20	RWF-03G
130	175	48	95	1,3	2,9	DN15	16	0,2 ... 2	2	RWF-04A
	187						25	0,5 ... 4	4	RWF-04B
	189							1,5 ... 6	6	RWF-04C
	174							1,5 ... 10	10	RWF-04E
	178							1,5 ... 12	12	RWF-04F
	254							2,0 ... 20	20	RWF-04G
150	183	53	105	2,3	3,9	DN20	16	0,2 ... 2	2	RWF-06A
	193						25	0,5 ... 4	4	RWF-06B
	195							1,5 ... 6	6	RWF-06C
	190							1,5 ... 10	10	RWF-06E
	203							1,5 ... 12	12	RWF-06F
	263							2,0 ... 20	20	RWF-06G
160	185	58	115	3,6	5,4	DN25	16	0,2 ... 2	2	RWF-08A
	197						25	0,5 ... 4	4	RWF-08B
	199							1,5 ... 6	6	RWF-08C
	194							1,5 ... 10	10	RWF-08E
	213							1,5 ... 12	12	RWF-08F
	264							2,0 ... 20	20	RWF-08G
180	197	70	140	5,8	6,1	DN32	16	0,2 ... 2	2	RWF-10A
	210						25	0,5 ... 4	4	RWF-10B
	210							1,5 ... 6	6	RWF-10C
	205							1,5 ... 10	10	RWF-10E
	223							1,5 ... 12	12	RWF-10F
	275							2,0 ... 20	20	RWF-10G
200	386	75	150	9,0	9,0	DN40	16	0,2 ... 2	2	RWF-12A
	316						25	0,5 ... 4	4	RWF-12B
	316							1,5 ... 6	6	RWF-12C
	388							1,5 ... 10	10	RWF-12E
	377							1,5 ... 12	12	RWF-12F
	401							2,0 ... 20	20	RWF-12G



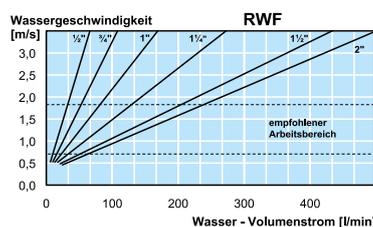
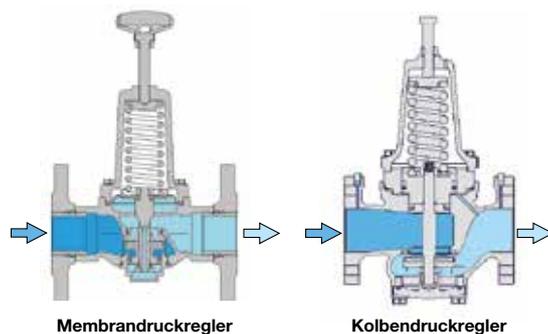
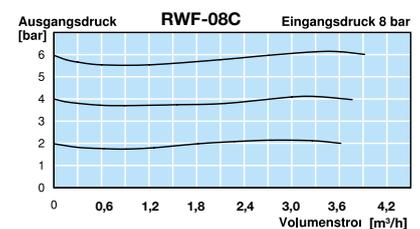
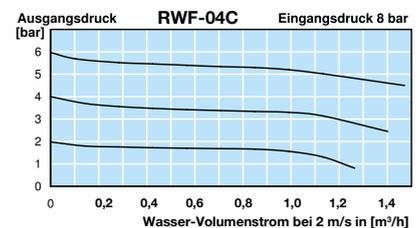
RWF-02...-08D/G



RWF-10...-16G



RWF-24A
Zubehör Manometer



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

* Produktgruppe

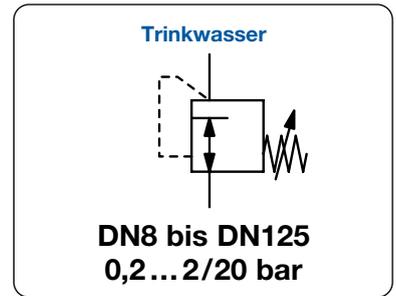
PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
RWF-02D

		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	
Gehäuse	alle	Rotguss CnSn5Zn5Pb2-C-GS / CC499K (Rg5)						
Federhaube	< DN32 > DN40	Ms (< DN25) -	PA Rg	Ms	PA	Ms	Ms (< DN25) GG (> DN32)	
Dichtung	alle	NBR						
Membrane	< DN25 > DN32	CR	NBR				Kolben/NBR Kolben/NBR	
Innenteile	< DN32 > DN40	Ms -	Ms, SS, Ho Ms, SS			Ms, SS, Ho (< DN25 Ms) Ms, SS		
Reglereinheit austauschbar	< DN32 > DN40	Kartusche				Ventilsitz		

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



Abmessungen				Flow	Kvs	Nenn-	Druck		Bestell-
A	B	C	D	empfohlen	Wert	weite	Eingang	Ausgang	Nummer
mm	mm	mm	mm	(m³/h)*1	(m³/h)	DN	max bar	bar	

Druckregler mit Flansch				Rotguss, NBR, ohne Manometer Trinkwasser: RWF-..C			RWF			
230	394	83	165	14	13	DN50	16	0,2 ... 2	2	RWF-16A
324							25	0,5 ... 4	4	RWF-16B
324								1,5 ... 6	6	RWF-16C
396								1,5 ... 10	10	RWF-16E
384								1,5 ... 12	12	RWF-16F
411								2,0 ... 20	20	RWF-16G
290	420	93	185	24	20	DN65	16	0,2 ... 2	2	RWF-20A
349							25	0,5 ... 4	4	RWF-20B
349								1,5 ... 6	6	RWF-20C
418								1,5 ... 10	10	RWF-20E
411								1,5 ... 12	12	RWF-20F
429								2,0 ... 20	20	RWF-20G
310	427	100	200	26	24	DN80	16	0,2 ... 2	2	RWF-24A
	518	136		60	60			0,5 ... 4	4	RWF-24B
	356	100		26	24			1,5 ... 6	6	RWF-24C
	518	136		60	60			1,5 ... 6	6	RWF-24E
	521			60	60			3,0 ... 10	10	RWF-24F
	545			60	60		25	4,0 ... 12	12	RWF-24G
	436			24	24		25	2,0 ... 20	20	RWF-24H
350	540	140	200	80	80	DN100	16	0,5 ... 4	4	RWF-32B
	540							1,5 ... 6	6	RWF-32C
	542							3,0 ... 10	10	RWF-32E
	600	135						4,0 ... 12	12	RWF-32F
400	730	165	270	130	130	DN125	16	0,5 ... 4	4	RWF-40B
	540							1,5 ... 6	6	RWF-40C
	542							3,0 ... 10	10	RWF-40E



RWF-24B/C/E
Zubehör Manometer



RWF-12...-16F/G
Zubehör Manometer



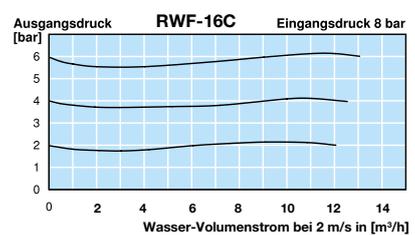
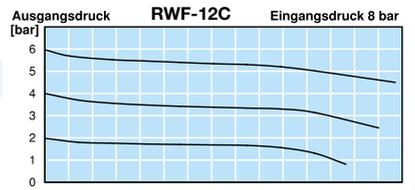
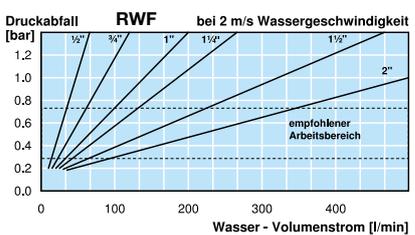
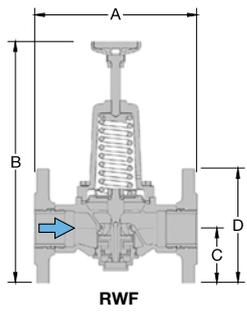
RWF-24F
Zubehör Manometer

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, G1/4 **MT6302-..^{*2}**

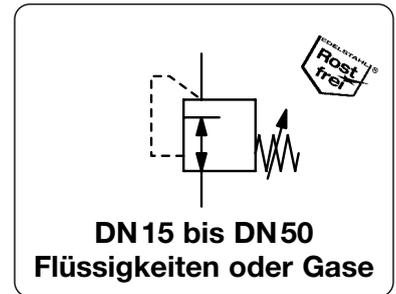


*1 Bei Wasser-Strömungsgeschwindigkeit von 2 m/s. *2 Bei Druckluft ist der Volumenstrom um den Faktor 70 größer.
*2 02 = 0...2 bar, 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar, 25 = 0...25 bar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte www.aircom.net

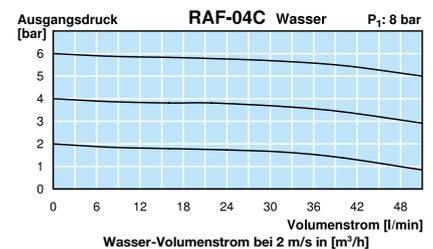
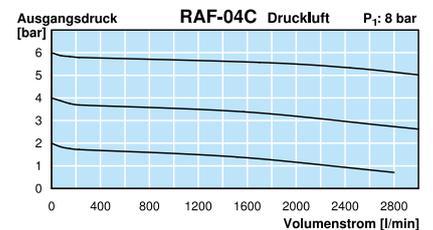
* Produktgruppe Bestellbeispiel: RWF-16A

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	G $\frac{1}{4}$, beidseitig, eine Verschlusschraube 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

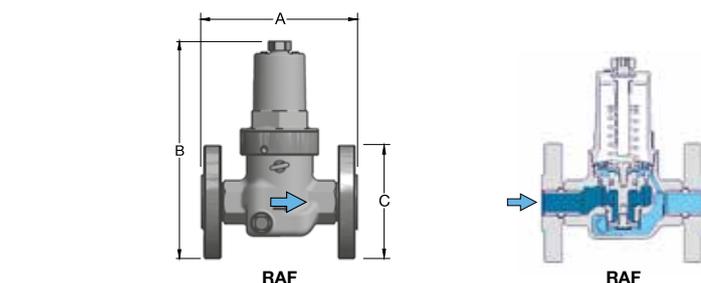


Abmessungen			K _v -Wert	Flow Wasser	Eingangsdruck	Anschluss-Flansch	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	Wert (m ³ /h)*1	l/min*2	max. bar	DN	bar	
mm	mm	mm						

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



* Produktgruppe



*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

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	G $\frac{1}{4}$, beidseitig, eine Verschlusschraube 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



Abmessungen			Kv-	Flow	Eingangs-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A	B	C	Wert	Wasser	druck	Flansch	Regelbereich	Nummer
mm	mm	mm	(m ³ /h)*1	l/min*2	max. bar	DN	bar	

Druckregler mit Flansch					für Flüssigkeiten, Eingangsdruck max. 25/40 bar nicht rücksteuerbar, 1.4408 / V4A / 316L, FKM			RAF
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	150	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

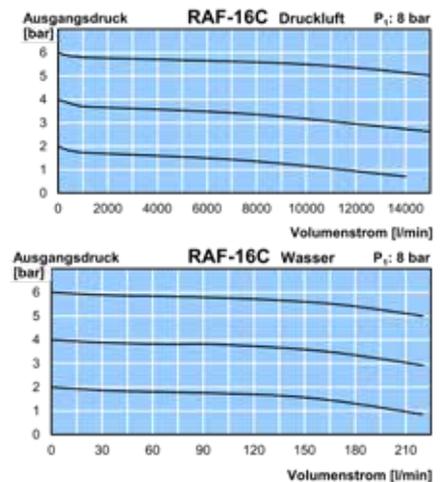
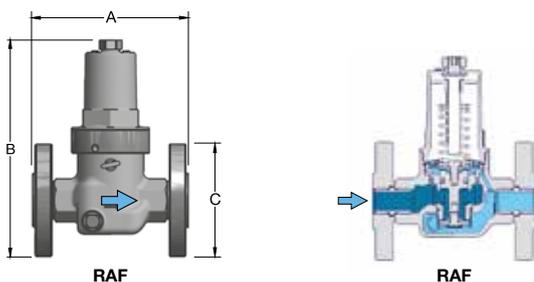


Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl hinzuzufügen

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

Zubehör, lose beigelegt

Manometer aus Edelstahl	Ø 50 mm, 0...*3 bar, G $\frac{1}{4}$, für DN 15 Ø 63 mm, 0...*3 bar, G $\frac{1}{4}$, für alle anderen	MS5002-..*3 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

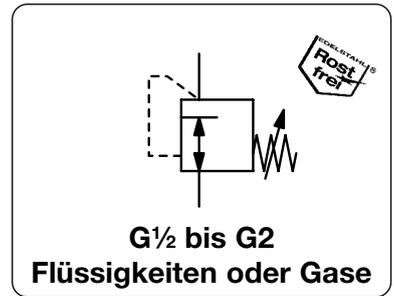


Bestellbeispiel:
RAF-12A

Spezial

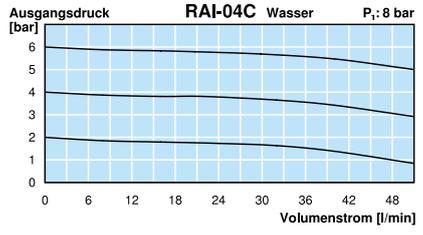
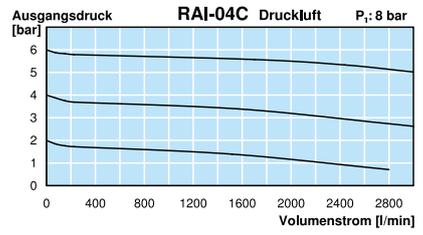
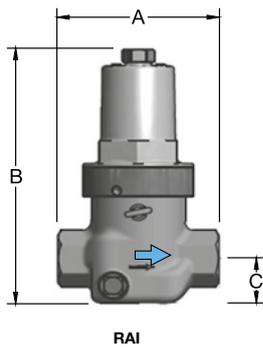


Beschreibung	Membran-Druckregler komplett aus Edelstahl. Auch bei herausgedrehter Spindel ist der angegebene Mindestdruck am Ausgang vorhanden. Die Innenteile sind austauschbar. Ein Schmutzfängersieb erhöht die Standzeit des Druckreglers.
Medium	aggressive Flüssigkeiten, Druckluft oder neutrale Gase, 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	G $\frac{1}{4}$, beidseitig, eine Verschlusschraube 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



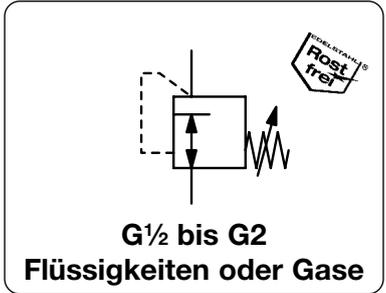
Abmessungen			Kv-	Flow-	Eingangs-	Nenn-	Anschluss-	Druck-	Bestell-	C*
A	B	C	Wert	Wasser	druck	weite	gewinde	Regelbereich	Nummer	
mm	mm	mm	(m 3 /h)*1	l/min	max. bar	DN	G	bar		

Druckregler m. Innengewinde										für Flüssigkeiten, Eingangsdruck max. 25/40 bar nicht rücksteuerbar, 1.4408 / V4A / 316L, FKM		RAI
95	166	29	2,9	50	25	DN15	G $\frac{1}{2}$	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	G $\frac{3}{4}$	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	G1 $\frac{1}{4}$	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			



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

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	G $\frac{1}{4}$, beidseitig, eine Verschlusschraube 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



Abmessungen			K _v -Wert (m ³ /h)*1	Flow-Wasser l/min	Eingangsdruck max. bar	Nennweite DN	Anschlussgewinde G	Druckregelbereich bar	Bestellnummer	C*
A	B	C								

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

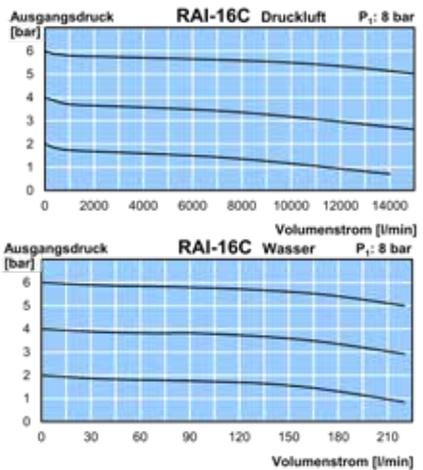
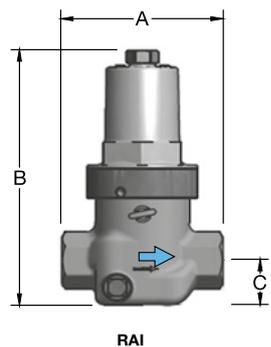


Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl hinzuzufügen

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

Zubehör, lose beigelegt

Manometer aus Edelstahl	Ø 50 mm, 0...*3 bar, G $\frac{1}{4}$, für DN 15 Ø 63 mm, 0...*3 bar, G $\frac{1}{4}$, für alle anderen	MS5002-..*3 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.

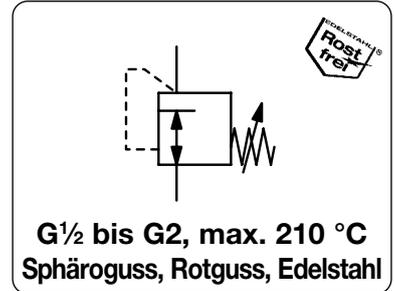
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
RAI-12A

Spezial
9

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



Abmessungen			Nennweite	K _v -Wert	P ₁ max.	Anschlussgewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C						
mm	mm	mm	DN	(m ³ /h)	bar	G	bar	

Druckregler für Dampf						Eingangsdruck max. 10 / 19 bar, nicht rücksteuerbar, Sphäroguss		RU	
83	190	60	15	1,5	19	G ^{1/2}	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	G ^{3/4}	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	G ¹	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	G ¹	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	G ^{1 1/2}	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	G ²	0,14...1,7	RUH-16A	
							1,4 ... 4,0	RUH-16B	
							3,5 ... 9,0	RUH-16C	



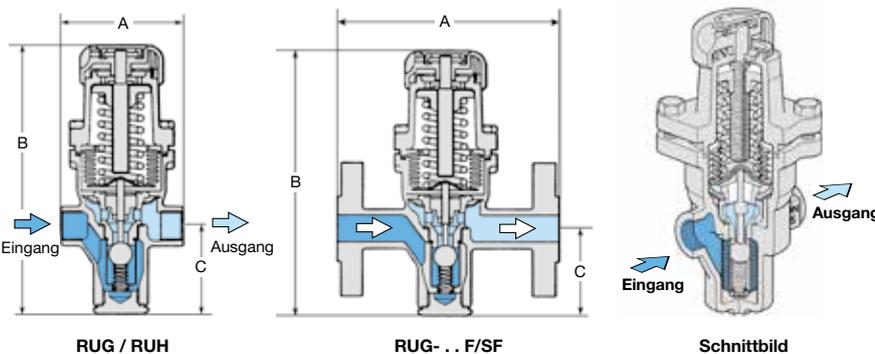
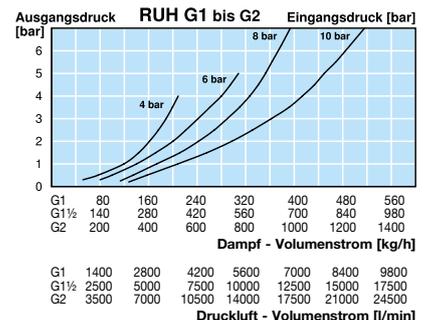
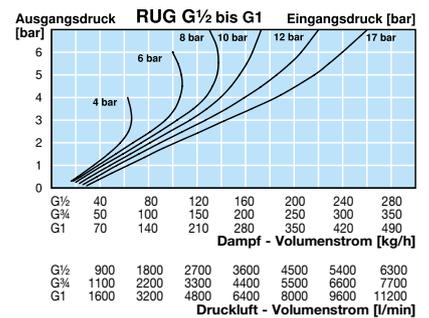
RUG-04A



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



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

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

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
RUG-04A

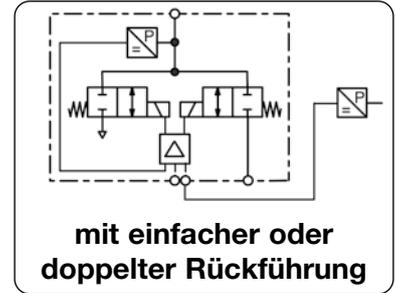
PROPORTIONALDRUCKREGLER

PRINZIP	BESCHREIBUNG	GENAUIGKEIT	DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
		max.	bar			
GETAKTETE VENTILE sehr genau	auf Platine	± 0,2 %	0 ... 0,005 / 10	G $\frac{1}{8}$	PM	10.02
	auch fallende Kennlinie	± 0,2 %	0 ... 0,005 / 35	G $\frac{1}{8}$	PQ1	10.04
	überlagerte Rückführung	± 0,2 %	0 ... 0,005 / 35	G $\frac{1}{8}$	PQ2	10.05
	bis 2000 l/min	± 0,25 %	0 ... 0,1 / 35	¼"NPT - ¾"NPT	PQ3...PQ6	10.07
PROP. MAGNET sehr robust	bewährt, viele Varianten	± 0,5 %	0 ... 0,1 / 1	G $\frac{1}{8}$ - G1	PR	10.09
	für Durchflussanwendungen	± 0,5 %	0 ... 6 / 50	G $\frac{3}{8}$	PF	10.12
	digitale Regel., auch Edelst.	± 0,5 %	0 ... 0,1 / 50	G $\frac{1}{8}$ - G1	PP	10.17
	programmierbar	± 0,5 %	0 ... 1 / 12	G $\frac{1}{8}$ - G $\frac{3}{8}$	PD	10.19
OHNE ELEKTRONIK	PWM-gesteuert	< 1%	0 ... 6 / 16	G $\frac{1}{4}$ - G1	PG	10.13
DÜSE - PRALLPLATTE sehr sensibel	integrierter Booster, ATEX	± 0,5 %	0,2 ... 1 / 8	¼"NPT	PT6	10.24
	PIEZO sehr schnell	sehr genau, ATEX geringe Leistungsaufnahme	± 0,25 % ± 0,2 %	0,2 ... 1 / 8 0 ... 0,2 / 16	¼"NPT G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	PT7 PRE	10.25 10.14
MOTORGESTEUERT	failfreeze	± 1 %	0,14 ... 1,8 / 8	¼"NPT	P180	10.27
HOCHDRUCK	Proportionalmagnet	± 0,5 %	0 ... 30 / 50	G $\frac{1}{4}$	PP0	10.17
	getaktete Ventile	± 0,5 %	0 ... 40 / 70	G $\frac{1}{8}$	PQH	10.21
	Proportionalmagnet	± 3 %	0 ... 30 / 80	G $\frac{1}{4}$	PHP	10.23
ATEX	getaktete Ventile	± 1 %	0 ... 2 / 6	G $\frac{1}{8}$	PCEX	10.20
	Düse - Prallplatte	± 0,5 %	0,2 ... 1 / 8	¼"NPT	PT6	10.24
	Piezo	± 0,25 %	0,2 ... 1 / 8	¼"NPT	PT7	10.25
VAKUUM	auf Platine	± 0,2 %	-1 ... 0 / + 1	G $\frac{1}{8}$	PM	10.02
	getaktete Ventile	± 0,2 %	-1 ... 0 / + 1	G $\frac{1}{8}$	PQ1	10.04
	überlagerte Rückführung	± 0,2 %	-1 ... 0 / + 1	G $\frac{1}{8}$	PQ2	10.05
	Proportionalmagnet	± 0,5 %	-1 ... 0 / + 1	G $\frac{1}{8}$ - G1	PR	10.09
	Piezo	± 0,2 %	-1 ... 1 / +10	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	PRE	10.14
	digitale Regelung	± 0,5 %	-1 ... 0	G $\frac{1}{8}$ - G1	PP	10.17
IO-LINK	digitale Regelung	± 1,5 %	0 ... 3 / 10	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	PIO	10.26
SOLLWERTGEBER	mit 10-Gang-Poti				PPB	10.28
BOOSTER/PROP.- VENTIL-KOMB.	einfache Rückführung				BP1	10.30
	überlagerte Rückführung				BP2	10.31



10

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



Abmessungen			Volumen-	Eingangs-	Genauig-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A	B	C	strom	druck	keit	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm	mm	mm	l/min*1	max. mbar/bar	%	G	mbar/bar	

Proportionaldruckregler								0-10 V Eingangs- und Monitorsignal, Versorgung 24 V DC, faillfreeze, einfache Rückführung, für DIN-Schiene	PM
56	78	54	35	10 mbar	0,2	G $\frac{1}{2}$	0 ... 5 mbar	PM1DE-A5	
				20 mbar			0 ... 10 mbar	PM1DE-B1	
				200 mbar			0 ... 100 mbar	PM1DE-C1	
				1 000 mbar			0 ... 600 mbar	PM1DE-C6	
56	78	54	35	2 bar	0,2	G $\frac{1}{2}$	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	G $\frac{1}{2}$	0 ... -1 bar	PM1DE-V0	
				2 bar			-1 ... +1 bar	PM1DE-V1	

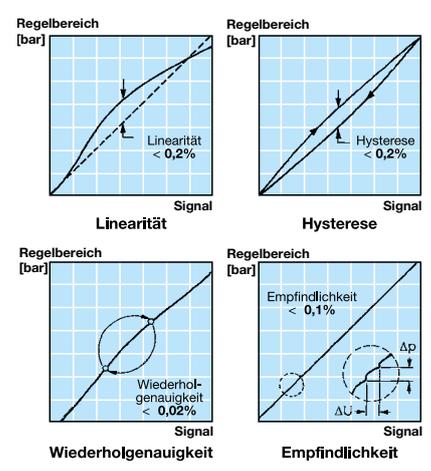
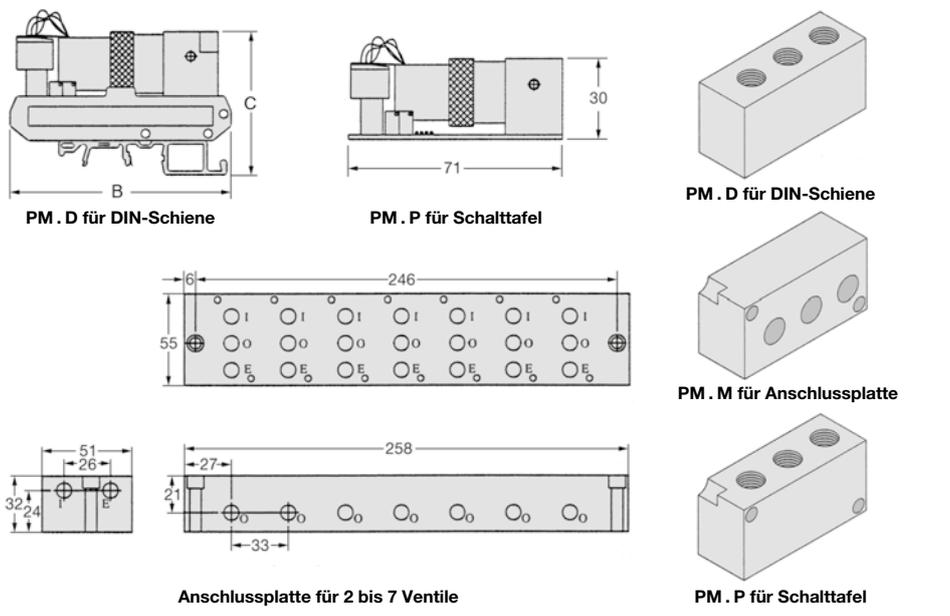


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

überlagerte Rückführung	2. elektrische Rückführung 0-10 V	PM2
4-20 mA	Eingangssignal, steckbar mit Jumper	PM
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-**.

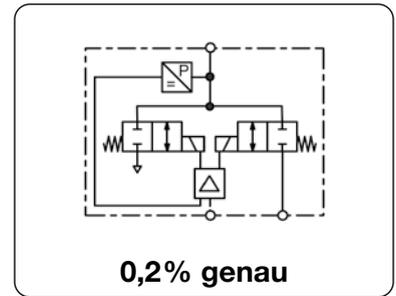


*1 bei 7 bar Eingangsdruck und offenem Ausgang, bei geregeltm Volumenstrom 3 l/min
*2 höhere Eingangsdrücke auf Anfrage

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

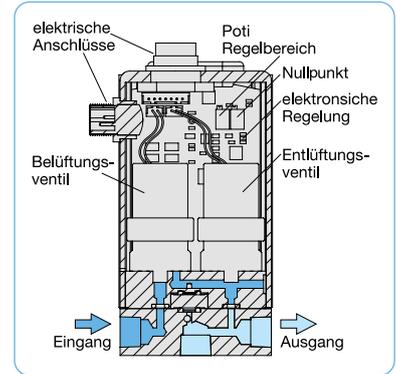
Technische Merkmale

• 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



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 schockunempfindlich bis 25 g		
Schutzart	IP65		
Temperaturbereich	0 °C bis 70 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Sensor: Silizium	Dichtungen: FKM Ventile: Messing vernickelt	

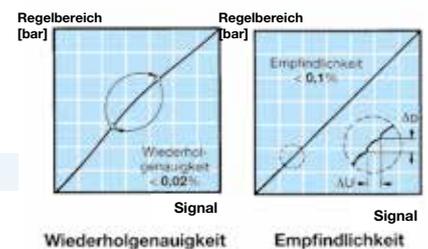
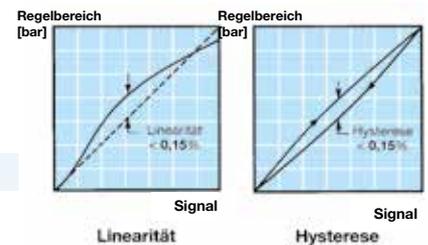


Pneumatische Merkmale

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 geregelterm 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 ausgeglet
Signalbereiche	0-10 V, wahlweise 4-20 mA
Eingangswiderstand	4,7 kΩ bei Spannungssteuerung, 100 Ω bei Stromsteuerung 10 kΩ bei Spannungssteuerung, 100 Ω bei Stromsteuerung, für externe Rückführung
Bürde	> 4,7 kΩ bei Spannungssteuerung, < 100 Ω bei Stromsteuerung
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.



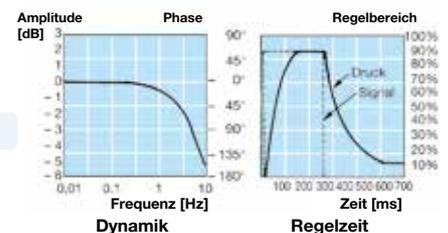
Genauigkeit

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“.

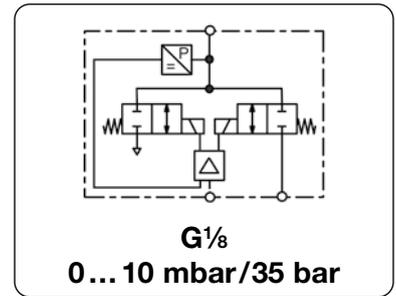
*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 3 bar Ausgangsdruck



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.



Abmessungen			Volumen-	Eingangs-	Genauig-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A	B	C	strom	druck	keit	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm	mm	mm	l/min*1	max. mbar/bar*2	%	G	mbar/bar	

Einfache Rückführung				0-10 V Eingangssignal, Versorgung 24 V DC, 35 l/min*1, mit Kupplungsdose				PQ1	
51	106	8	a. Anfr.	10 mbar	0,2	G ^{1/8}	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	G ^{1/8}	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	G ^{1/8}	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 Eingangssignal PQ1 IC- ...
 Flow 100 l/min erhöhter Volumenstrom, max. 10 bar, nicht kombinierbar m. Opt. ...X58 PQ1HF
 stufenlose Regelung*³ Eingangssignal regelt proportional und verbessert die Kennlinie, max. 10 bar PQ1X58
 fallende Kennlinie invertierter Ausgang PQ1X59

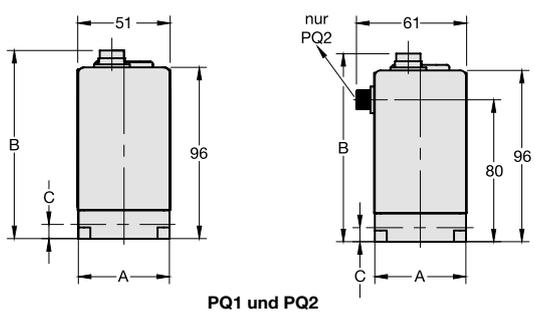
Zubehör, lose beigelegt

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

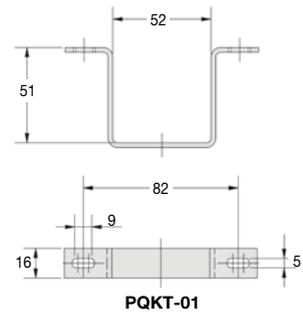


PRK-A

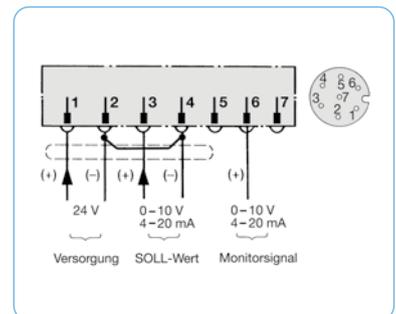
PRK-C



PQ1 und PQ2



PQKT-01



Anschlussplan für Versorgung und Signal

*1 bei 7 bar Eingangsdruck und offenem Ausgang, bei geregelterm 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

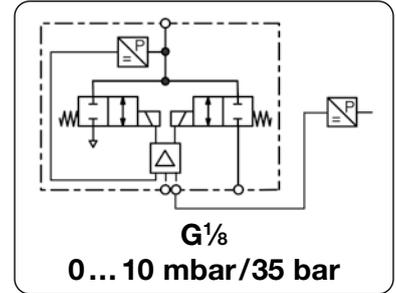


Beschreibung Proportional zum elektrischen Eingangssignal wird der Ausgangsdruck in einem geschlossenen Regelkreis mittels zwei Miniaturventilen geregelt.

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.



Abmessungen			Volumen-	Eingangs-	Genauig-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A	B	C	strom	druck	keit	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm	mm	mm	l/min*1	max. mbar/bar*2	%	G	mbar/bar	

Überlagerte Rückführung									PQ2
0-10 V Eingangss-, Rückmelde- und Ausgangssignal, Versorgung 24 V DC, 35 l/min*1, mit beiden Kupplungsdosen									
51	106	8	a. Anfr.	10 mbar	0,2	G ^{1/8}	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	G ^{1/8}	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	G ^{1/8}	0 ... -1 bar	PQ2EE-V0	
				2 bar			-1 ... +1 bar	PQ2EE-V1	



Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe oder Zahlen hinzuzufügen

4-20 mA Eingangss-, 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

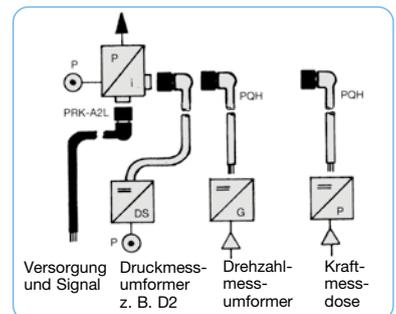
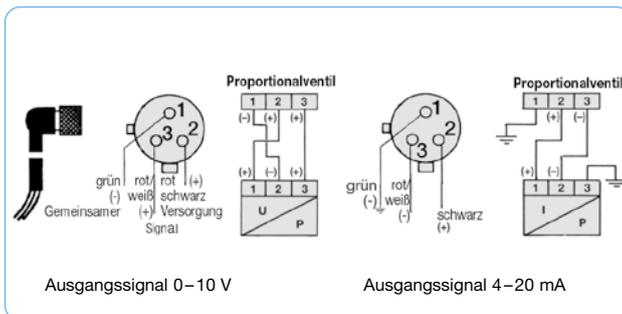
fallende Kennlinie invertierter Ausgang PQ2 X59

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 1/2 UNF, 3-polig mit 0,9 m Kabel, für 2. Rückführung, gerade PQH-L1
winkelig PQH-L2

Befestigungswinkel aus Stahl PQKT-01



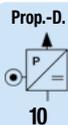
*1 bei 7 bar Eingangsdruck und offenem Ausgang, bei geregelterm Volumenstrom 3 l/min
*2 höhere Eingangsdrücke auf Anfrage *3 Eigenluftverbrauch

Technische Daten: siehe vorherige Seite

PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe

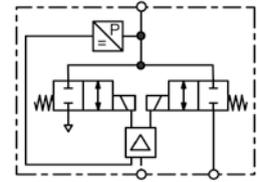
Bestellbeispiel:
PQ2EE-A5



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

Technische Merkmale

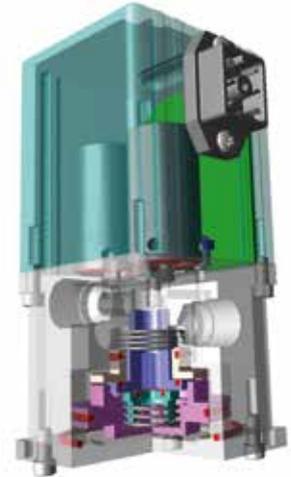
• Druckregelbereich	0 ... 35 bar	• Genauigkeit	± 0,4% v.E.
• Eingangssignal	0-10 V; 4-20 mA	• Einbaulage	beliebig
• Schutzart	IP65	• Justiermöglichkeit	Nullpunkt, Endwert, Hysterese
• kurze Ansprechzeit	15 ... 20 ms	• Eigenluftverbrauch	kein Eigenluftverbrauch
• Leistungsaufnahme	6 W		



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	

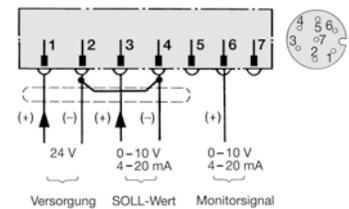


Pneumatische Merkmale

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: 2000 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 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.



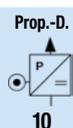
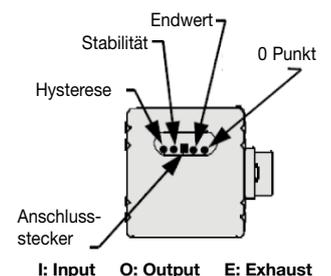
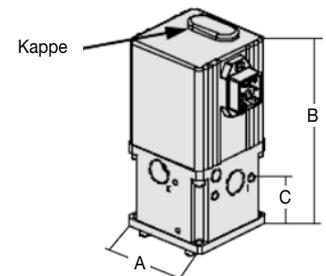
Anschlussplan für Versorgung und Signal

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.



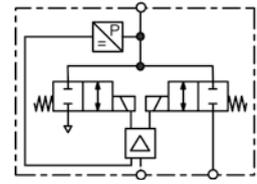
PROPORTIONALDRUCKREGLER MIT HOHER GENAUIGKEIT UND GROSSEM DURCHFLUSS PQ3...PQ6

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			Volumen-	Eingangs-	Genauig-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A	B	C	strom	druck	keit	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm	mm	mm	l/min*1	max. bar	%	NPT	bar	



Einfache Rückführung

0-10 V Eingangssignal, Versorgung 24 V DC, mit Kupplungsdose

PQ3/PQ4/PQ6

51	123	34	700	1	0,25	1/4" NPT	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		3/8" NPT	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	1/2" NPT	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	3/4" NPT	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 Eingangssignal PQ . IC- . . .

Zubehör, lose beigelegt

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



PRK-A

PRK-C

*1 bei 8 bar Eingangsdruck und 6 bar Ausgangsdruck

Technische Daten: siehe vorherige Seite

PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
PQ3EE-C1

Prop.-D.

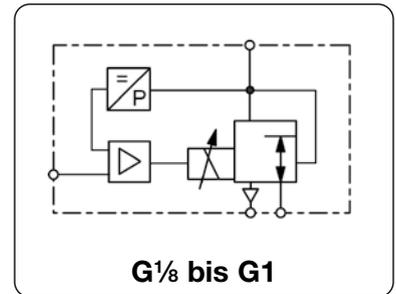


10

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

Anwendungsbeispiele Der Proportionaldruckregler wird eingesetzt bei Blasmaschinen, Ultraschallvorrichtungen, Prüfmaschinen, Farbspritzanlagen, Bahnkantensteuerung, Laser-Schweißmaschinen, Textilmaschinen, Käsepressen, Druckluftbremsen, bei Spannvorrichtungen und in der Medizintechnik.



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 (G_{1/8} u. G_{1/4}) und Aluminium (G_{1/2} 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 G_{1/8}, 22 W bei G_{1/4}, 30 W bei G_{1/2}, 44 W bei G₁

Stromaufnahme 0,5 A bei G_{1/8}, 1,0 A bei G_{1/4}, 1,25 A bei G_{1/2}, 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.

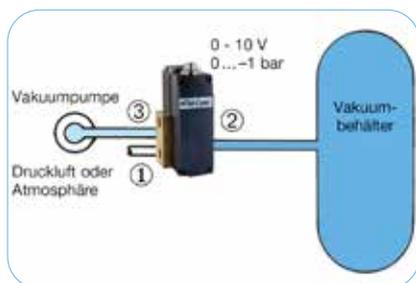
Regelzeit < 1 s über den Regelbereich, 70 ms bei 10-90% bzw. 90-10% des Bereiches

Justierung

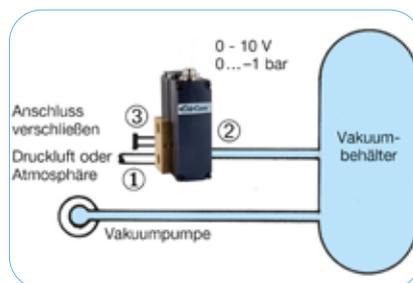
Nullpunkt Der Nullpunkt kann am Poti P2 um 10% v.E. reduziert oder erhöht werden.

Endwert Der Endwert kann am Poti P1 um 10% reduziert oder um 5% erhöht werden.

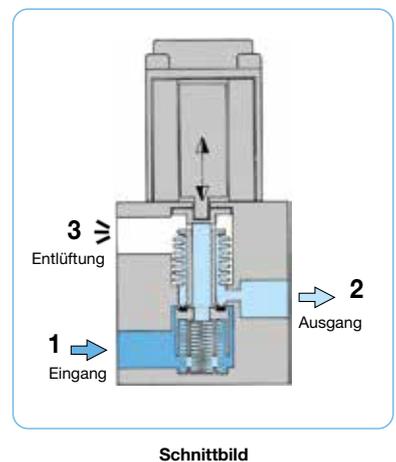
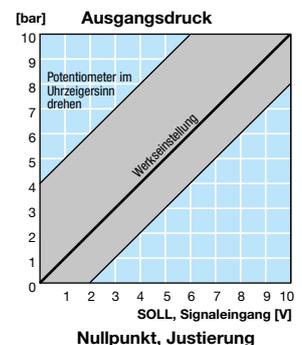
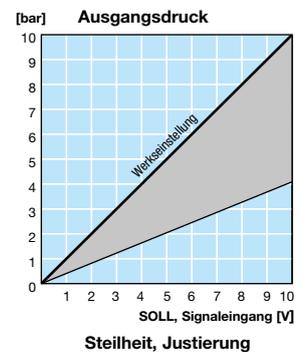
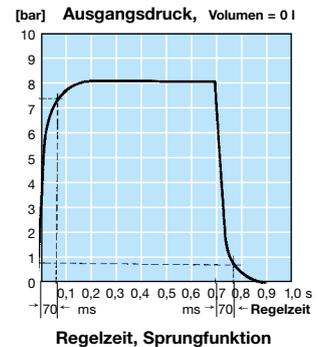
Verstärkung Die Verstärkung kann am Poti P7 von 1:1 bis 1:10 optimiert werden



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.

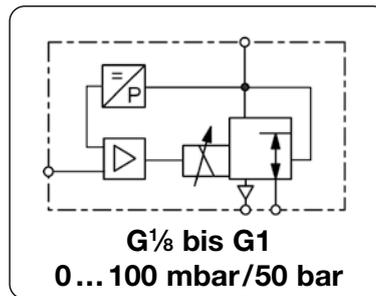


Bypass-Regelung (V2) Empfehlenswerte Schaltung, wenn der Behälter schnell evakuiert und geregelt werden soll. Die Pumpe wirkt direkt auf den Behälter ohne vom Regler gedrosselt zu werden. Am Anschluss ① sollte ein Filter angebracht werden.



Technische Merkmale

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



Abmessungen			Nennweite	K _v -Wert	Volumenstrom	P ₁ max.	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	DN	(m ³ /h)	l/min*1	bar	G	bar	



Proportionaldruckregler

0-10 V Eingangssignal, Versorgung 24 V DC, mit Kupplungsdose

PR

35	80	63	3	0,18	210	-1	G $\frac{1}{8}$	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	G $\frac{1}{4}$	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	G $\frac{1}{2}$	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



PRO



PR1



PR2

*1 bei 6 bar Eingangsdruck und 5 bar Ausgangsdruck

Technische Daten: siehe vorherige Seite

PDF CAD
www.aircom.net

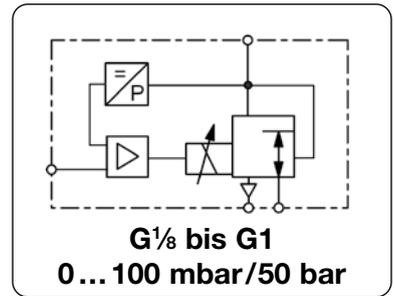
* Produktgruppe



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



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 G 1/4	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 für Vakuum	Druckbereich im Klartext angeben in Bypassausführung	G 1/8 und G 1/4	PR ... -XX. .
		G 1/2	PR1. . . . V2
		G 1	PR2. . . . V2
für Absolutdruck			PR 0A
Schutzart IP65	spezielle Kabeldose, PRK-IP65		PR 06
Gehäuse aus Edelstahl	Körper und Innenteile, 1.4304, EPDM	G 1/4 und G 1/2	PR SS
Gehäuse aus Aluminium für Sauerstoff	nur der Ventilkörper, max. 20 bar speziell gereinigt, FKM Elastomere	nur G 1/4	PR 19 PR 15



Kombinationsbeispiel PR mit Booster

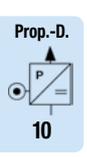
Zubehör, lose beigelegt

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		

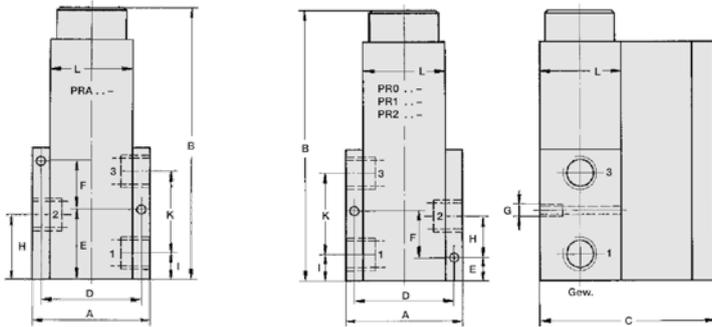


PRK-A

PRK-C



ABMESSUNGEN UND ANSCHLUSSPLAN „AIRTRONIC“®



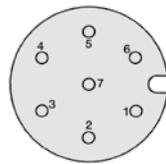
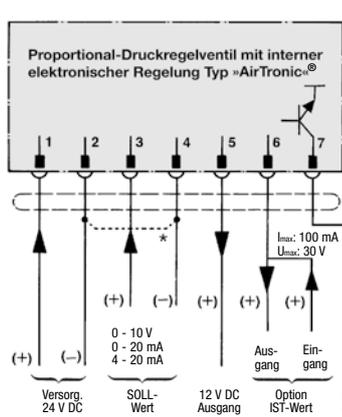
1: Eingang
2: Ausgang
3: Entlüftung

Proport.-Ventil	Gew.	A	B	C	D	E
PRA . . .	G ½	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

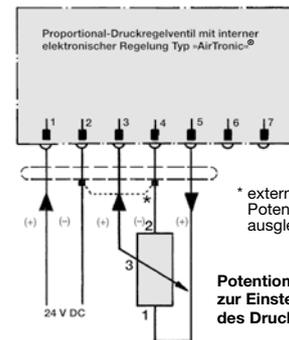
* ab 30 bar 14 mm

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

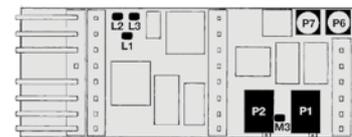
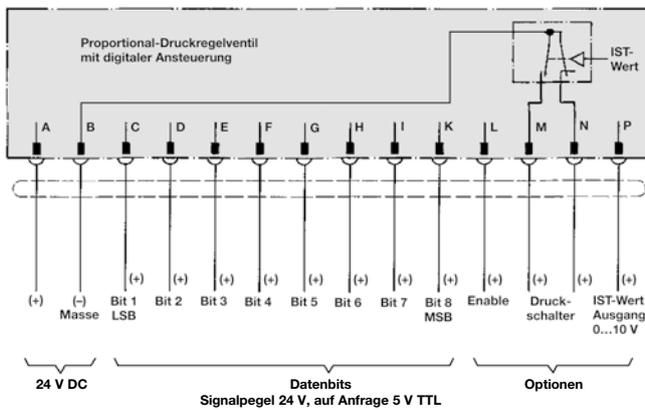
Pin-Zahlen von der Lötstiftseite aus gesehen



Potentiometer zur Einstellung des Drucks

ANSCHLUSSPLAN TYP „AIRTRONIC“®

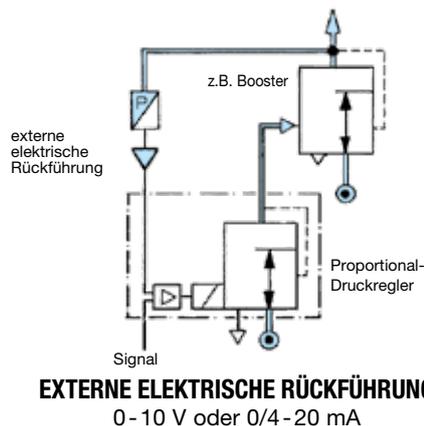
ANSCHLUSSPLAN MIT SOLL-WERT-POTI



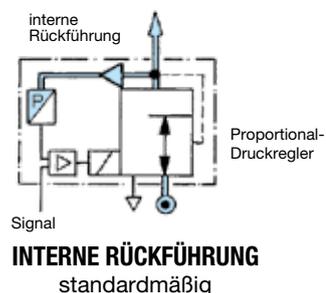
- P1 Druckendwert: -10%...+5%
- P2 Nullpunkt: ± 10%
- P6 Option Druckschalter: 5...15%
- P7 Proportionalverstärkung: 1...11
- M3 Messpunkt Offset Nullpunkt
- L1 GND
- L2 Magnetspule +24 V
- L3 Magnetspule (Pulsweitenmodulation) PWM

ANSCHLUSSPLAN DES DIGITAL ANGESTEUERTEN PROPORTIONALDRUCKREGLERS

JUSTIERUNG DES PROPORTIONALDRUCKREGLERS

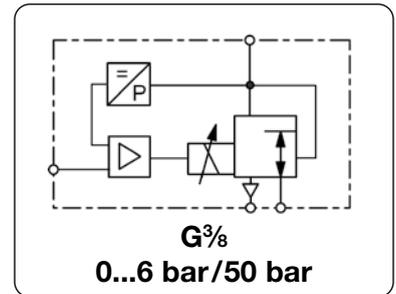


EXTERNE ELEKTRISCHE RÜCKFÜHRUNG
0 - 10 V oder 0/4 - 20 mA



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 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.	
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



Abmessungen	Nennweite	K _v -Wert	Volumenstrom	P ₁ max.	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A B C	DN	(m³/h)	l/min*1	bar	G	bar	E*
mm mm mm							

Proportionaldruckregler							0-10 V Eingangssignal, Versorgung 24 V DC, ohne Kupplungsdose M12		PF	
60	160	78	8	1,45	1700	12	G ^{3/8}	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	

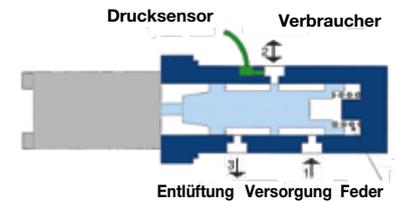


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

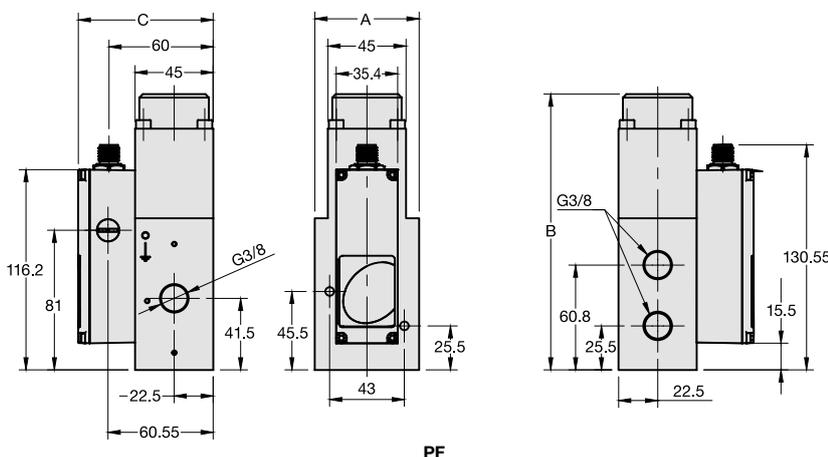
Soll-Wert-Eingang	0-20 mA	PF..1-....
	4-20 mA	PF..2-....
Ist-Wert-Ausgang	0-10 V	PF.1.-....
	4-20 mA	PF.3.-....
abweichender Regelbereich für Sauerstoff	Druckbereich im Klartext angeben speziell gereinigt, FKM Elastomere	PF...-XX. PF...-...15

Zubehör, lose beigelegt

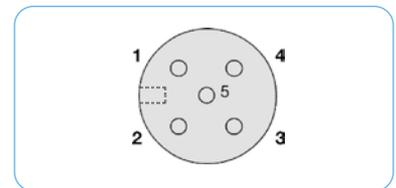
PR-Baustein	USB-Programmierbaustein mit 1 m Kabel	PDUSB
Software	Grundversion „light“	PDSOFT1*2
Kupplungsdose	M12x1, 5-polig, mit 2 m Kabel, 5 x 0,25	winkelig KM12-C5-2
	M12x1, 5-polig, mit 5 m Kabel, 6 x 0,25	winkelig KM12-C5-5



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



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



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

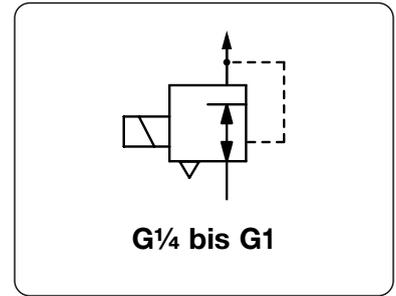
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
PF000-0600

Beschreibung	Proportionaldruckregler ohne integrierte Regelelektronik und ohne internen Drucksensor. Der Sollwert wird als 24V PWM Signal auf den Magneten gegeben. Der Ausgangsdruck des Proportionaldruckreglers kann mit einem externen Sensor gemessen werden. Dadurch wird aus einem „offenen“ ein geschlossener Regelkreis.		
Medium	trockene, geölte oder ungeölte und 50 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase		
Signalspannung	24 V DC +/-10%		
PWM Frequenz	G¼: 330 bis 1000 Hz	G½ und G1: 330 bis 700 Hz	
Nennstrom	DN6: 1000 mA (24 W); DN12: 1400 mA (34 W); DN20: 1800 mA (44 W)		
Elektrischer Anschluss	Kupplungsdose nach DIN 43650		
Genauigkeit	abhängig von der Güte des externen Sensors und dem Aufbau des Regelkreises, < 1 % möglich		
Regelzeit	1s über den Regelbereich, 70 ms über 90% des Bereiches bei 0 Liter Volumen		
Einbaulage	senkrecht	Schutzart: IP 65	
Temperaturbereich	Umgebung: -10 °C bis +60 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium	Innentteile: Edelstahl und Messing	Elastomere: NBR



Abmessungen	Nenn- weite	K _v - Wert	Volumen- strom	P1 max.	Anschluss- gewinde	Druck- Regelbereich	Bestell- Nummer	E*
A	B	C	DN	(m³/h)	l/min*1	bar	bar	G

Proportionaldruckregler ohne Elektronik								PG	
52	115	35	6	0,6	700	8	G¼	0 ... 6 0 ... 16	PG2-0600 PG2-1600
70	151	45	12	1,2	1400	12	G½	0 ... 12	PG4-1200
96	188	60	20	4,8	5600	12	G1	0 ... 12	PG8-1200



PG2



PG4



Steckerverstärker
PVY-021

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

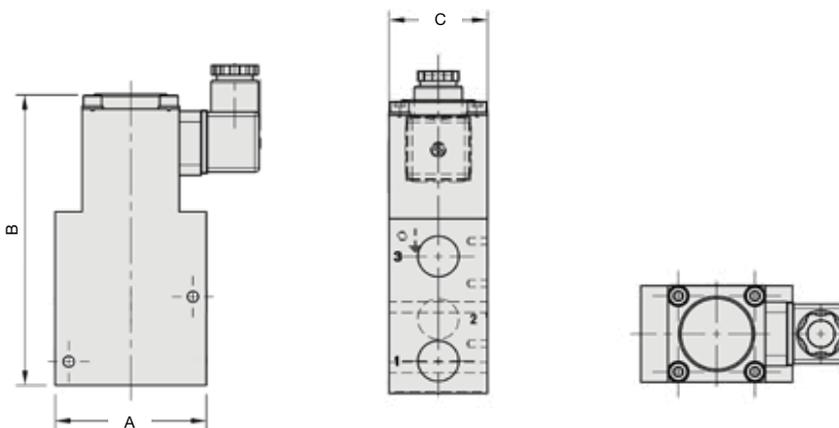
FKM-Elastomere

PG V

Zubehör, lose beigelegt

Steckerverstärker

Elektrischer Anschluss M12, 5-polig
 Parametrierung über PC-Schnittstelle und Programmieradapter
 oder wahlweise über in der Leitungsdose integrierte Schalter.
 Versorgungsspannung: 24 V DC Nennstrom: max. 1,1 A
 Eingangssignal: 0-10 V für PG2 **PVY-02U**
 Eingangssignal: 4-20 mA für PG2 **PVY-02I**



PG4

- 1: Drucklufteingang
- 2: Druckluftausgang
- 3: Entlüftung

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
PG2-0600

Beschreibung

Der piezoregelte 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. Abschirmte 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
 - fast keine elektrische Leistungsaufnahme zur Regelung
 - extrem schnelle Regelvorgänge
 - geräuscharme Druckregelung speziell für Medizin- und Labortechnik
 - für tragbare Geräte in Verbindung mit Batteriebetrieb sehr gut geeignet
 - für beengte Platzverhältnisse hervorragend geeignet

Piezoelement

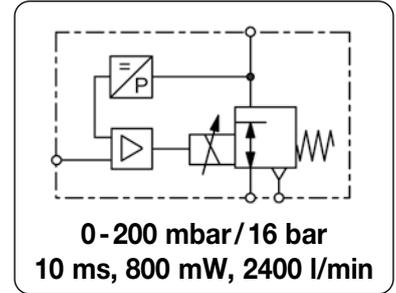
leichte und kleine Bauweise

PRE1

DN2,5, 350 l/min, Kupplungsdose M8x1, 3-polig, mit Ist-Wert-Ausgang 4-polig
Ist-Wert-Ausgang wahlweise 0... P_{2max} Δ 0-10 V; max. 1 mA; $R_B > 1k\Omega$

PRE2

DN6, 1600 l/min, Kupplungsdose M12x1,5, 5-polig
Ist-Wert-Ausgang standardmäßig 0... P_{2max} Δ 0-10 V; max. 1 mA; $R_B > 1k\Omega$



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 μ m gefilterte Druckluft oder neutrale Gase (Luftklasse 3)	
Eingangsdruk	min. 1,5 bar (bei $P_2 \leq 8$ bar) bzw. 2 bar (bei $P_2 \geq 8$ 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 PRE2: max. 1600 l/min bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6$ bar und offenem Ausgang	DN2,5 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: $\leq 1,0$ l/min, unabhängig vom Regelbereich PRE2: $\leq 1,0$ l/min, unabhängig vom Regelbereich	

Elektrische Merkmale

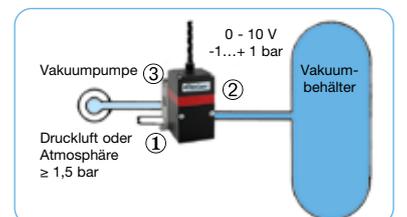
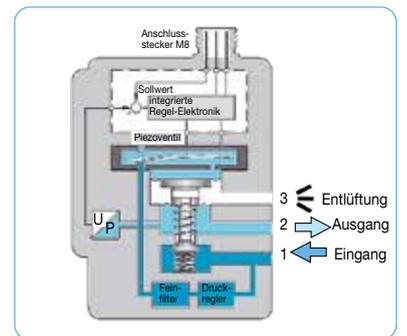
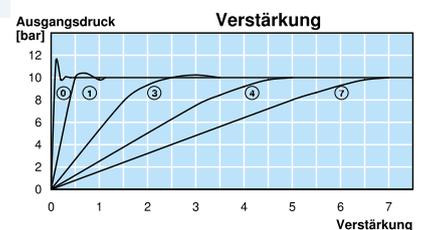
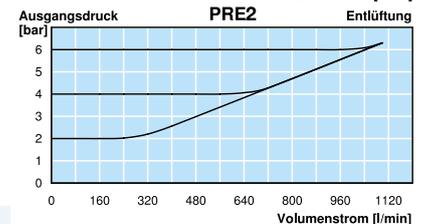
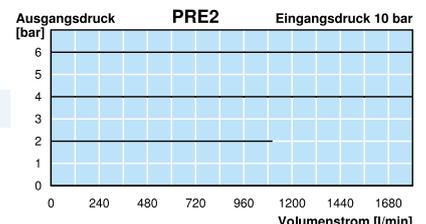
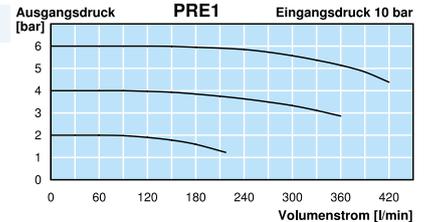
Versorgungsspannung	PRE1: 24 V DC $\pm 10\%$, 0,4 W, Stromaufnahme max. 15 mA PRE2: 24 V DC $\pm 10\%$, 0,8 W, Stromaufnahme max. 30 mA	
Signalbereiche	4-20 mA oder 0-10 V	
Eingangswiderstand	PRE1: $\geq 66 k\Omega$ bei Spannungsansteuerung, $\leq 500 \Omega$ bei Stromansteuerung PRE2: $\geq 55 k\Omega$ bei Spannungsansteuerung, $\leq 500 \Omega$ bei Stromansteuerung	
Anschluss	PRE1: Kupplungsdose M8x1, 3-polig	PRE1-R: Kupplungsdose M8x1, 4-polig
Ist-Wert-Ausgang	PRE1-U.R: wahlweise Ausführung 0... P_{2max} / 0-10 V; max. 1 mA; $R_B > 1k\Omega$ 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 $P_2: \pm 2\%$	
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	$\pm 0,2$ % v.E. (Ist-Wert-Ausgang $\pm 1,5$ % v.E.)	

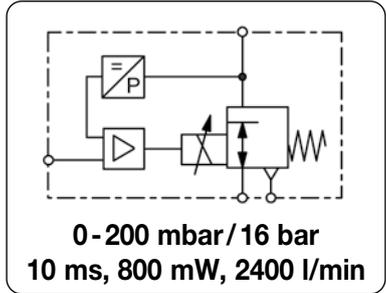
Justierung

Nullpunkt	Einstellung nur werksseitig veränderbar
Endwert	Einstellung nur werksseitig veränderbar



Technische Merkmale

• hohe Dynamik	10 ms, Grenzfrequenz 43 Hz	• Linearität	< 0,5% bzw. 1% v.E.
• geringe Leistungsaufnahme	400 mW / 800 mW Nennleistung	• Hysteresis	< 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



Abmessungen			Eingangsdruck	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestell-Nummer für Eingangssignal	
A	B	C	max. bar	l/min*1	G	bar	4-20 mA	0-10 V
mm	mm	mm						

Proportionaldruckregler							Vorsorgung 24 V DC, Eigenluftverbrauch, mit gerader Kupplungsdose und 5 m Kabel		PRE	PRE
36	61	53	2,5	100	G $\frac{1}{8}$	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	G $\frac{1}{4}$	-1 ... 1	PRE2-I01V1	PRE2-U01V1		
			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					



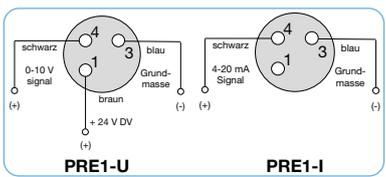
PRE1



PRE2

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

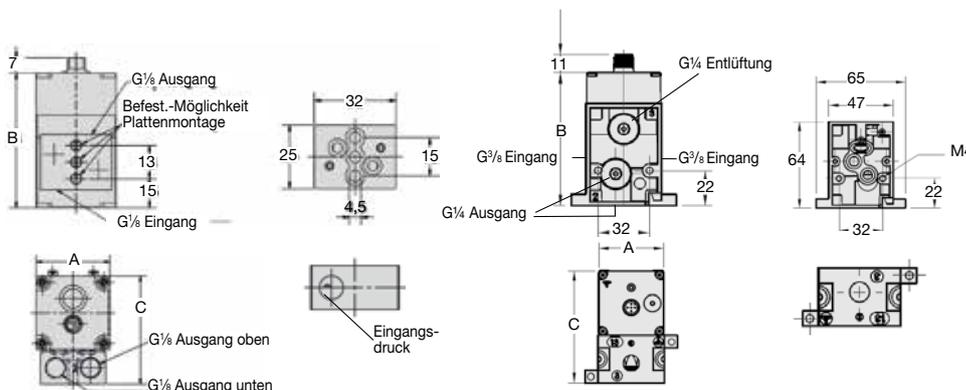
Ist-Wert-Ausgang	0-10 V, Standard bei PRE2	für PRE1-U	PRE1-...R
Flanschanschluss	ohne Anschlussplatte		PRE-...F
ohne Kupplungsdose	und ohne Kabel		PRE-...H
Befestigungsclips	für DIN-Schiene		PRE-...C
andere Druckbereiche			PRE-...XX
für Sauerstoff *2	speziell gereinigt		PRE-...15



Anschlussplan

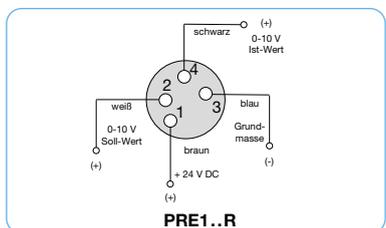
Zubehör, lose beigelegt

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

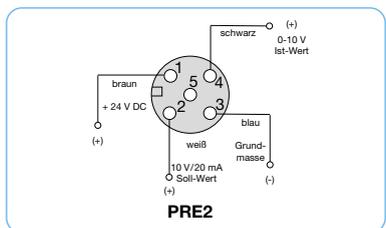


PRE2

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



Anschlussplan



Anschlussplan

* Produktgruppe

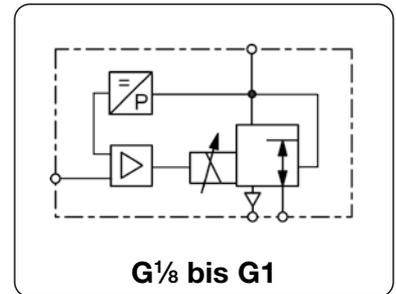
Technische Daten: siehe vorherige Seite

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
PRE1-IA2



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.



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 (G ¹ / ₈ und G ¹ / ₄) oder Aluminium (G ¹ / ₂ und G1) Innentteile: 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 G ¹ / ₈ , 24 W bei G ¹ / ₄ , 34 W bei G ¹ / ₂ , 44 W bei G1
Stromaufnahme	500 mA bei G ¹ / ₈ , 1000 mA bei G ¹ / ₄ , 1400 mA bei G ¹ / ₂ , 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	< ± 0,5% v.E.
Hysterese	< ± 1,0% v.E.
Wiederholgenauigkeit	± 0,5% v.E.
Ansprechempfindlichkeit	± 1,0% v.E.

Justierung + Parameter in der Software

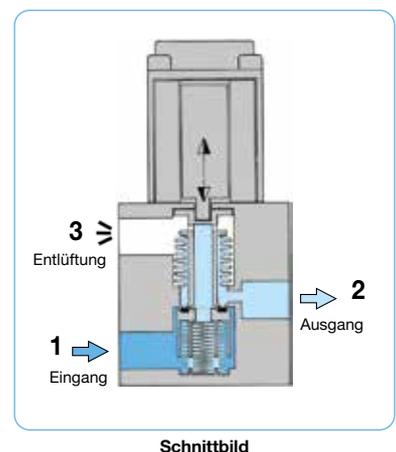
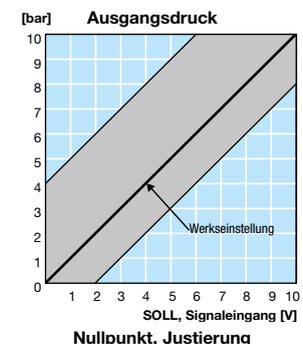
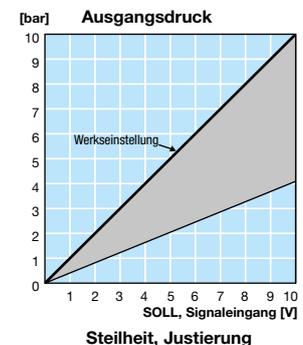
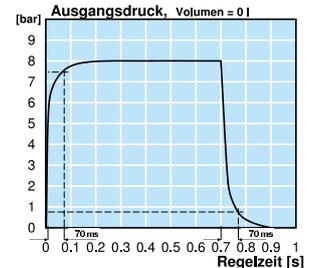
Nullpunkt / Endwert	Der Nullpunkt und der Endwert können in % verändert werden.
Regelungsarten / Verstärkung	In der Software können unterschiedliche Regelarten eingestellt werden. P, PI und PID Regler können mit allen einzelnen Parametern verändert werden.
Diagnose	Ein Diagnosetool mit Schreiberfunktion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

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.

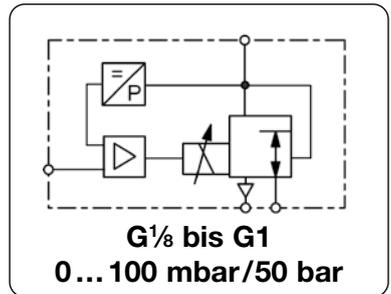
Vakuum Absperr-Regelung (V3)

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



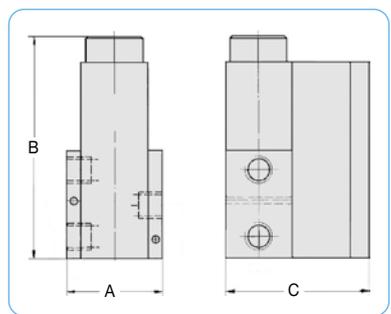
Technische Merkmale

• Druckregelbereich	0 ... -1,0 bar bis 0 ... 50 bar	• Linearität	< ± 0,5% v.E.
• Eingangssignal	0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	• Hysterese	< ± 1,0% v.E.
• Ausgangssignal	0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	• Ansprechempfindlichkeit	± 1,0% v.E.
• Regelzeit	< 1 s	• Wiederholgenauigkeit	± 0,5% v.E.
• 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



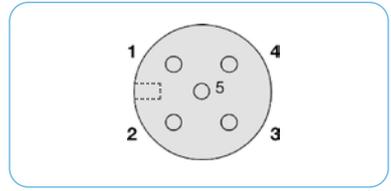
Abmessungen	Nennweite	K _v -Wert	Volumenstrom	P ₁ max.	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A B C	DN	(m³/h)	l/min*1	bar	G	bar	E*
mm mm mm							

Proportionaldruckregler							0-10 V Eingangssignal, Versorgung 24 V DC, mit Kupplungsdose	PP	
35	83	57	3	0,18	210	-1	G ¹ / ₈	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	G ¹ / ₄	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	G ¹ / ₂	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	G ¹	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



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	PP .. 3 -
abweichender Regelbereich für Absolutdruck	Druckbereich im Klartext angeben			PP ... XX ..
Gehäuse aus Edelstahl	P ₂ = max. 20 bar, Körper u. Innent., 1.4304, EPDM	G ¹ / ₄ u. G ¹ / ₂		PP 0A
Gehäuse aus Aluminium für Sauerstoff	nur der Ventilkörper, max. 20 bar	nur G ¹ / ₄		PP SS
Kaskadenregelung	speziell gereinigt, FKM Elastomere			PP 0 19
	ohne Istwertausgang 2. Sensor, elektr. Rückf. 0-10 V			PP 15
	ohne Istwertausgang 2. Sensor, elektr. Rückf. 4-20 mA			PP KU
				PP 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
Adapterkabel	M12x1, 5-polig, mit 0,2 m Kabel	PRK-PR-PP

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

Technische Daten: siehe vorherige Seite

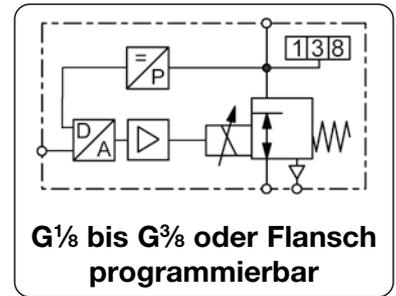
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



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.

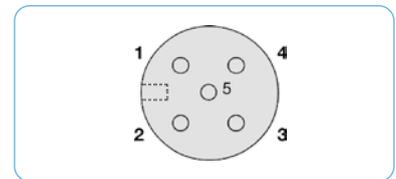


Allgemeine Technische Merkmale

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

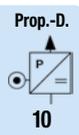
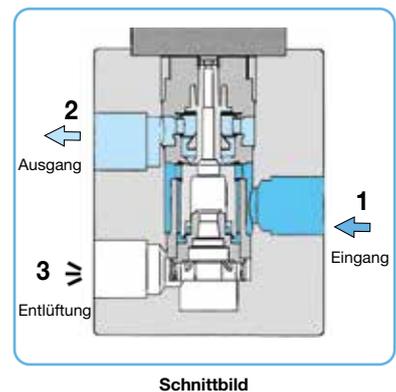
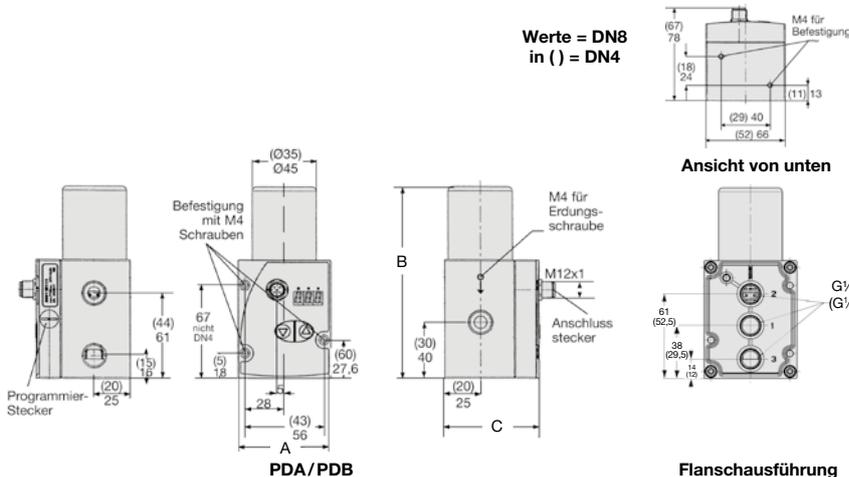
Linearität/Hysterese	< 1,0% v.E.	Ansprechempfindlichkeit	< 0,5% v.E.
Wiederholgenauigkeit	< 0,5% v.E.	Mindestsollwert	100 mV (0,2 mA / 4,2 mA)
Mindestausgangsdruck	1% v.E.	Genauigkeit über alles	± 0,5% v.E.



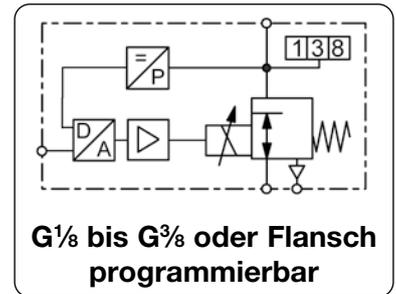
Justierung + Parameter in der Software

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



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	Wiederholgenauigkeit < 0,5% v.E.	
Linearität/Hysterese	< 0,5% v.E. / < 1% v.E.		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	Medium: 0 °C bis 60 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium	Elastomere: NBR	Innentteile: POM



Abmessungen			Nenn- K _v -	Volumen-	P ₁	Anschluss-	Druck-	Bestell-	E*
A	B	C	weite wert	strom	max.	gewinde	Regelbereich	Nummer	
mm	mm	mm	DN	(m³/h)	l/min*1	bar	G	bar	

Proportionaldruckregler						0-10 V Eingangs- und Ausgangssignal, Versorgung 24 V DC, o. Anzeige, mit Kupplungsdose		PD	
52	112	67	4	0,43	470	6	G ^{1/8}	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	G ^{1/4}	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	G ^{1/4}	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	G ^{3/8}	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



Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Anzeige	3-stellig, rot	PDB
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

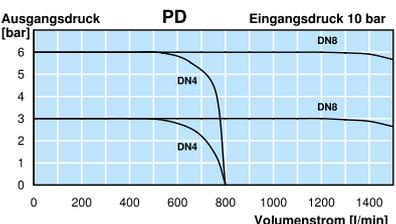
Zubehör, lose beigelegt

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!

Technische Daten: siehe vorherige Seite

PDF CAD
www.aircom.net



* Produktgruppe

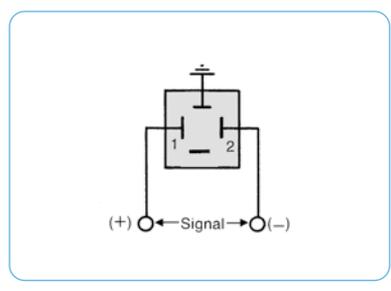
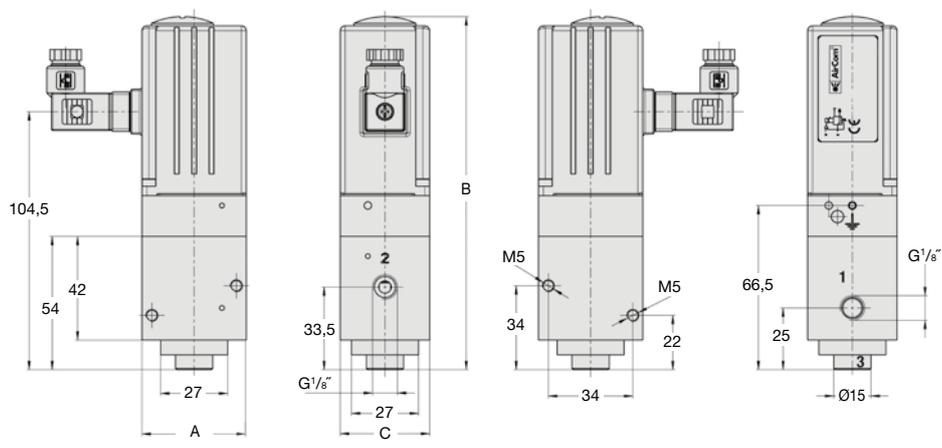
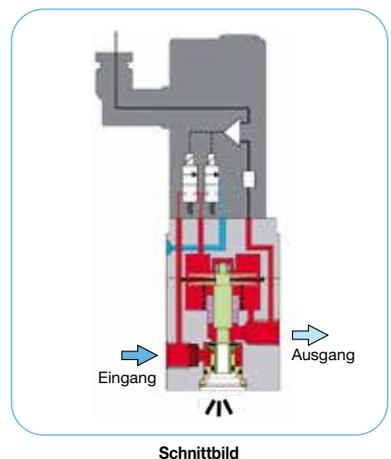
Bestellbeispiel:
PDA41-010

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

G¹/₈, 1% genau mit Eigenluftverbrauch

Abmessungen	Nennweite	K _v -Wert	Volumenstrom	P ₁ min./max.	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A B C	DN	(m ³ /h)	l/min*1	bar	G	bar	

Proportionaldruckregler							4-20 mA Eingangssignal, ATEX mit Kupplungsdose, mit Eigenluftverbrauch	PCEX	
42	143	36	4	0,5	550	2,5 / 3,0	G ¹ / ₈	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



- 1: Drucklufteingang
- 2: Druckluftausgang
- 3: Entlüftung

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

* Produktgruppe



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

Failfreeze

Überlagerte Rückführung

Versorgungsspannung

Eingangswiderstand

Elektrischer Anschluss

Leistungsaufnahme

Linearität/Hysterese

Justierung

Temperaturbereich

Werkstoffe

trockene, geölte oder ungeölte und 20 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase

bei Ausfall der Versorgungsspannung bleibt der Ausgangsdruck erhalten

0-10 V, Innenwiderstand 4,7 kΩ, Rückführung im Verhältnis 10% interner zu 90% externer Rückmeldung

15-24 V DC, Restwelligkeit < 10%, Verpolungsschutz vorhanden

0-10 V / 10 kΩ, 4-20 mA / 100 Ω,

M12, 6 polig

24 W (985 mA) beim Regeln, 2,4 W (100 mA) ausgeregelt

< 0,5% v.E.

Nullpunkt, Endwert, Hysterese

0 °C bis 70 °C

Anschlüsse: Messing

Sensor: Silizium

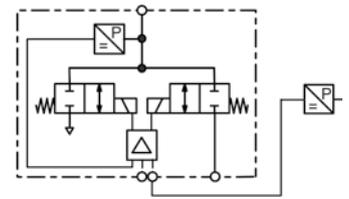
Wiederholgenauigkeit < 0,5% v.E.

Schutzklasse IP65

Einbaulage beliebig, Gerät ist vibrationsunempfindlich

Elastomere: FKM

Ventile: Edelstahl



mit einfacher oder doppelter Rückführung

Abmessungen	K _v -wert	Volumenstrom	Eingangsdruck	Genauigkeit	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A B C	wert	strom	druck	keit	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	(m ³ /h)	l/min*1	max. bar	%	G	bar	



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	G $\frac{1}{8}$	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	G $\frac{1}{8}$	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

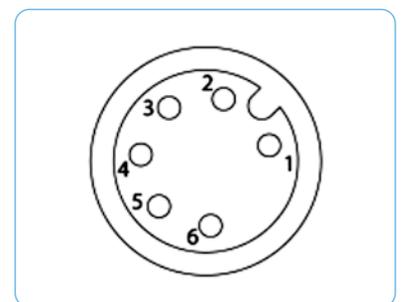
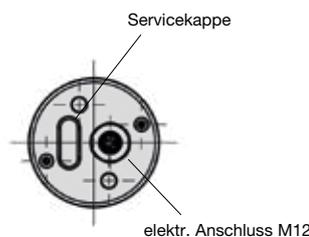
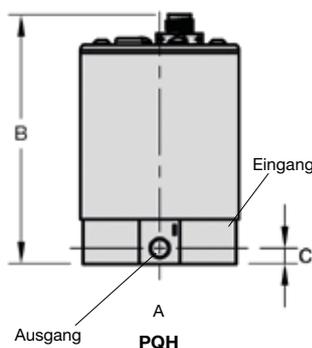
PQH . IC- ..

für Sauerstoff

PQH ... - .15

Edelstahl Anschlusskörper

PQH ... - .SS



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

Weitere Erklärungen zur überlagerten Rückführung finden Sie am Ende des Kapitels

PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
PQH1EE-40

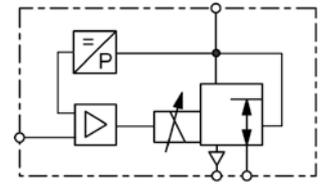
Prop.-D.



10

Technische Merkmale

• Druckregelbereich	0...30 bar bis 0...80 bar	• Linearität / Hysterese	± 3% v.E.
• Eingangssignal	0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	• Ansprechempfindlichkeit	± 3% v.E.
• Ausgangssignal	0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	• Wiederholgenauigkeit	± 3% v.E.
• Regelzeit	< 1 s	• Schutzart	IP65
• Volumenstrom	40 l/min	• Entlüftung	volle Nennweite



G_{1/4}
0 ... 30 / 80 bar

Allgemeine Technische Merkmale

Bauart	3/2-Wege-Proportionalhochdruckventil mit digitaler Steuerung	
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise senkrecht	
Schutzart	IP65 mit aufgesteckter Kupplungsdose	
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C, Mediums- / Umgebungstemperatur	
Werkstoffe	Gehäuse:	Aluminium
	Innenteile:	Edelstahl
	Dichtungen:	FPM, NBR, TPS

Pneumatische Merkmale

Medium	trockene, geölte, ungeölte und 50 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck	siehe Tabelle
Volumenstrom	bis 40 l/min, bei 6 bar Eingangsdruck und 5 bar Ausgangsdruck
Nennweite	DN 1,0, DN 1,2
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	max. 24 W
Stromaufnahme	max. 1000 mA
Signalbereiche	0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
Eingangswiderstand / Bürde	100 kΩ bei Spannungssteuerung 250 Ω bei Stromsteuerung
Ist-Wert-Ausgang	0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
Druckschalter	per Software einstellbar

Genauigkeit

Linearität / Hysterese	± 3% v.E.
Ansprechempfindlichkeit	± 3% v.E.
Ansprechzeit	< 1 s
Wiederholgenauigkeit	± 3% v.E.
Genauigkeit über alles	± 3% v.E.

Justierung + Parameter in der Software

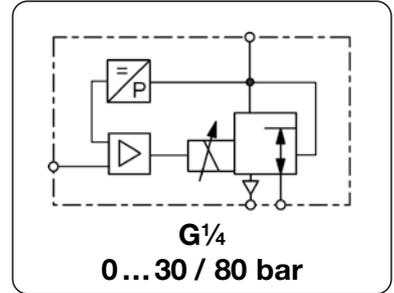
Nullpunkt / Endwert	Der Nullpunkt und der Endwert können in % verändert werden.
Regelungsarten / Verstärkung	In der Software können unterschiedliche Regelarten eingestellt werden. P, PI und PID Regler können mit allen einzelnen Parametern verändert werden.
Diagnose	Ein Diagnosetool mit Schreiberfunktion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

Beschreibung

Das 3/2-Wege-Proportionalhochdruckventil regelt den Ausgangsdruck in einem geschlossenen Regelkreis proportional zum elektrischen Eingangssignal. Dabei wird der Ausgangsdruck in ein 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. Die digitale Steuerung bietet den Vorteil einer schnellen Anpassung der Regelparameter bei der Installation oder Inbetriebnahme. 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.



Abmessungen			Nennweite	K _v -Wert	Volumenstrom	Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	DN	(m ³ /h)	l/min ⁻¹	max. bar	G	bar	E*
mm	mm	mm							

Proportionaldruckregelventil						0-10 V Eingangssignal, Versorgung 24 V DC, mit Kupplungsdose	PHP		
72	105	52	1,0	0,035	40	40	G ¹ / ₄	0 ... 30	PHP00-3000
								0 ... 40	PHP00-4000
								0 ... 50	PHP00-5000
								0 ... 60	PHP00-6000
								0 ... 70	PHP00-7000
								0 ... 80	PHP00-8000



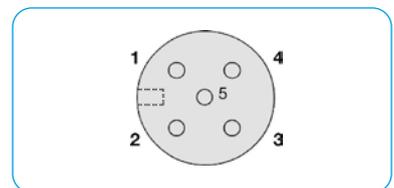
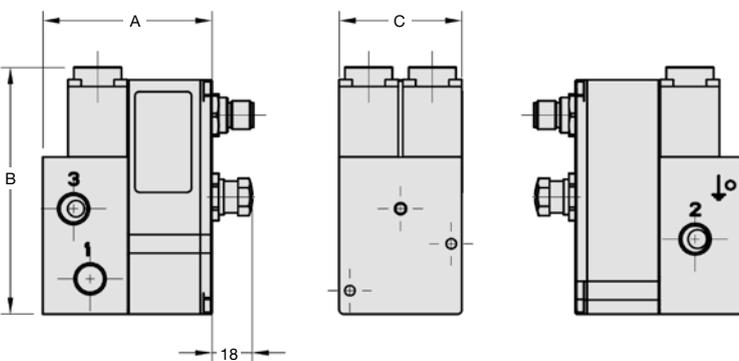
PHP

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Soll-Wert-Eingang	0-20 mA	PHP. 1-
	4-20 mA	PHP. 2-
Ist-Wert-Ausgang	0-10 V	PHP1.-
	0-20 mA	PHP2.-
	4-20 mA	PHP3.-
Nennweite DN1,2	K _v -Wert 0,048, V=54 l/min	bis PHP...-5000 PHP...-...X101

Zubehör, lose beigelegt

PR-Baustein	USB-Programmierbaustein mit 1 m Kabel	PHPUSB
Software	Grundversion "Light"	PHPSOFT1 ²
Kupplungsdose	M12x1, 5-polig, mit 2 m Kabel, 5 x 0,25 winkelig	KM12-C5-2



Ansicht von der Lötseite

Pin	Beschreibung
1	24 V-Spannungsversorgung
2	analog Sollwert-Eingang
3	Versorgung Masse
4	Analoger Ausgang (Istwert)
5	Digitaler Ausgang (Druckschalter)
Gehäuse	EMV-Abschirmung

Anschlussplan

- 1: Drucklufteingang
- 2: Druckluftausgang
- 3: Entlüftung

PHP

*1 bei 6 bar Eingangsdruck und 5 bar Ausgangsdruck

*2 Um das Ventil verwenden zu können, benötigen Sie keine Software!

* Produktgruppe



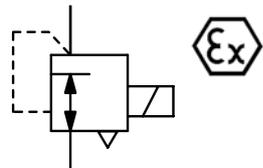
Beschreibung

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. 5 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase

Medium
Versorgungsspannung
Elektrischer Anschluss
Signalbereich
Sicherheit
Linearität
Hysterese
Justierung
Temperaturbereich
Werkstoffe

nicht erforderlich
 Stecker nach DIN 43650A, Kontaktabstand 18 mm, 3-polig, mit Kupplungsdose 30 x 30 mm
 0-10 V / 1,1 kΩ bei PT6...-B, sonst 900 Ω
 bei Stromausfall wird entlüftet
 < 0,5 % v.E. bei 0,2...2 bar, sonst < 1% v.E.
 < 0,25% v.E. bei 0,2...2 bar, sonst < 1% v.E.
 Nullpunkt: um 0,3 bar Endwert: 40% v.E.
 -30 °C bis 65 °C
 Gehäuse: chromatiertes Aluminium
 Düse: Saphir in vernickelter Messingplatte

Ansprechempfindlichkeit < 0,2% v.E.
Wiederholgenauigkeit < 0,1% v.E.
Vibrationsempfindlichkeit < 2% v.E., bei 10 g u. 15-500 Hz senkrecht ± 15°
Einbaulage
Schutzart
 Elastomere: NBR
 Innenteile: Edelst., Messing u. verzinkter Stahl



0,5% bzw. 1% genau

Abmessungen			Volumen-	Eingangs-	Eingangs-	Druck-	Bestell-
A	B	C	strom	druck	signal	Regelbereich	Nummer
mm	mm	mm	l/min*1	max. bar	V/mA	bar	

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 0,2...2	PT600-B100 PT600-B200
57	132	13	300	10	0-10 V	0...2 0...4 0...8	PT600-0200 PT600-0400 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 0,2...2	PT602-B100 PT602-B200
57	132	13	300	10	4-20 mA	0...2 0...4 0...8	PT602-0200 PT602-0400 PT602-0800



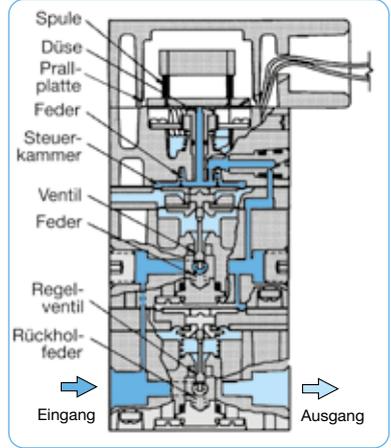
PT60.-0.

Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl zu ändern

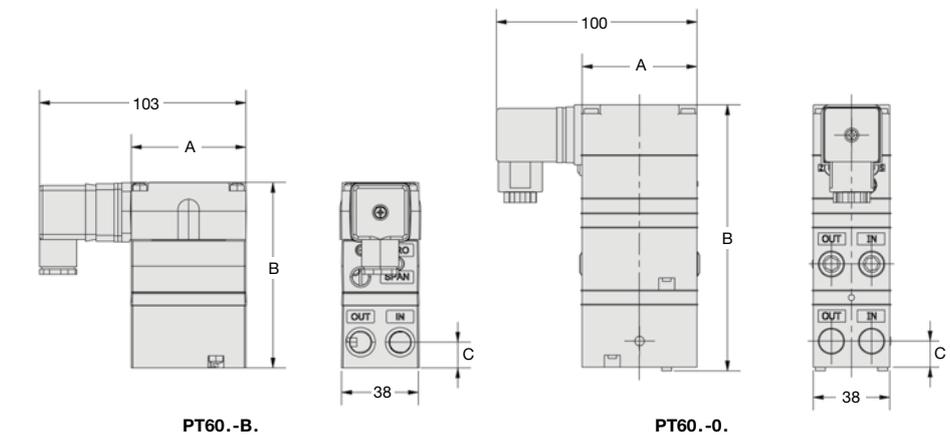
Ex-i-Atex	Atex II 1G Ex ia IIC T4	nur 4-20 mA	PT602-...01
-----------	-------------------------	-------------	-------------

Zubehör, lose beigelegt

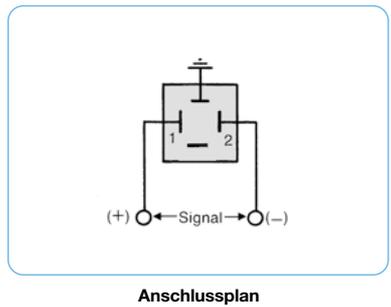
Befestigungswinkel	aus Stahl, für Standardausführung aus Stahl, für DIN-Schiene	SA-PT1 SA-PT2
Trennwandler	Ex ia II C, E/A: 0-20 mA, 24 V DC, EX 1-32	KFD2-CD



Schnittbild



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



Anschlussplan

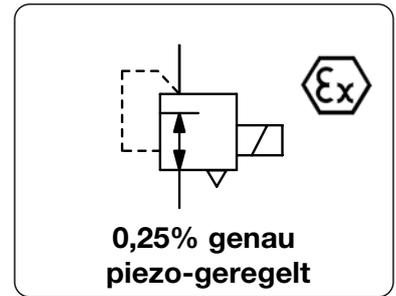
* Produktgruppe

Bestellbeispiel:
PT600-B100

PDF CAD
 www.aircom.net



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	
Linearität	< 0,25% v.E.	Ansprechempfindlichkeit < 0,2% v.E.
Hysterese	< 0,1% v.E. bei 0,2...0,5 bar, sonst < 0,25% v.E.	Wiederholgenauigkeit < 0,1% v.E.
Justierung	Nullpunkt: um 0,3 bar Endwert: 40% v.E.	Vibrationsempfindlichkeit < 1% v.E., bei 10 g und 15-500 Hz
Temperaturbereich	-40 °C bis 70 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: chromatiertes Aluminium Düse: Saphir in vernickelter Messingplatte	Einbaulage beliebig Schutzart IP65 Elastomere: NBR Innenteile: Edelst., Messing u. verzinkter Stahl

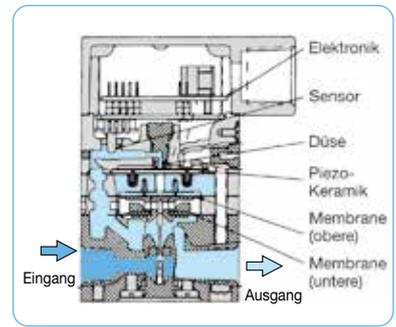


Abmessungen			Volumenstrom	Eingangsdruck	Eingangssignal	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	l/min*1	max. bar	V/mA	bar	
mm	mm	mm					

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 0,2...2	PT780-B100 PT780-B200
57	133	13	300	10	0-10 V	0...2 0...4 0...8	PT780-0200 PT780-0400 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 0,2...2	PT782-B100 PT782-B200
57	133	13	300	10	4-20 mA	0...2 0...4 0...8	PT782-0200 PT782-0400 PT782-0800

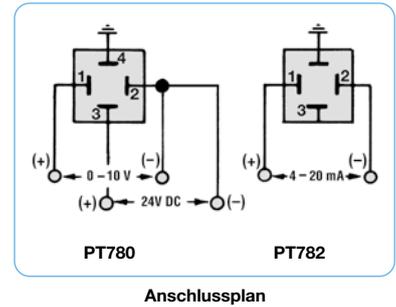
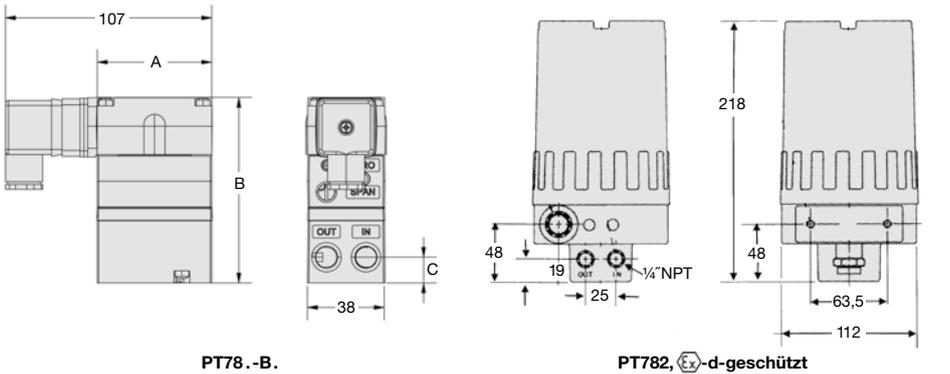
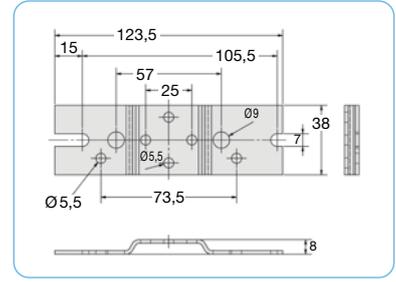


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

Zubehör, lose beigelegt

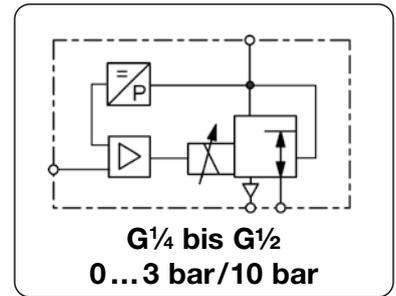
Befestigungswinkel	aus Stahl, für Standardausführung für DIN-Schiene	SA-PT1 SA-PT2 SA-PT3
Befestigungsschelle	aus Stahl für Ex-d-Ausführung	KFD2-CD
Trennwandler	Ex ia II C, E/A: 0-20 mA, 24 V DC, EX 1-32	



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

* Produktgruppe

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 Eingangssignal oder fehlender Versorgungsspannung hält das Ventil den Druck.	
Medium	Druckluft oder neutrale Gase	
Sollwert	Digitaler Sollwert in 1mbar Schritten (0-10000 = 0-10 bar)	Ansteuerung IO-Link (Class A) 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	



Abmessungen			K _v -wert	Volumenstrom	Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C						
mm	mm	mm	(m³/h)	(m³/h)	l/min	bar ⁻¹	G	bar

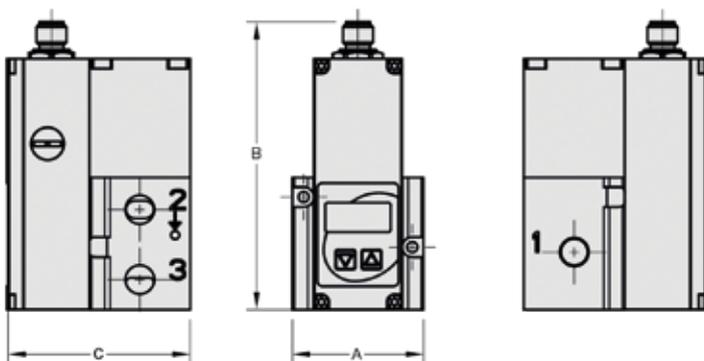
Proportionaldruckregler						Versorgung 24 V DC über IO-Link Master ohne Kupplungsdose		PIO	
52	115	73	0,43	28,2	470	4	G ¹ / ₄	0... 3	PIO2-03
						7	G ¹ / ₄	0... 6	PIO2-06
						11	G ¹ / ₄	0... 10	PIO2-10
66	129	89	1,2	78	1300	4	G ³ / ₈	0... 3	PIO3-03
						7	G ³ / ₈	0... 6	PIO3-06
						11	G ³ / ₈	0... 10	PIO3-10
66	144	102	4,8	312	5200	4	G ¹ / ₂	0... 3	PIO4-03
						7	G ¹ / ₂	0... 6	PIO4-06
						11	G ¹ / ₂	0... 10	PIO4-10



PIO

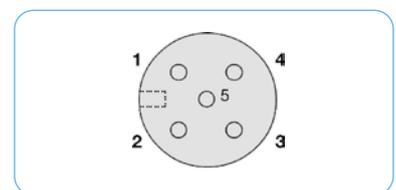
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Display	PIO-... B
Sauerstoff	PIO-... 15



- 1: Drucklufteingang
- 2: Druckluftausgang
- 3: Entlüftung

PIO



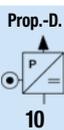
Ansicht von der Lötseite

Pin	Beschreibung
1	24V-Spannungsversorgung
2	nicht belegt
3	Versorgung Masse
4	C/Q
5	nicht belegt
Gehäuse	EMV-Abschirmung

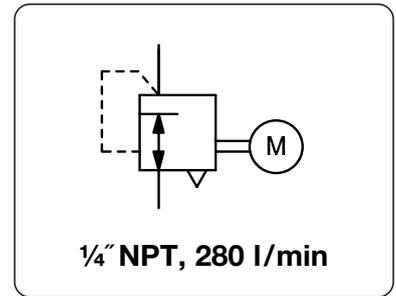
Anschlussplan

*1 Um das Ventil verwenden zu können, benötigen Sie die IODD
P1= min. 1 bar höher als der max. Ausgangsdruck

* Produktgruppe



Beschreibung	Durch Anlegen eines elektrischen Signals verstellt ein Motor den Druckregler, bis der gewünschte Druck erreicht worden ist. Eine Rutschkupplung verhindert Motorschäden bei Überlast oder Endlagenbegrenzung, trockene, ungeölte und 5 µm gefilterte Druckluft oder neutrale Gase	
Medium	2 Tandem-Synchronmotoren für Vor- und Rücklauf sind über ein Getriebe und eine Rutschkupplung mit dem Präzisionsdruckregler verbunden. Schmiering nicht erforderlich. Drehzahl 6 U/min.	
Antrieb	6 W	
Leistungsaufnahme	24 V DC	
Stellsignal	4 Einzeladern, wahlweise Stecker nach DIN 43650A, Kontaktabstand 18 mm, 3-polig, mit Kupplungsdose	
Elektrischer Anschluss	bei unterschiedlichen Eingangsdrücken: < 1 mbar Druckabweichung	
Genauigkeit	max. 2,3 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck, < 1% vom Volumenstrom	
Eigenluftverbrauch	mit Sekundärentlüftung	
Rücksteuerung	140 l/min bei 1,5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck zum eingestellten Wert, wahlw. 280 l/min	
Entlüftungsleistung	Einbaulage beliebig, vorzugsweise senkrecht	
Manometeranschluss	Temperaturbereich -18 °C bis 60 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss Elastomere: NBR Befestigungswinkel: Stahl, schwarz lackiert	
	Innentteile: Edelstahl und Messing	



Abmessungen			Leistungs-	Volumen-	Stell-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A	B	C	aufnahme	strom	zeit	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm	mm	mm	W	l/min*1	s	NPT	bar	

Motorgest. Druckregler								P _i max. 10 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch, Stellsignal 24 V AC, 6 U/min	P180
62	195	14	6	280	40	1/4" NPT	0,14 ... 1,8	P180-02AV	
					30		0,14 ... 4,0	P180-02BV	
					50		0,14 ... 8,0	P180-02CV	

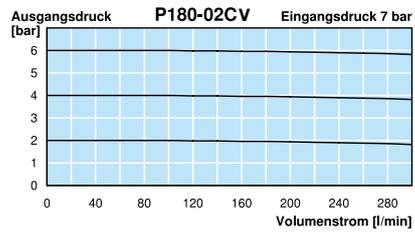
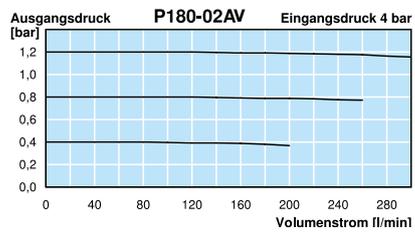
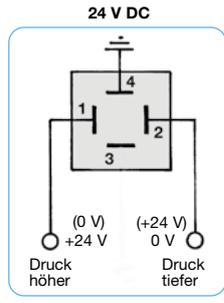
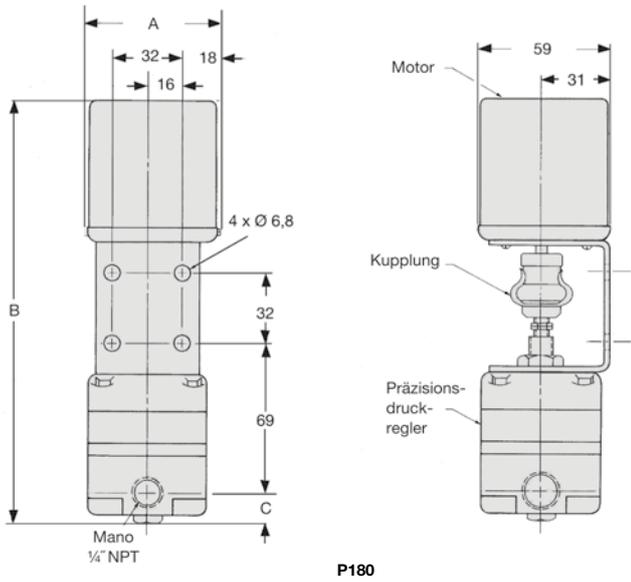
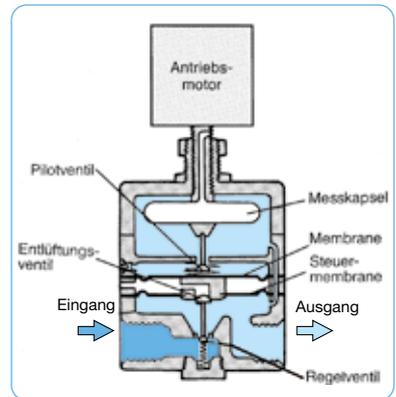


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

höhere Entlüftung	2 x höher als standardmäßig	P180-02 . H
DIN-Stecker	Anschluss über DIN-Stecker 30 x 30 mm	P180-02 . D

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G1/4, Anschlusssteile erforderlich	MA5002-..*2
Anschlusssteile Mano	Adapter 1/4" NPT - R1/4 i	VP-0202N

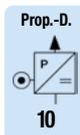


*1 bei 7 bar Eingangsdruck und 6 bar Ausgangsdruck
*2 02 = 0...2,5 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar

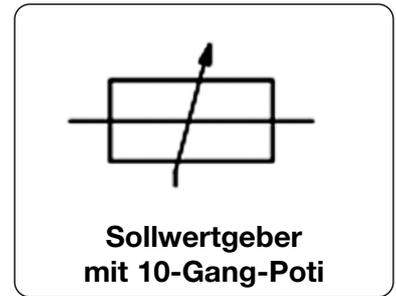
* Produktgruppe

Bestellbeispiel:
P180-02AV

PDF CAD
www.aircom.net



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



Abmessungen			Ausgangs-signal V / mA	Bestell- Nummer	E*
F	H	G			
mm	mm	mm			

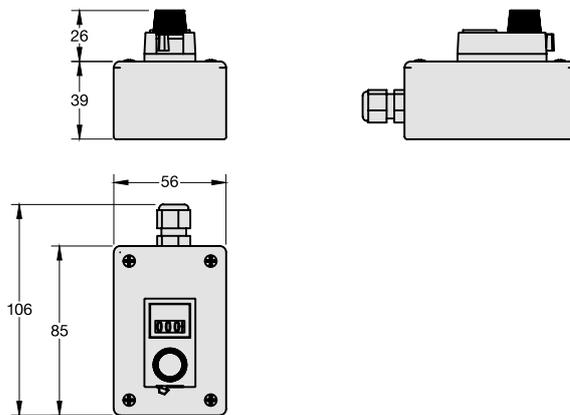
Sollwertgeber	Versorgung 15 - 24 V DC	PPB
85 55 40	0-10 V	PPB-U
85 55 40	4-20 mA	PPB-I



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



Bestellbeispiel:
PPB-U

PDF CAD
www.aircom.net

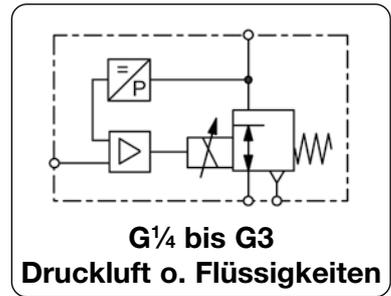
VOLUMENSTROMBOOSTER-PROPORTIONALDRUCKREGLER-KOMBINATIONEN

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.

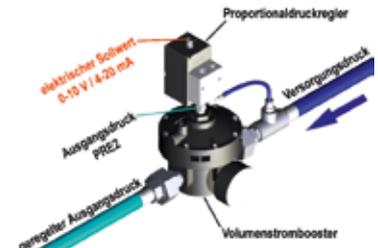
Allgemeine Funktionsbeschreibung:

Über den Versorgungsdruck wird der 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.



Einfache Rückführung

Bei Kombinationen mit einfacher Rückführung wird die Druckdifferenz zwischen Pilotensignal 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.



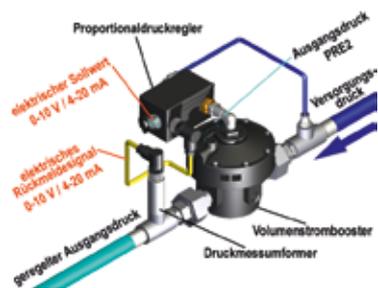
PRA, R119 mit einfacher Rückführung

Allgemeine technische Merkmale

Bauarten	Die Proportionaldruckregler-Booster-Kombinationen werden komplett montiert und abgeglichen ausgeliefert.
Einbaulage	Bevorzugt waagrecht (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.

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 Volumenstrombooster 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 separat 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 überlagelter Rückführung

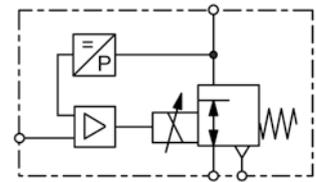
Elektrische Merkmale

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 Pilotensignal und Ausgangsdruck ignoriert, da der Proportionaldruckregler mit „seinem“ Ausgangsdruck in der Pilotkammer arbeitet. Die Regelgüte des Ausgangsdrucks ist von der Genauigkeit des Volumenstromboosters abhängig.



G $\frac{1}{4}$ bis G3
Druckluft o. Flüssigkeiten

Kombinationsbeispiele mit einfacher Rückführung

Volumenstrom l/min	Anschluss- gewinde G	Ausgangs- druck bar	Artikelbezeichnung Booster	Prop.-Ventil	Bestell-Nummer Kombination	E*
-----------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------------------	--------------	-------------------------------	----

R750 mit PRE1, für Druckluft und neutrale Gase

Sollwert 0-10 V, P₁ max. 17 bar

1000	G $\frac{1}{4}$	0... 8	R750-02I	PRE1-U08	BP1U750-02
------	-----------------	--------	----------	----------	-------------------

R450 mit PRE1, für Druckluft und neutrale Gase

Sollwert 0-10 V, P₁ max. 17 bar

4000	G $\frac{1}{2}$	0... 8	R450-04I	PRE1-U08	BP1U450-04
------	-----------------	--------	----------	----------	-------------------

R119 mit PPA, für Druckluft und neutrale Gase

Sollwert 0-10 V, P₁ max. 21 bar

5600	G $\frac{1}{2}$	0... 10	R119-04J	PPA00-1000	BP1U119-04
9000	G $\frac{3}{4}$	0... 10	R119-06J	PPA00-1000	BP1U119-06
10000	G1	0... 10	R119-08J	PPA00-1000	BP1U119-08
12000	G1 $\frac{1}{2}$	0... 10	R119-12J	PPA00-1000	BP1U119-12
42000	G2	0... 10	R119-16J	PPA00-1000	BP1U119-16
44000	G2 $\frac{1}{2}$	0... 10	R119-20J	PPA00-1000	BP1U119-20
110000	G3	0... 10	R119-24J	PPA00-1000	BP1U119-24

RGB4 mit PRE1-.A2, für Druckluft und Gase

Sollwert 0-10 V, P₁ max. 4 bar

700	G $\frac{1}{2}$	0...0,2	RGB4-04J	PRE1-UA2	BP1UGB4-04
2800	G1	0...0,2	RGB4-08J	PRE1-UA2	BP1UGB4-08
5600	G1 $\frac{1}{2}$	0...0,2	RGB4-12J	PRE1-UA2	BP1UGB4-12

RZ mit PRE1-.01/02, für Druckluft und Gase

Sollwert 0-10 V, P₁ max. 16 bar

2900	G1	0... 1	RZ3-08J	PRE1-U02	BP1UZ-08
5700	G1 $\frac{1}{2}$	0... 1	RZ3-12J	PRE1-U02	BP1UZ-12
21000	G2	0... 1	RZ2-16JF	PRE1-U02	BP1UZ-16

R120 mit PPA, für Druckluft, Gase, Flüssigkeiten

Sollwert 0-10 V, P₁ max. 50 bar

1200	G $\frac{1}{2}$	0... 15	R120-04J2	PPA00-1600	BP1U120-04
4200	G $\frac{3}{4}$	0... 15	R120-06J2	PPA00-1600	BP1U120-06
5000	G1	0... 15	R120-08J2	PPA00-1600	BP1U120-08
1200	G $\frac{1}{2}$	0... 50	R120-04J5	PP000-5000	BP1U120-04J5
4200	G $\frac{3}{4}$	0... 50	R120-06J5	PP000-5000	BP1U120-06J5
5000	G1	0... 50	R120-08J5	PP000-5000	BP1U120-08J5
14000	G1 $\frac{1}{2}$	0... 50	R120-12J5	PP000-5000	BP1U120-12J5
15000	G2	0... 50	R120-16J5	PP000-5000	BP1U120-16J5

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

4-20 mA	Eingangssignal	BP1I...-....
---------	----------------	--------------



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

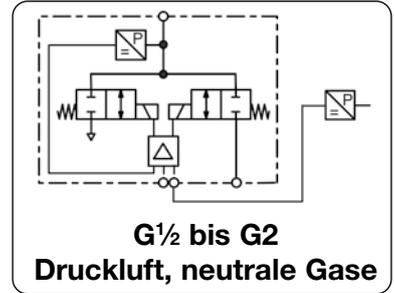


Bestellbeispiel:
BP1U750-02

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.



Kombinationsbeispiele mit doppelter (überlagert) Rückführung

Volumenstrom l/min	Anschluss- gewinde G	Ausgangs- druck bar	Artikelbezeichnung			Bestell- nummer Kombination
			Sensor	Booster	Prop.-Ventil	

R450 mit PQ2, für Druckluft und neutrale Gase

Sollwert 0-10 V, P₁ max. 17 bar

4 000	G $\frac{1}{2}$	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



BP2U450-0406

R200 mit PQ2, für Druckluft und neutrale Gase

Sollwert 0-10 V, P₁ max. 17 bar

28 000	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



BP2U200-0806

RGB4 mit PQ2, für Druckluft und Gase

Sollwert 0-10 V, P₁ max. 4 bar

700	G $\frac{1}{2}$	0...0,35	DAV-C4H	RGB4-04J	PQ2EE-C4	BP2UGB4-04
2 800	G1	0...0,35	DAV-C4H	RGB4-08J	PQ2EE-C4	BP2UGB4-08
5 600	G $\frac{1}{2}$	0...0,35	DAV-C4H	RGB4-12J	PQ2EE-C4	BP2UGB4-12



BP2UGB4-12

RZ mit PQ2, für Druckluft und Gase

Sollwert 0-10 V, P₁ max. 16 bar

2 900	G1	0...1	DAV-01H	RZ3-08J	PQ2EE-01	BP2UZ-08
5 700	G $\frac{1}{2}$	0...1	DAV-01H	RZ3-12J	PQ2EE-01	BP2UZ-12
21 000	G2	0...1	DAV-01H	RZ2-16JF	PQ2EE-01	BP2UZ-16



BP2UZ-08

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

4-20 mA Eingangssignal BP2I ...-....

* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte
Weitere Details: siehe Kapitel der einzelnen Geräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
BP2U450-0401

Prop.-D.



10

VOLUMENSTROM-MESS- UND REGELGERÄTE

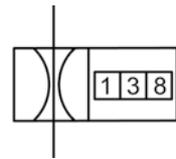


	BESCHREIBUNG	DN/ Ø	VOLUMENSTROM l/min	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
MESSGERÄTE	tragbar		0,02 ... 0,1 / 450	G¼ u. G½	VGM	11.02
	tragbar, mit Handregler		0,02 ... 0,1 / 450	G¼ u. G½	VGR	11.03
	für viele Gase		0,10 ... 0,2 / 5000	G¼ - G1	PVM	11.06
	mit Proportionalregler		0,10 ... 0,2 / 5000	G¼ - G½	PVR	11.07
PROP. 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	G½ - G1	PV21...PV40	11.10
	pulsbreitenmoduliert, mini	0,2 /.../ 0,8	0 ... 1 / 20	Flansch	PV202	11.12
	Edelstahl	1,2 / 7,1	0 ... 70 / 420	G½ - G¾	PV202-S	11.12
	für Wasser	12,5	0 ... 35 / 37	G¾ u. G½	PV203	11.12
	motorgesteuert, für Flüssigk.	15 / 20	0 ... 1000 / 3500	G½ - G1	P8	11.14
NADELVENTIL	Schrägsitzventil	15 /.../ 65	0 ... 77 / 1233	G½ - G2½	PVE	11.15
	kompakt	Ø 1,0 - 6,5	0 ... 0,3 / 425	G¼ u. G½	VR6	11.04
QUETSCHVENTILE	Edelstahl, miniatur	Ø 3,0 - 4,5	0 ... 32	Nippel	NV30	20.02
	POM oder Aluminium			G¾ - G3, DN150	Q	11.13
	Edelstahl			G¼ - G2	QE	15.36





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), optional Kabellänge 2,0 m, mit losen Enden bei 24 V DC		
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.		



**2... 100 ml/min/450 l/min
Druckluft o. Gase, 2% genau**

Abmessungen			Betriebsdruck	Genauigkeit	Anschlussgewinde	Volumenstrom	Bestellnummer
A	B	C					
mm	mm	mm	max. bar	%	G	ml/min / l/min	<input type="checkbox"/> *

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**

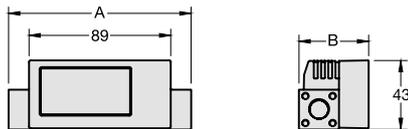


**VGM-G½
Massendurchfluss-Messgerät**

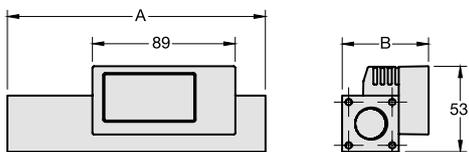
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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
24 V DC Versorgung	Kabellänge 2 m direkt am Gerät, mit losen Enden	VGM- . . E
Schalttafeleinbau	Ausschnitt 48 x 96 mm, Schutzart im Frontbereich IP50	VGM- . . 2
1% Genauigkeit		für G¼
Kohlendioxid	CO ₂	VGM- . . T
Argon	Ar	VGM- . . H
Stickstoff	N ₂	VGM- . . 03
Helium	He	VGM- . . 05
Wasserstoff	H ₂	VGM- . . 07
Methan	CH ₄	VGM- . . 09
Sauerstoff	O ₂	VGM- . . 11
Propan	C ₃ H ₈	VGM- . . 13
Lachgas	N ₂ O	VGM- . . 15
Gasarten	siehe oben	für G½
		VGM- . . 16
		VGM- . . 17
		VGM- D . .

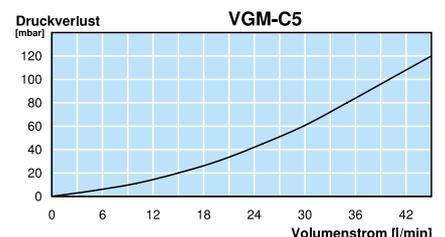
Echtgas-Kalibrierung			
Gasart			max. l/min
Stickstoff	07	N ₂	450
Sauerstoff	15	O ₂	450
Argon	05	Ar	300
Helium	09	He	450
Wasserstoff	11	H ₂	300
Kohlendioxid	03	CO ₂	150
Propan	16	C ₃ H ₈	80
Methan	13	CH ₄	100



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

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), optional Kabellänge 2,0 m, mit losen Enden bei 24 V DC	Schutzart	IP50
Anzeige	Touch Anzeige 128 x 64 px, Hintergrundbeleuchtung nur mit externer Speisung (Mini-USB oder 24 V DC)	Einbaulage	beliebig, ab 5 bar horizontal
Elektrischer Anschluss	optional Kabellänge 2,0 m, mit losen Enden bei 24 V DC	Aufwärmzeit	< 1 Sek. für max. Genauigkeit
Funktionen	Totalisator inkl., Umstellung der physikalischen Einheiten möglich	Elastomere:	FKM, wahlweise EPDM
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.,		
Dynamik	1:50 (Eco) oder 1:100 (Spezial)		
Volumenstromeinstellung	fein dosierbar, 15 Umdrehungen		
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, wahlw. Edelstahl 316 elektrop.		

**2... 100 ml/min/450 l/min
Druckluft o. Gase, 2% genau**

Abmessungen			Betriebsdruck max. bar	Genauigkeit %	Anschlussgewinde G	Volumenstrom ml/min / l/min	Bestellnummer
A	B	C					
mm	mm	mm					

Massendurchfluss-Messgerät mit Handregelventil, LCD-Anzeige und Nadelventil, Batteriebetrieb, tragbar, Aluminium, FKM							VGR*1
114	44	12,5	10	2	G $\frac{1}{4}$	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	G $\frac{1}{2}$	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-G $\frac{1}{4}$
Massendurchfluss-Messgerät mit Handregelventil

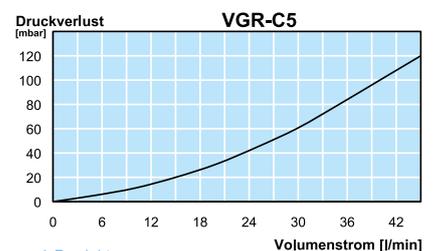
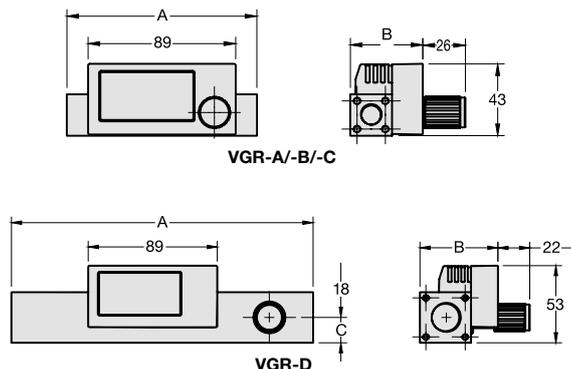


VGR-G $\frac{1}{2}$
Massendurchfluss-Messgerät

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 G $\frac{1}{4}$	VGR - . H
Kohlendioxid	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 ₃ H ₈	VGR - . 16
Lachgas	N ₂ O	VGR - . 17
Gasarten	siehe oben für G $\frac{1}{2}$	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 ₃ H ₈	80
Methan	13	CH ₄	100



* Produktgruppe

Volumenstrom [l/min]

Kalibrierung oder Messprotokoll: siehe Kapitel Technische Informationen
*1 Achtung, bei Bestellung Medium, Ein- und Ausgangsdruck angeben.

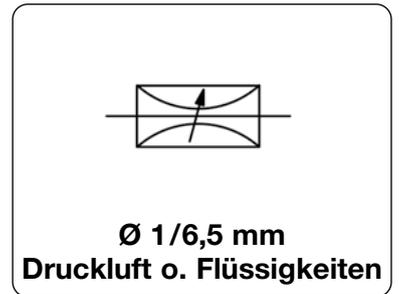
PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
VGR-A1



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 Regelventil: Messing vernickelt, wahlweise Edelstahl	Elastomere: FKM, wahlweise EPDM Drehknopf: Kunststoff



Abmessungen			Nadelgröße	K _v -Wert	Volumenstrom		Anschlussgewinde	Bestellnummer	D*
A	B	C			Wasser	Luft			
mm	mm	mm	mm	(m³/h)	l/min*2	l/min*1	G		

Präzisions-Nadelventil					mit geradem Durchgang, rechtsschließend, Alu/Ms/FKM, mit Drehknopf, P.: 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	



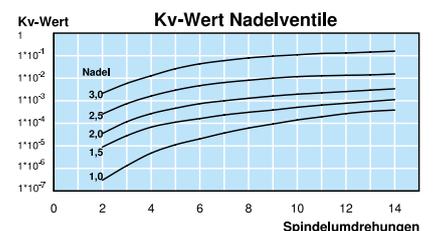
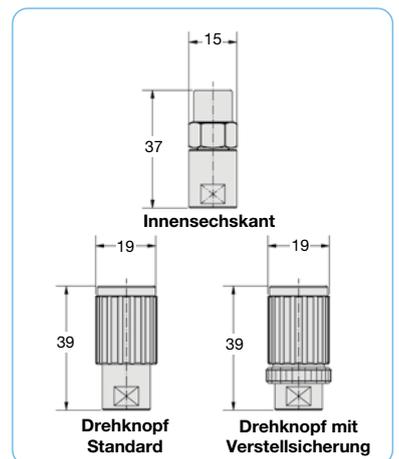
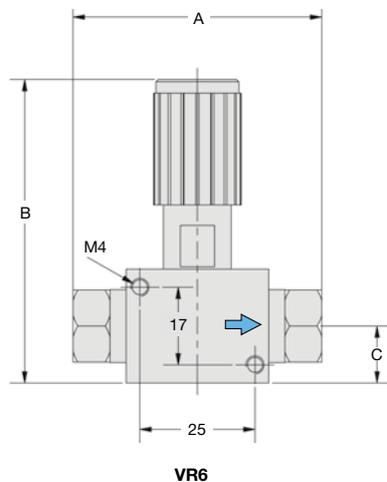
VR6-02



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 . SE
FFKM-Elastomere	nur bei Edelstahlgehäuse	für G¼	VR . -02 . SX29
Verstellsicherung	bei Ventil mit Drehknopf, Standard		VR . -02 . T
Innensechskant	und Kontermutter		VR . -02 . I



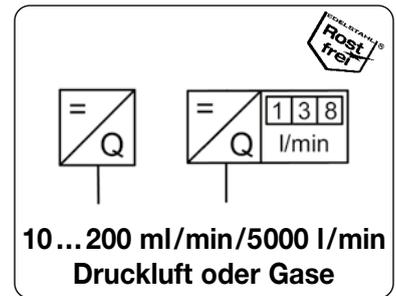
*1 bei Betriebsdruck 1 bar und offenem Ausgang
*2 bei 1 bar Druckdifferenz

* Produktgruppe



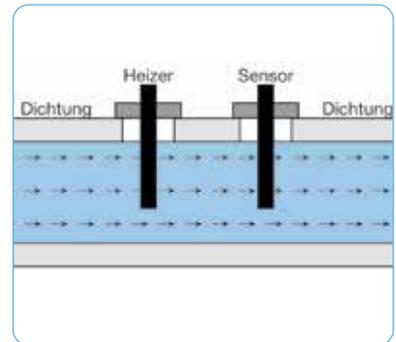
Technische Merkmale

- 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



Allgemeine Technische Merkmale

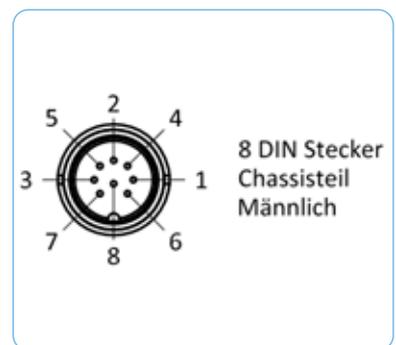
Einbaulage	waagrecht
Schutzart	IP65 (mit und ohne Display)
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, wahlweise Edelstahl SS 316 (AISI 316L) Elastomere: Viton®, wahlweise EPDM oder Kalrez® Sensor: Edelstahl SS316 (AISI 316L) Ringe: Edelstahl SS 316 (AISI 316L) Strömungsgleichrichter: 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

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 ₂ O	1,08	0,83
Ethan C ₂ H ₆	0,68	0,66
Ethan C ₂ H ₄	0,62	0,58
Propan C ₃ H ₈	0,51	0,43
Methan CH ₄	0,61	0,77
Brenngas CO	1,04	1,01
Ethan C ₂ H ₄	0,75	0,7
Stickstoffmonoxid NO	1,01	1,00
Chlorwasserstoff HCl	1,53	1,12

Umrechnungsfaktor max.
Massenstrom für andere Gase

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.l. (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

* Produktgruppe

*1 H₂ und He sind nur bei Gemischen bis max. 10% möglich.

Prop.-V.
11

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 Konstanzhaltung 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.

Temperaturbereich 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.

Werkstoffe 0 °C bis 50 °C **Betriebsdruck** max. 10 bar **Differenzdruck** max. 5 bar
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			Betriebsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Massendurchfluss ml/min*1 / l/min*1	Bestellnummer
A	B	C				

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 25 ... 500 ml/min 50 ... 1 000 ml/min		PVM31-22 PVM31-52 PVM31-13
95	117	15	10	G¼	0,10 ... 2 l/min 0,35 ... 5 l/min		PVM31-23 PVM32-53
95	114	15	10	G¼	1 ... 10 l/min 1 ... 20 l/min 1 ... 50 l/min		PVM34-14 PVM34-24 PVM34-54
95	122	16	10	G½	0,4 ... 20 l/min 4 ... 200 l/min		PVM36-24 PVM36-25
117	136	25	10	G½	2 ... 100 l/min 20 ... 400 l/min 20 ... 1 000 l/min		PVM37-15 PVM37-45 PVM37-16
143	164	37,5	10	G1	10 ... 500 l/min 100 ... 2 000 l/min 100 ... 4 000 l/min 150 ... 5 000 l/min		PVM38-55 PVM38-26 PVM38-46 PVM38-56



PVM31



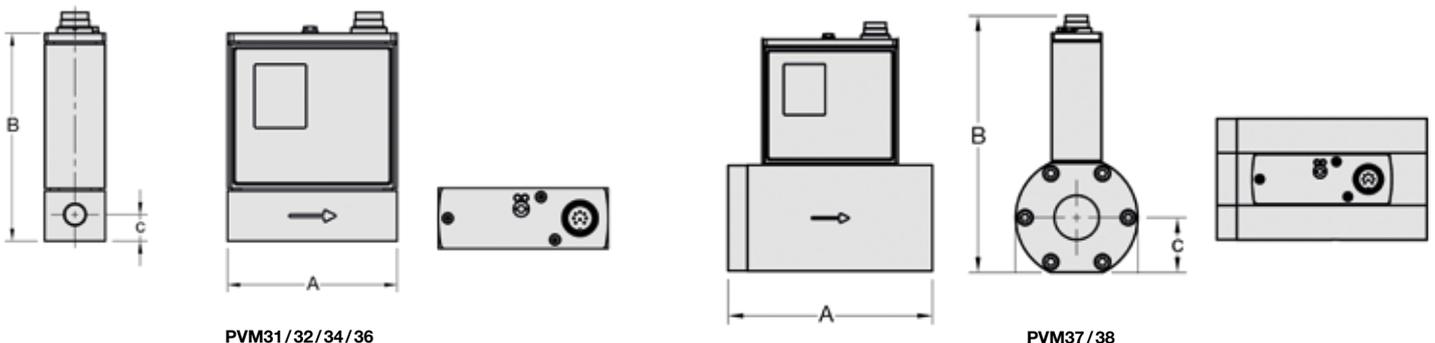
PVM37/38

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
Kohlendioxid 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 ₃ H ₈ : 16	Lachgas N ₂ O: PVM ... 17

Zubehör, lose beigelegt

Kupplungsdose M16x1, 8-polig gerade **KM16-A8-0**



*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.

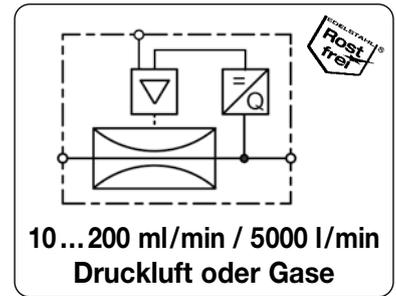
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
PVM31-22

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 Sensor: Edelstahl 316L	Elastomere: Viton®, wahlweise EPDM oder Kalrez® Siebe: Edelstahl	



Abmessungen			K _v -Wert (m³/h)	Betriebsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Massendurchfluss ml/min*1 / l/min*1	Bestellnummer
A	B	C					

Massenstrom-Regler				4-20 mA Ein- u. Ausgangssignal, Versorgung 24 V DC, ohne Anzeige, mit Kupplungsdose, für Druckluft			PVR*3	
95	117	15	0,066	10	G¼	10 ... 200 ml/min 100 ... 500 ml/min 100 ... 1000 ml/min 100 ... 2000 ml/min	PVR31-22 PVR31-52 PVR31-13 PVR31-23	
95	117	15	0,066	10	G¼	0,05 ... 1 l/min 0,35 ... 5 l/min 0,50 ... 7 l/min	PVR32-13 PVR32-53 PVR32-14	
95	114	15	0,066	10	G¼	0,50 ... 10 l/min 1,00 ... 20 l/min 2,50 ... 50 l/min	PVR34-14 PVR34-24 PVR34-54	
95	122	16	0,17	10	G½	1 ... 20 l/min 4 ... 50 l/min 5 ... 200 l/min	PVR36-24 PVR36-54 PVR36-25	
145	136	25	0,35	10	G½	5 ... 100 l/min 10 ... 200 l/min 20 ... 400 l/min	PVR37-15 PVR37-25 PVR37-45	
auf Anfrage			1,5	10	G1	10 ... 500 l/min 100 ... 1000 l/min 100 ... 2000 l/min 100 ... 5000 l/min	PVR38-55 PVR38-16 PVR38-26 PVR38-56	

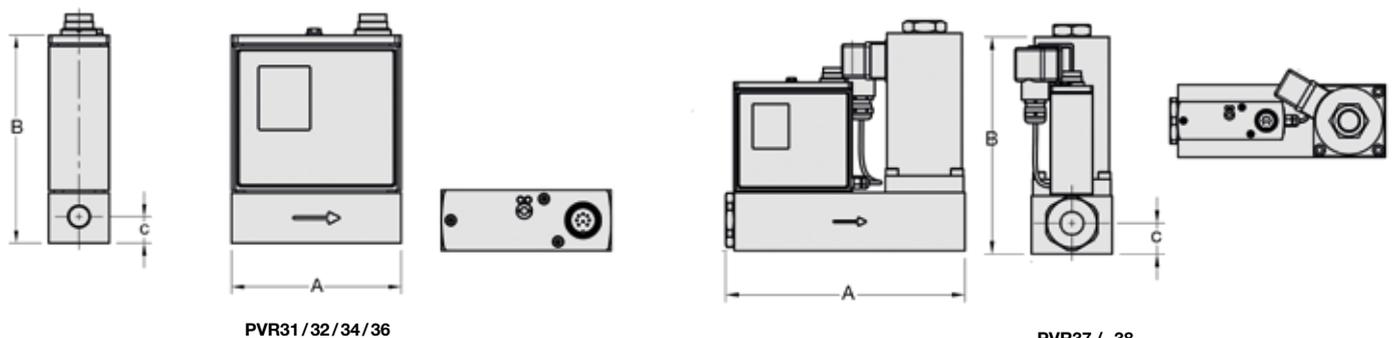


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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
Kohlendioxid 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 ₃ H ₈ : 16	Lachgas N ₂ O: PVR ...-17

Zubehör, lose beigelegt

Kupplungsdose M16x1, 8-polig gerade **KM16-A8-0**



*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

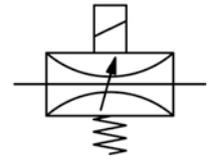
* Produktgruppe



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.				
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C				
Werkstoffe	Gehäuse: Messing, vernickelt Innentteile: Edelstahl und Messing		Wiederholgenauigkeit: ± 3% v.E. Elastomere: NBR, wahlweise FKM oder EPDM		



DN 0,2 bis DN 1,5
0 - 5/10/20 V DC

Abmessungen			Nennweite DN	K _v -Wert (m³/h)	Volumenstrom l/min*1	Betriebsdruck max. bar	Anschlussgewinde M5	Bestellnummer
A	B	C						

Volumenstromregler M5				0-10 V DC, 2/2-Wege für Druckluft oder neutrale Gase mit Anschlussfahne, Messing, NBR			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



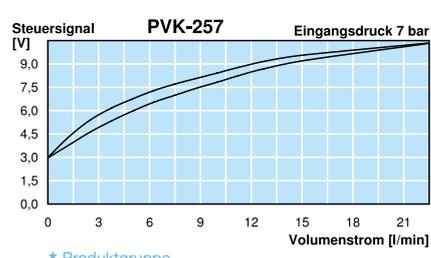
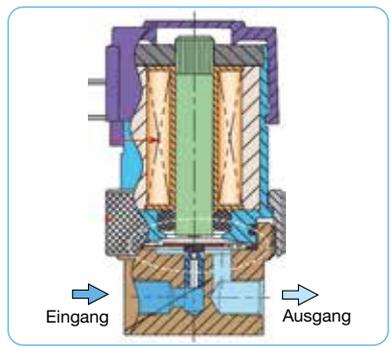
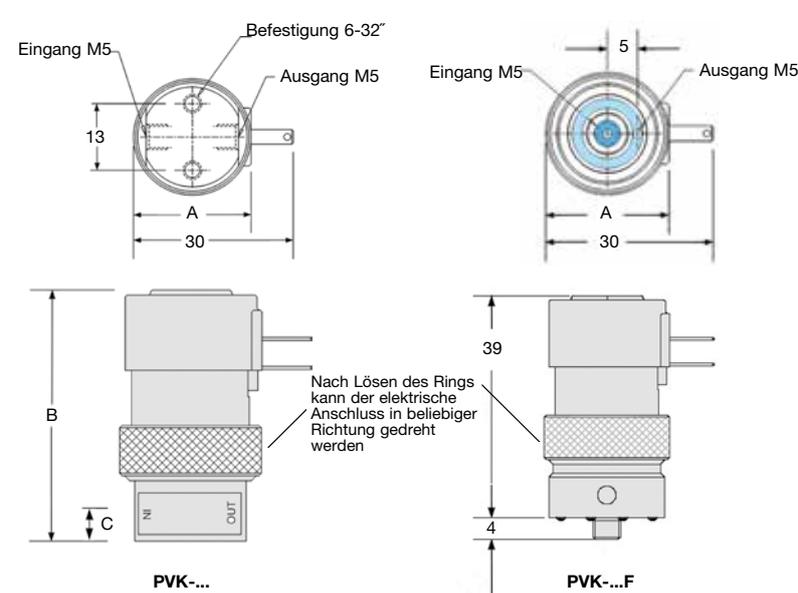
PVK-092AF
mit Flanschanschluss

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



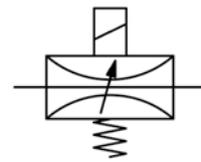
*1 bei max. Stromaufnahme und max. Betriebsdruck

* Produktgruppe

Beschreibung Das 2-Wege-Proportionalventil steuert proportional zum Eingangssignal 0-10 V bzw. 0/4-20 mA den Volumenstrom durch entsprechende Veränderung des Ventilhubes. Das Proportionalventil und die Ansteuerlektronik 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 Ventillinnenweite. Eine Verengung nach dem Ventil sollte unbedingt vermieden werden!



**G $\frac{1}{8}$ bis G1
Druckluft o. Flüssigkeiten**

Allgemeine Technische Merkmale

Bauart 2-Wegeventil mit Proportionalmagneten, im stromlosen Zustand geschlossen, Ansteuerlektronik 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

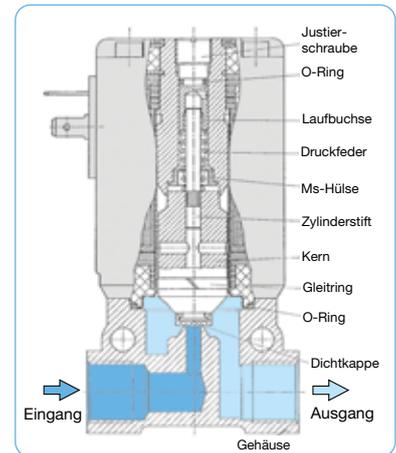
Werkstoffe Gehäuse: Messing Innenteile: Messing und Edelstahl
Dichtungen: FKM Gehäuse Ansteuerlektronik: Kunststoff

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 $\Delta p = 1$ bar



Schnittbild

Elektrische Merkmale

Versorgungsspannung 24 V DC \pm 10%, Restwelligkeit max. 5%, Verpolungsschutz vorhanden

Leistungsaufnahme	Elektronik	PV21	PV21	PV22	PV34	PV40-04	PV40-06	PV40-08
1 W	2 W	5 W	9 W	16 W	8 W	10 W	15 W	
	bis DN 0,6	ab DN 0,8						

Signalbereiche 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA oder 4-20 mA konfigurierbar

Impedanz > 20 k Ω bei Spannungsansteuerung
< 200 Ω bei Stromansteuerung

Anschluss PV21: Blockkupplungsdose nach DIN 43650 Form B
PV22 ... PV40: Blockkupplungsdose nach DIN 43650 Form A

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 \geq 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

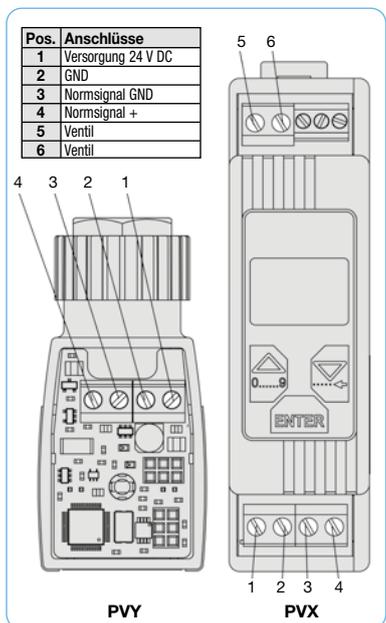
Justierung

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 Ansteuerlektronik 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.



Pos.	Anschlüsse
1	Versorgung 24 V DC
2	GND
3	Normsignal GND
4	Normsignal +
5	Ventil
6	Ventil

PVY

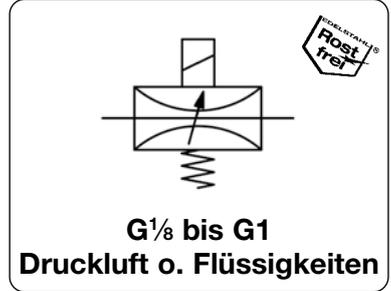
PVX

Ansteuerlektronik

* Produktgruppe

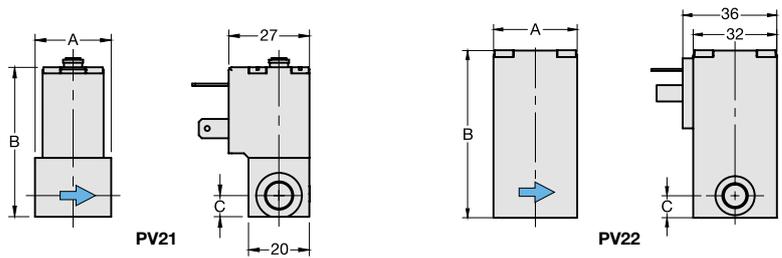


		Technische Merkmale	
• Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten, außer PV40*3	• Linearität	< 10% v.E.
• Signalbereiche	0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	• Hysterese	< 5% v.E.
• Druckbereiche	Vakuum ... 2 / 16 bar	• Ansprechempfindlichkeit	< 0,1% v.E. bei DN < 0,8 mm < 0,25% v.E. bei DN ≥ 0,8 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



Abmessungen		Nenn- weite	K _v - Wert	Volumenstrom		Betriebs- druck	Differ.- druck	Anschl.- gewinde	Bestell- Nummer
A	B	C		Wasser	Luft	max. bar	max. bar	G	
mm	mm	mm	DN	(m ³ /h)	l/min*1				

Volumenstromregler										ohne Elektronik, Messing, FKM, für Druckluft, Vakuum oder Flüssigkeiten		PV	
25	50	7	0,1	0,00025	0 ... 0,004	0 ... 0,27	10	10	G _{1/8}				PV21-01
25	50	7	0,2	0,001	0 ... 0,017	0 ... 1,0	10	10	G _{1/8}				PV21-02
25	50	7	0,3	0,002	0 ... 0,033	0 ... 2,2	10	10	G _{1/8}				PV21-03
25	50	7	0,4	0,004	0 ... 0,067	0 ... 4,0	8	8	G _{1/8}				PV21-04
25	50	7	0,6	0,010	0 ... 0,167	0 ... 11	6	6	G _{1/8}				PV21-06
25	50	7	0,8	0,018	0 ... 0,3	0 ... 19	12	6	G _{1/8}				PV21-08
25	50	7	0,8	0,018	0 ... 0,3	0 ... 19	12	12	G _{1/8}				PV21-08B
25	50	7	1,0	0,027	0 ... 0,3	0 ... 19	10	5	G _{1/8}				PV21-10
25	50	7	1,0	0,027	0 ... 0,3	0 ... 19	10	10	G _{1/8}				PV21-10B
25	50	7	1,2	0,038	0 ... 0,633	0 ... 41	8	4	G _{1/8}				PV21-12
25	50	7	1,2	0,038	0 ... 0,633	0 ... 41	8	8	G _{1/8}				PV21-12B
25	50	7	1,6	0,055	0 ... 0,917	0 ... 59	6	3	G _{1/8}				PV21-16
25	50	7	1,6	0,055	0 ... 0,917	0 ... 59	6	6	G _{1/8}				PV21-16B
25	50	7	2,0	0,090	0 ... 1,5	0 ... 97	3	1,5	G _{1/8}				PV21-20
25	50	7	2,0	0,090	0 ... 1,5	0 ... 97	3	3	G _{1/8}				PV21-20B
32	66	8,5	0,8	0,018	0 ... 0,3	0 ... 19	16	8	G _{1/8}				PV22-08
32	66	8,5	0,8	0,018	0 ... 0,3	0 ... 19	16	16	G _{1/8}				PV22-08B
32	66	8,5	1,0	0,027	0 ... 1,0	0 ... 65	14	7	G _{1/8}				PV22-10
32	66	8,5	1,0	0,027	0 ... 1,0	0 ... 65	14	14	G _{1/8}				PV22-10B
32	66	8,5	1,2	0,040	0 ... 0,67	0 ... 43	12	6	G _{1/8}				PV22-12
32	66	8,5	1,2	0,040	0 ... 0,67	0 ... 43	12	12	G _{1/8}				PV22-12B
32	66	8,5	1,5	0,060	0 ... 1,0	0 ... 65	10	5	G _{1/8}				PV22-15
32	66	8,5	1,5	0,060	0 ... 1,0	0 ... 65	10	10	G _{1/8}				PV22-15B
46	72	8,5	2,0	0,10	0 ... 1,66	0 ... 108	8	4	G _{1/4}				PV22-20
46	72	8,5	2,0	0,10	0 ... 1,66	0 ... 108	8	8	G _{1/4}				PV22-20B
46	72	8,5	2,5	0,15	0 ... 2,5	0 ... 162	5	2,5	G _{1/4}				PV22-25
46	72	8,5	2,5	0,15	0 ... 2,5	0 ... 162	5	5	G _{1/4}				PV22-25B
46	72	8,5	3,0	0,22	0 ... 3,67	0 ... 237	3,5	1,8	G _{1/4}				PV22-30
46	72	8,5	3,0	0,22	0 ... 3,67	0 ... 237	3,5	3,5	G _{1/4}				PV22-30B
46	72	8,5	4,0	0,32	0 ... 5,33	0 ... 345	2	1	G _{1/4}				PV22-40
46	72	8,5	4,0	0,32	0 ... 5,33	0 ... 345	2	2	G _{1/4}				PV22-40B



*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

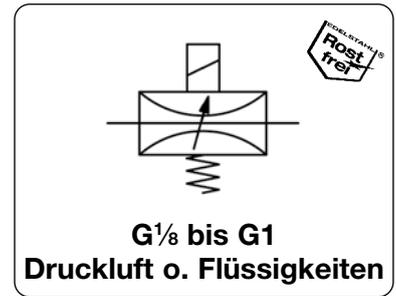
* Produktgruppe

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	• Hysteresis	< 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



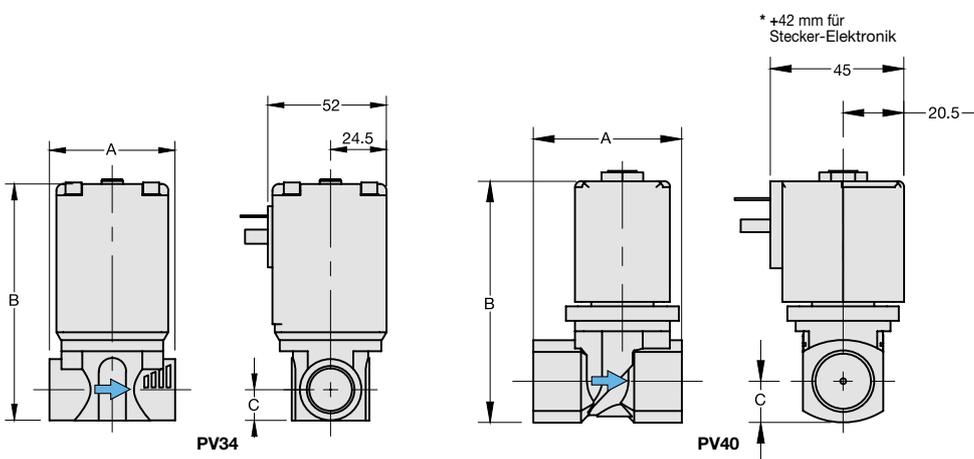
Abmessungen		Nenn-	K _v -	Volumenstrom		Betriebs-	Differ.-	Anschl.-	Bestell-	
A	B	weite	Wert	Wasser	Luft	druck	druck	gewinde	Nummer	E*
mm	mm	DN	(m ³ /h)	l/min*1	l/min*2	max. bar	max. bar	G		

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	G _{3/8}				PV34-40
55	105	11	4,0	0,45	0 ... 7,5	0 ... 485	8	8	G _{3/8}				PV34-40B
55	105	11	6,0	0,80	0 ... 13,3	0 ... 860	4	2	G _{1/2}				PV34-60
55	105	11	6,0	0,80	0 ... 13,3	0 ... 860	4	4	G _{1/2}				PV34-60B
55	105	11	8,0	1,10	0 ... 18,3	0 ... 1185	2	1	G _{1/2}				PV34-80
55	105	11	8,0	1,10	0 ... 18,3	0 ... 1185	2	2	G _{1/2}				PV34-80B
50	89	12	10	1,4	0 ... 25,0	*	10		G _{1/2}				PV40-04
58	110	14	13	2,5	0 ... 45,0	*	10		G _{3/4}				PV40-06
80	155	16	20	5,0	0 ... 90,0	*	10		G ₁				PV40-08



Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen
 Gehäuse aus Edelstahl Edelstahl 316, W.-Nr. 1.4401 für PV21 bis PV34 PVS

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



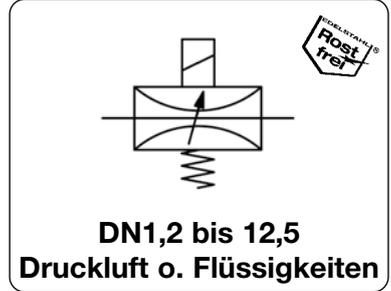
*1 bei max. Betriebsdruck und Δp = 1 bar *2 bei Druckabfall von 6 bar auf 5 bar
 *3 PV40 ist nicht für Druckluft und Vakuum geeignet, da vorgesteuert

Technische Daten: siehe vorherige Seite

PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe
**Bestellbeispiel:
PV34-40**

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 pulsweiten modulierten Spulenstrom Vorsorgung: 24 V DC, max. 1,1 A Signal umschaltbar: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA Schließfunktion bei: < 2% des max. Signals		
Elektrischer Anschluss	Stecker, 3-polig, mit Kupplungsdose (Pg 9P bzw. Pg 11P)		
Schutzart	IP65 mit Kupplungsdose		
Temperaturbereich	-10 °C bis 90 °C, 0 °C bis 50 °C bei G%		
Viskosität max.	PV202, G%	PV202, G¼/G¾	PV203, G¾/G½
Leistungsaufnahme	-	21 mm²/s	40 mm²/s
Hysterese / Ansprechempf.	100-450 mA, 8,6 W	100-500 mA, 11 W	100-500 mA, 11 W
Wiederholgenauigkeit	< 5% v.E. / < 1% v.E.	< 5% v.E. / < 2% v.E.	< 7,5% v.E. / < 2% v.E.
Gehäuse / Innenteile	< 1% v.E.	< 3% v.E.	< 3% v.E.
	Ms /Edelst., PTFE, FKM	Ms /Edelst., PTFE, FKM	Messing /Edelstahl, PTFE, NBR



Abmessungen	Medium	Nennweite	K _v -Wert	Volumenstrom	P ₁ max.	Anschlussgewinde	Bestellnummer
A B C	L: Luft W: Wasser	DN	(m³/h)	l/min*1	bar	G	E*

Volumenstromregler							24 V DC, direkt gesteuert, ohne Verstärker, mit Kupplungsdose, aus Messing				PV202 / PV203	
25	78	8	L	1,2	0,05	0 ... 70	8,0	G¼			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	G¾			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	G¾			PV203-3-125W	
				12,5	2,10	0 ... 37*2	10	G½			PV203-4-125W	



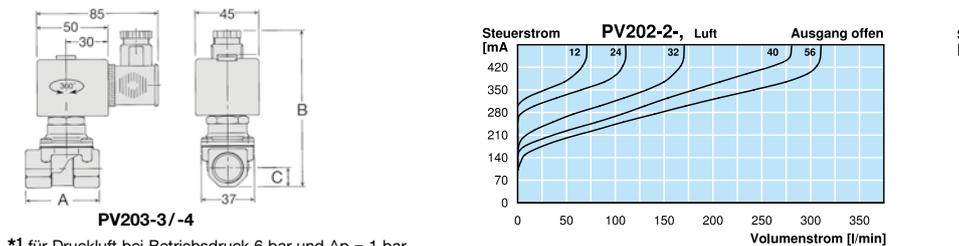
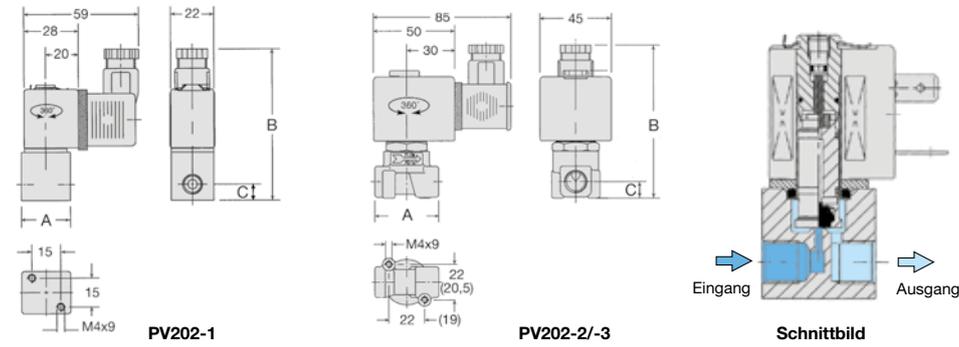
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

für Wasser oder Öl		für PV202, G¼ und G¾	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, G¼	PVY-03
		für alle anderen	PVY-04
Steckerverstärker	12 V DC, umschaltbar 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA	für PV202, G¾	PVY-08
		für alle anderen	PVY-09

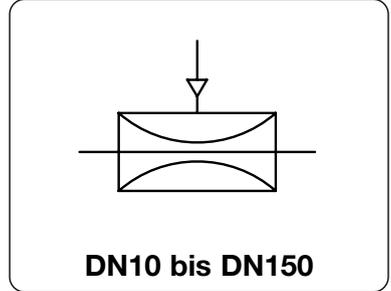


*1 für Druckluft bei Betriebsdruck 6 bar und Δp = 1 bar
*2 Volumenstrom für Wasser, da Ventil vorgesteuert
*3 für Flüssigkeiten ist beim PV202-2/-3 an die Bestell-Nr. ein W hinzuzufügen

* Produktgruppe
**Bestellbeispiel:
PV202-1-12**

PDF CAD
www.aircom.net

Beschreibung	2/2-Wegeventil in der Bauart als Quetschventil mit vollem Volumenquerschnitt und tottraumfrei. Zusetzen und Verstopfen ist ausgeschlossen. Die Reibungsverluste sind minimal.
Medium	Druckluft, neutrale Gase, Flüssigkeiten oder andere pastöse oder pulverförmige Medien. Festkörper werden beim Absperrn 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.
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



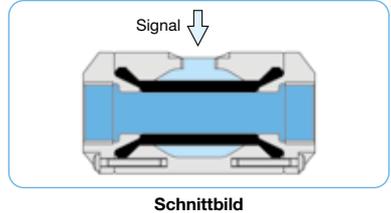
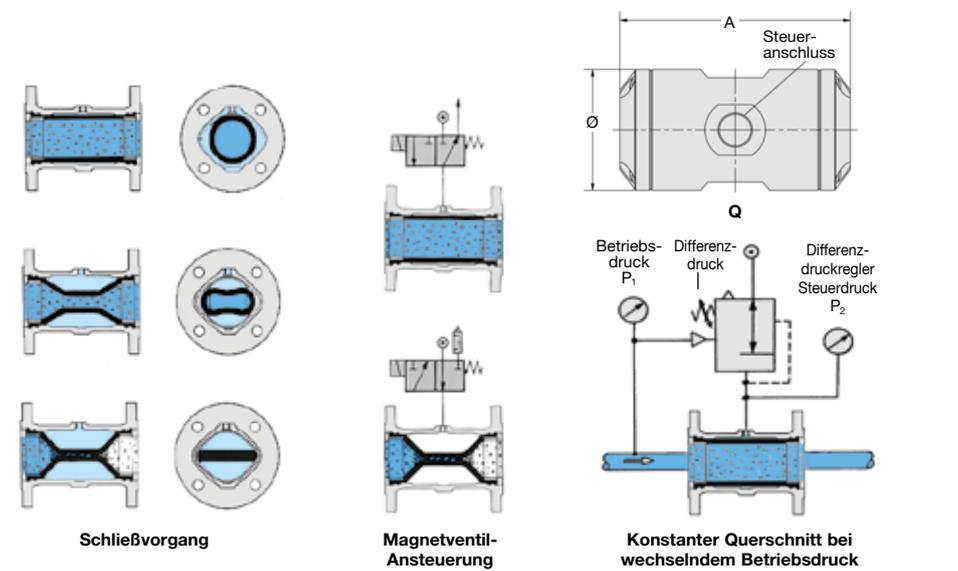
Abmessungen	Nennweite	Kammerinhalt	Steueranschluss	Betriebsdruck	Anschlussgewinde	Bestellnummer
A	Ø			max. bar	G / Flansch	
mm	mm	l	G			

Volumenstromregelventil							Betriebsdruck max. 4 bar, Steuerdruck max. 2,5 bar über Betriebsdruck	Q
80	44	10	0,03	G¼	4	G¾	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	G¾	4	Flansch	QS100-FLNR	
350	250	125	3,30	G¾	4	Flansch	QS125-FLNR	
420	285	150	6,40	G¾	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



Prop.-V.



11

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 tropficherem Nullabschluss, der jedoch nicht gasdicht ist.

Medium Druckluft, Vakuum oder Flüssigkeiten bis max. Viskosität 40 mm²/s

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

Schrittmotor 2-Phasen-Bipolar-Schrittmotor 2028 Schritte für 90° Stellwinkel

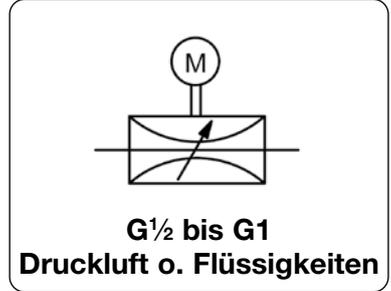
Temperaturbereich 0,4A Konstantstrom pro Phase, Wicklungsdaten je Phase 9 Ω und 12 mH, 200 Hz Nennschritzfrequenz -10 °C bis 90 °C

Werkstoffe Gehäuse: Messing
Elastomere: NBR, wahlweise FKM oder EPDM

Schutzart IP54

Steuerscheiben: Oxid-Keramik

Einbaulage vorzugsweise Antrieb senkrecht nach oben ± 60 °C



Abmessungen			Nenn-	K _v -	Volumenstrom		P ₁	Anschluss-	Bestell-
A	B	C	weite	Wert	Wasser	Luft	max.	gewinde	Nummer
mm	mm	mm	DN	(m ³ /h)	l/min*1	l/min*1	bar	G	

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	G _{1/2}	P822-50
65	147	13	20	3,4	0...60	0...3000	6	G _{1/2}	P82A-50
95	164	24	20	4,4	0...70	0...3500	6	G _{3/4}	P823-50
95	164	24	20	4,4	0...70	0...3500	6	G ₁	P824-50

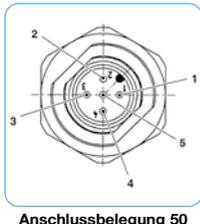
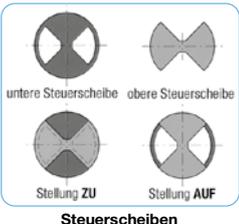
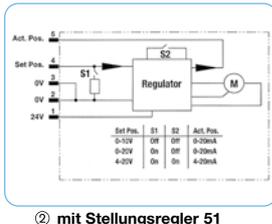
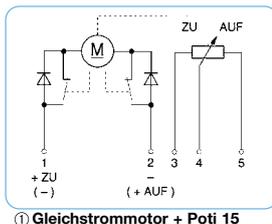
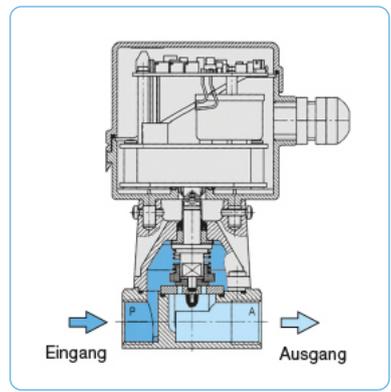


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Beschreibung	Bild-Nr.	Watt	Δp max./Drehmoment	Stellzeit*2
DC-Motor + Poti, 120 Ncm	①	1,5 W	10 bar / 120 Ncm f. G _{1/2}	10-14 s
DC-Motor + Poti, 120 Ncm	①	1,5 W	6 bar / 120 Ncm f. G _{3/4} , G ₁	10-14 s
DC-Motor + Stellungsregler	②	3,8 W	16 bar / 220 Ncm f. G _{1/2}	10-11 s
AC-Motor 50 Hz	③	3,0 W	6 bar / 120 Ncm f. G _{3/4} , G ₁	10 s
Schrittmotor	④	5,0 W	6 bar / 120 Ncm f. G _{3/4} , G ₁	10 s

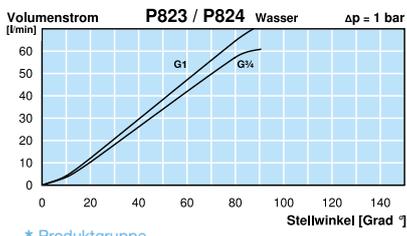
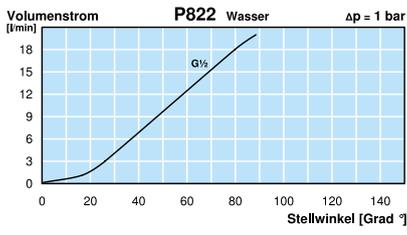
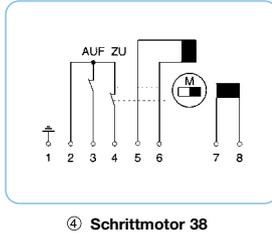
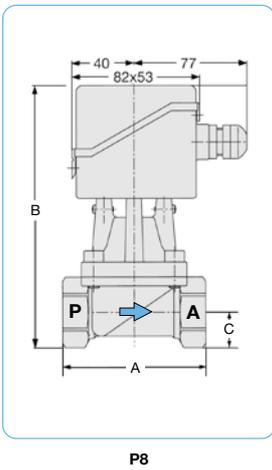
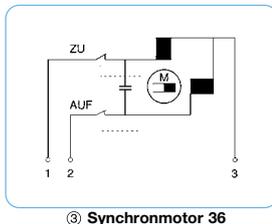
FKM- Elastomere
EPDM-Elastomere
öl- und fettfrei

speziell gereinigt, für Sauerstoff geeignet



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

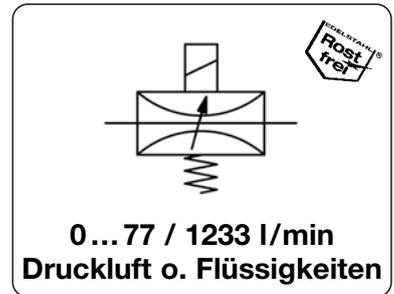
Anschlussplan



*1 bei 6 bar Eingangsdruck und Δp= 1 bar *2 abhängig vom Eingangsdruck

* Produktgruppe

Beschreibung	Proportional-Volumenstromregler mit wegababhängigem 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 mm ² /s	
Ansteuerung	pneumatisch: geölte, ungeölte und 50 µm gefilterte Druckluft, 4...8 bar, Anschluss G $\frac{1}{2}$ elektrisch: 0-10 V, wahlweise 4-20 mA, Versorgung 24 V DC \pm 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	beliebig	
Einbaulage	Schutzart IP66	
Linearität / Hysterese	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	



Abmessungen			Nennweite	K_v -Wert	P_1 max.	Volumenstrom		Anschlussgewinde	Bestellnummer
A	B	\varnothing^*				Wasser	Luft		
mm	mm	mm	DN	(m ³ /h)	bar	l/min	l/min	G	

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	G $\frac{1}{2}$	PVE1-04B		
75	185	63	20	7,1	16	0... 118	7 700	G $\frac{3}{4}$	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	G1 $\frac{1}{4}$	PVE1-10D		
110	298	125	32	22	16	0... 367	23 800	G1 $\frac{1}{4}$	PVE1-10E		
120	245	63	40	29	4	0... 483	31 400	G1 $\frac{1}{2}$	PVE1-12C		
120	262	90	40	29	8	0... 483	31 400	G1 $\frac{1}{2}$	PVE1-12D		
120	314	125	40	44	16	0... 733	47 600	G1 $\frac{1}{2}$	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	G2 $\frac{1}{2}$	PVE1-20D		
190	352	125	65	74	6	0... 1 233	80 000	G2 $\frac{1}{2}$	PVE1-20E		



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 Sauerstoff fett versehen, für G $\frac{1}{2}$ 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

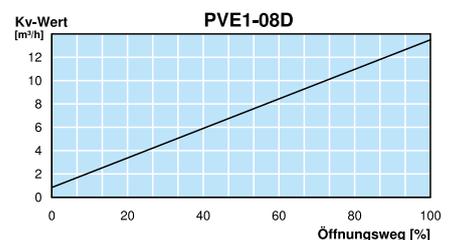
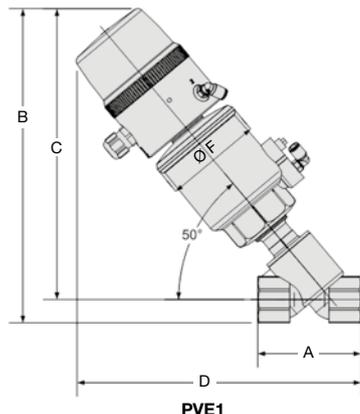


PVE mit einfachem Regelkreis	
1	24 V DC Spannungsversorgung
2	GND Versorgung
3	+ Sollwert (0-10 V / 4-20 mA)
4	GND Sollwert
5	
6	Stellungsrückmeldung
7	+24 V DC AUF/ZU Ausgang

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

Anschlussplan

\varnothing Kopf ¹	Gew.	C	D	$\varnothing F$
63 mm	1/2	169	170	85
	3/4	170	175	85
	1	172	179	85
	1 1/4	204	217	85
	1 1/2	215	224	85
90 mm	2	224	249	85
	1	189	197	118
	1 1/4	221	236	118
	1 1/2	232	243	118
125 mm	2	241	267	118
	2 1/2	257	299	118
	1 1/4	273	284	156
	1 1/2	283,5	291	156
	2	293	315	156
	2 1/2	308	347	156



*1 \varnothing des Steuerkopfes
*2 max. 15 bar Betriebsdruck und 60 °C Mediumtemperatur

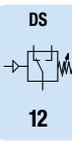
* Produktgruppe

DRUCKSCHALTER

	BESCHREIBUNG	DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
		bar			
DRUCK	variantenreich	0,1 ... 1 / 200	G $\frac{1}{8}$ a u. G $\frac{1}{4}$ a	DS16 ... DS18	12.02
	niedrige Drücke, Handrad	0,005 ... 0,02 / 12	G $\frac{1}{8}$ a u. G $\frac{1}{4}$ a	DSP	12.03
	niedrige Drücke, Kunststoff	0,003 ... 0,03 / 7	$\frac{1}{8}$ "NPTa	F4200	12.04
	kleine Hysterese	0,014 ... 0,14 / 7	$\frac{1}{8}$ "NPTa	F4300	12.05
VAKUUM	mit Handrad	-0,005 ... -0,02 / -0,7	G $\frac{1}{8}$ a u. G $\frac{1}{4}$ a	DSP-V	12.03
	Kunststoff	-0,001 ... -0,01 / -1	$\frac{1}{8}$ "NPTa	F4200-X	12.04
	auch flanschbar	-0,007 ... -0,17 / -1	$\frac{1}{8}$ "NPTa	F4300-X	12.05
DIFFERENZDRUCK	mit Handrad	5 ... 20 / 50 mbar	Nippel	DSP-W	12.03
ATEX	Gas, EXII 2G Ex ia T4	0,005 ... 0,02 / 12	G $\frac{1}{8}$ a u. G $\frac{1}{4}$ a	DSP-EX	12.03
PNEUM. SIGNAL	Druck	0,07 ... 0,35 / 7	$\frac{1}{8}$ "NPTa	PP700/PP701	12.06
	Vakuum	-0,03 ... 0,17 / -0,85	$\frac{1}{8}$ "NPTa	VP700/VP701	12.06
EDELSTAHL	viele Optionen	0,3 ... 1,5 / 200	G $\frac{1}{4}$ a	DS18	12.02
	niedrige Drücke, Handrad	0,005 ... 0,02 / 12	G $\frac{1}{8}$ a u. G $\frac{1}{4}$ a	DSP	12.03



12



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 DS16: Schließer, wahlweise Öffner DS17/18: Wechsler

Kontaktbelastung DS16: 2 A bei 42 V DC DS17: 4 A bei 42 V DC DS18: 4 A bei 250 V AC

Elektrischer Anschluss DS16: Schraubklemme DS17/18: Steckanschluss 6,3 x 0,8 mm, wahlweise auch für DS16

Hysterese DS16: werkseitig einstellbar auf 5-20% DS17/18: werkseitig einstellbar auf 10-30%

mechan. Lebensdauer 10⁶ Schaltspiele bei < 50 bar

Vibrationsfestigkeit 10 g bei 5-200 Hz

Zulassungen CSA- und UL-Zulassung

Einbaulage beliebig

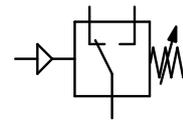
Temperaturbereich -30 °C bis 100 °C bei NBR, -30 °C bis 120 °C bei EPDM, -5 °C bis 120 °C bei FKM

Werkstoffe Gehäuse: Stahl, wahlweise Edelstahl bei DS18
Elastomere: NBR, wahlweise EPDM oder FKM

Schalzhäufigkeit max. 200 Schaltungen / min

Schockfestigkeit 30 g

Schutzart IP00, mit Kupplungsdose IP65



0,1 ... 1/200 bar

Druck- übertragung durch	Überdruck- sicherheit < bar	Mess- toleranz ± bar	Druck- Messbereich bar	Bestell- nummer
--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	------------------------------	--------------------

Druckschalter G ¹ / ₄ a, 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 G ¹ / ₄ a, Wechsler 42V			Stahl, NBR, mit Kupplungsdose	DS17
Membrane	100	0,2	0,3 ... 1,5	DS17-A
		0,5	1,0 ... 10	DS17-B
		1,0	1,0 ... 10	DS17-C
		3,0	10 ... 50	DS17-D
		5,0	10 ... 100	DS17-E
Kolben	600	5,0	50 ... 200	DS17-H

Druckschalter G ¹ / ₄ a, Wechsler 250V			Stahl, NBR, mit Kupplungsdose	DS18
Membrane	300	0,2	0,3 ... 1,5	DS18-A
		1,0	1,0 ... 10	DS18-C
		3,0	10 ... 50	DS18-D
		5,0	10 ... 100	DS18-E
Kolben	600	5,0	50 ... 200	DS18-H



DS16



DS17



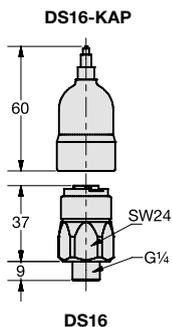
DS18

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

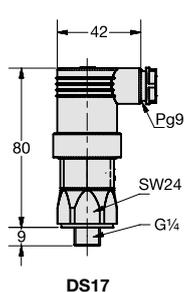
EPDM-Elastomere	DS1 .- . E
FKM -Elastomere	DS1 .- . V
öl- und fettfrei	DS1 .- . L
Öffner	DS1 .- . 1
Steckanschluss	DS1 .- . T
600 bar Überdruck	DS16- . U
Goldkontakt	DS17- . G
250 V	DS17- . W
Gehäuse aus Edelstahl	DS18- . S
Druck voreingestellt	Druckangabe: bei fallendem Druck: VF. . bei steigendem Druck DS1 .- . VS . .

Zubehör, lose beigelegt

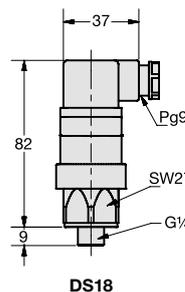
Schutzkappe	gerade, IP65	für DS16	DS16-KAP
-------------	--------------	----------	----------



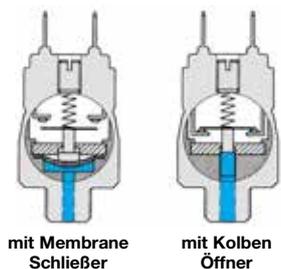
DS16



DS17



DS18



mit Membrane
Schließer

mit Kolben
Öffner

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
DS16-A

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	
mechan. Lebensdauer	10 ⁶ Schaltspiele	
Zulassungen	VDE, TÜV-Baumusterprüfung, wahlweise Atex	
Einbaulage	beliebig, bei Schaltpunkt < 100 mbar angeben	
Temperaturbereich	-20 °C bis 85 °C bei NBR, EPDM und PA,	
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	
Hysterese	siehe Tabelle	
Vibrationsfestigkeit	20 g	
Schaltzeit	30 ms	
Schutzart	IP65 mit Kupplungsdose	
	-20 °C bis 130 °C bei FKM	

5 ... 20 mbar / 12 bar
-5 ... -20 / -700 mbar

DS
12

Abmessungen	Überdruck-	Hysterese	Druck-	Bestell-
B	sicherheit	max.	Messbereich	Nummer
mm	< bar	mbar / bar	mbar / bar	

Druckschalter G ¹ / ₄ , für niedrige Drücke				medienberührte Teile Messing und NBR, 10% Skalertoleranz	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 G ¹ / ₄				medienberührte Teile Messing und NBR, 10% Skalertoleranz	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

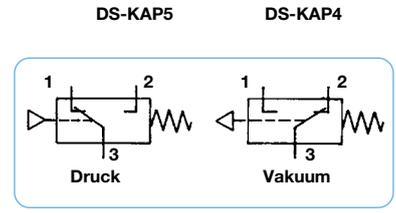


Differenzdruckschalter Nippel Ø 6,5				medienberührte Teile PA und NBR, 10% Skalertoleranz	DSP-W
77	45	0,1	3 mbar	5 ... 20 mbar	DSP-W20
		0,1	5 mbar	10 ... 50 mbar	DSP-W50



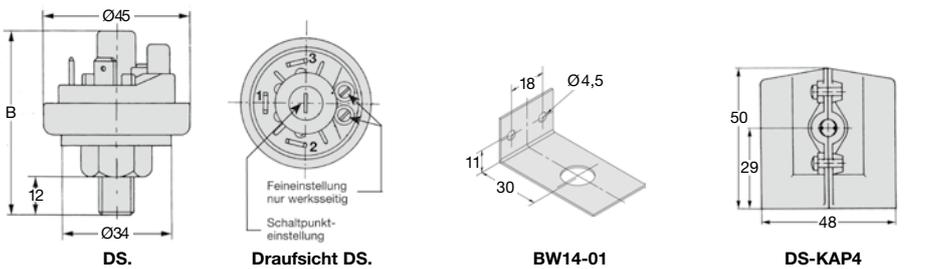
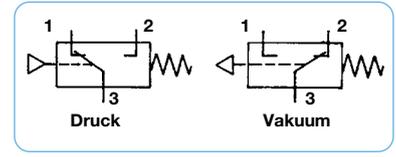
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Druck voreingestellt		DSQ-...
G¹/₈	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	II 1/2G Ex ia IIB T4 und II 1/2G Ex ia IIC T4	DSP-...EX
Ex-ii-Atex	II 1/2G Ex ia IIB T4 und II 1/2G Ex ia IIC T4	DSP-...SEX



Zubehör, lose beigelegt

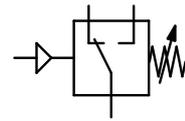
Befestigungswinkel	aus Stahl einschließlich Mutter	für G ¹ / ₄	BW14-01
Schutzkappe	winkelig, Kabeldurchführung Ø 5 mm	IP44	DS-KAP4
	winkelig, Verschraubung Pg 9	IP54	DS-KAP5
		IP65	DS-KAP6



* 0,5 bar am Anfang, 2 bar am Ende des Druckbereiches

* Produktgruppe

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	Kontaktbelastung max. A	Hysterese typ. mbar	Hysterese max. mbar	Überdruck max. bar	Druck-Messbereich bar	Bestell-Nummer
--------------	-------------------------	---------------------	---------------------	--------------------	-----------------------	----------------

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



F4200-...PT



F4200-...FM



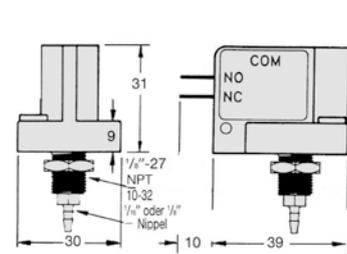
F4200-...PM



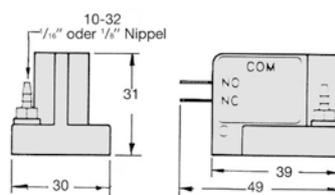
F4200-...MM

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe zu ändern bzw. hinzuzufügen

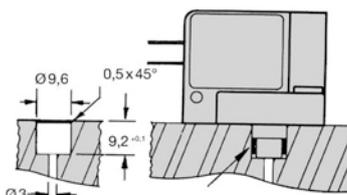
plan zu montieren	Nylon-Nippel, Ø 1/16", Ø 2 mm	F4200-...FM
für Schottmontage	Nylon-Nippel, Ø 1/16", Ø 2 mm	F4200-...PM
für Flanschmontage		F4200-...MM
Anschlussnippel	für FM und PM, aus Nylon, Ø 1/16", Ø 2 mm	F4200-...B80 Stand.
	Nylon, Ø 1/8", Ø 4 mm	F4200-...B85
	PSU, Ø 1/16", Ø 2 mm	F4200-...P80
	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



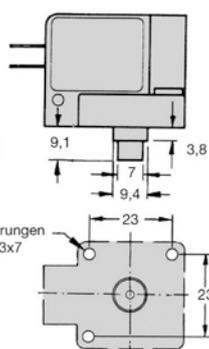
F4200-PM



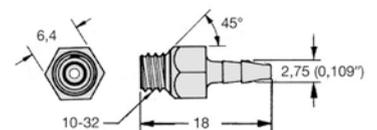
F4200-FM



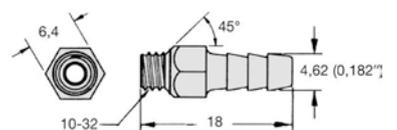
F4200-MM



F4200-PT



B80 / P80



B85 / P85

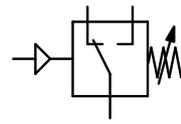
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
F4200-0,5PT

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	Edelstahl
	Membrane: Polyurethan	nicht medienberührte Teile:	Nylon, Nylon mit Kohlefaser, Azetal



14 ... 140 mbar / 7 bar
-7 ... -170 mbar / -1 bar

DS

 12

Beschreibung	Kontaktbelastung max. A	Hysterese typ. mbar	Hysterese max. mbar	Überdruck max. bar	Druck-Messbereich bar	Bestellnummer
--------------	-------------------------	---------------------	---------------------	--------------------	-----------------------	---------------

Druck- u. Vakuumschalter mit kleiner Hysterese mit Abdeckkappe 1/8" 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
Vakuumschalter	4	140	240	8	0,070 ... 7,0	F4300-100PT
	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



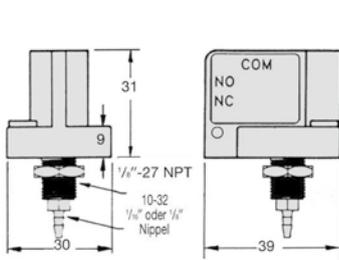
F4300-...PT



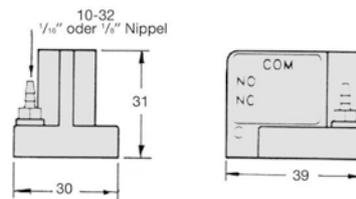
F4300-...MM

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe zu ändern bzw. hinzuzufügen

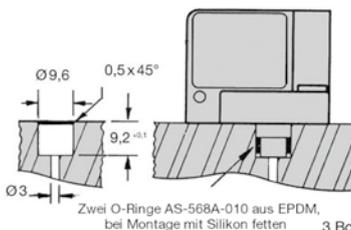
plan zu montieren	Nylon-Nippel, Ø 1/16", Ø 2 mm	F4300-... FM
für Schottmontage	Nylon-Nippel, Ø 1/16", Ø 2 mm	F4300-... PM
für Flanschmontage		F4300-... MM
Anschlussnippel	für FM und PM, aus Nylon, Ø 1/16", Ø 2 mm	F4300-... B80 Stand.
	Nylon, Ø 1/8", Ø 4 mm	F4300-... B85
	PSU, Ø 1/16", Ø 2 mm	F4300-... P80
	PSU, Ø 1/8", 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



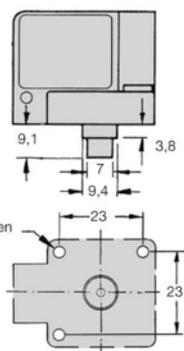
F4300-...PM



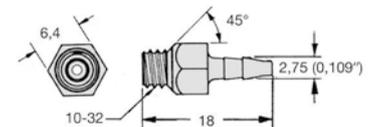
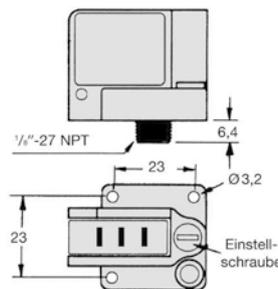
F4300-...FM



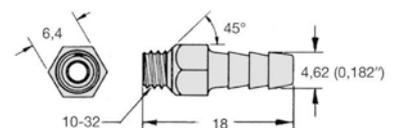
F4300-...MM



F4300-...PT



B80 / P80



B85 / P85

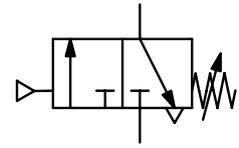
* Produktgruppe

PDF CAD
 www.aircom.net



Bestellbeispiel:
F4300-2PT

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		
Genauigkeit	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	
Temperaturbereich	Druckschalter:	bei Änderung des Eingangsdruckes um 0,7 bar: < 7 mbar Druckabweichung	
	Vakuumschalter:	bei Änderung des Eingangsdruckes um 0,3 bar: < 3 mbar Druckabweichung	
Werkstoffe	Wiederholgenauigkeit:	± 2% v.E.	
	Gehäuse:	Polysulfon	Einbaulage beliebig
	Membrane:	Polyurethan	Feder: Edelstahl nicht medienberührte Teile: Nylon, Nylon mit Kohlefaser, Azetal



**70 ... 350 mbar / 7 bar
-30 ... -170 / -850 mbar**

Beschreibung	Versorgungsdruck des Schaltventils	Hysterese typ. mbar	Hysterese max. mbar	Überdruck max. bar	Druck-Messbereich bar	Bestell-Nummer
--------------	------------------------------------	---------------------	---------------------	--------------------	-----------------------	----------------

Schalter mit pneumatischem Ausgang, NO	1/8" NPTa, Hilfsdruck 1,4...8 bar	PP / VP700				
Druckschalter	1,4...8 bar	15	30	2	0,07... 0,35	PP700- 5PT
	NO	20	40	4	0,07... 1,0	PP700- 15PT
		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
	NO	20	40	-1	-0,03... -0,34	VP700- 10PT
		35	70	-1	-0,07... -0,85	VP700- 30PT



PP/VP700-...PT

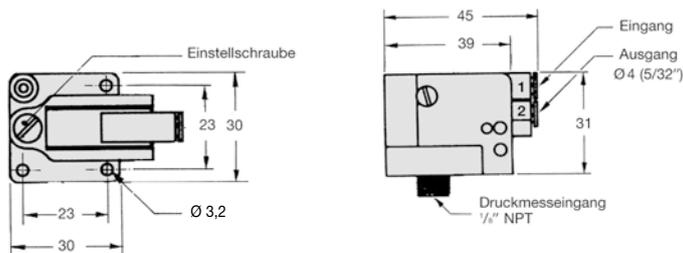
Schalter mit pneumatischem Ausgang, NC	1/8" NPTa, Hilfsdruck 1,4...8 bar	PP / VP701				
Druckschalter	1,4...8 bar	15	30	2	0,07... 0,35	PP701- 5PT
	NC	20	40	4	0,07... 1,0	PP701- 15PT
		20	70	4	0,07... 2,1	PP701- 30PT
		35	140	8	0,20... 4,2	PP701- 60PT
		50	240	8	0,35... 7,0	PP701-100PT
Vakuumschalter	1,4...8 bar	15	35	-1	-0,03... -0,17	VP701- 5PT
	NC	20	40	-1	-0,03... -0,34	VP701- 10PT
		35	70	-1	-0,07... -0,85	VP701- 30PT



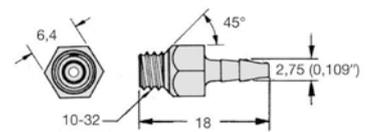
PP/VP701-...FM

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe zu ändern bzw. hinzuzufügen

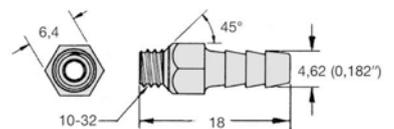
plan zu montieren	Nylon-Nippel, Ø 1/16", Ø 2 mm	.P70.-... FM
für Schottmontage	Nylon-Nippel, Ø 1/16", Ø 2 mm	.P70.-... PM
für Flanschmontage		.P70.-... MM
Anschlussnippel	für FM und PM, aus Nylon, Ø 1/16", Ø 2 mm	.P70.-... B80 Stand.
	Nylon, Ø 1/8", Ø 4 mm	.P70.-... B85
	PSU, Ø 1/16", Ø 2 mm	.P70.-... P80
	PSU, Ø 1/8", 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



DRUCKMESSUMFORMER

BESCHREIBUNG	DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
für Gase und Flüssigkeiten, auch Vakuum	0 ... 50 mbar / 1000 bar	G $\frac{1}{8}$ a - G $\frac{1}{2}$ a	D1	13.02
für hohe Temperaturen, 0,1% genau	0 ... 50 mbar / 1000 bar	G $\frac{1}{4}$ a u. G $\frac{1}{2}$ a	DA	13.04
Differenzdruck, auch Vakuum	0 ... 6 mbar / 1 bar	G $\frac{1}{8}$	D3	13.05
elektr. Signal, mit Druckanzeige	-1 ... 1 mbar / 10 bar	G $\frac{1}{8}$ a	DSB/DSC	13.06



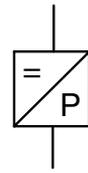
13

DMU



13

Beschreibung	Der Betriebsdruck wird durch einen Edelstahl-Relativdrucksensor in ein proportionales, elektrisches Signal gewandelt, verstärkt und als analoges Strom- oder Spannungssignal gemeldet.	
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten	
Versorgungsspannung	8-35 V DC	Kurzschluss- u. verpolungssicher, max. Stromaufnahme 4 mA
Elektrischer Anschluss	Stecker M12x1, 4-polig, mit Kupplungsdose	Schutzart IP65
Ausgangssignal	4-20 mA: max. Leistungsaufnahme 25 mW	0-10 V: max. Leistungsaufnahme 8 mW
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0,2% v.E.	Langzeitstabilität ≤ ± 0,5% v.E.
Temperatureinfluss	≤ ± 1 % v.E.	Vibrationsfestigkeit 10 g
Umgebungstemperatur	0 °C bis 80 °C	
Medientemperatur	0 °C bis 80 °C	
Schockfestigkeit	100 g (11 ms)	
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L Stecker: Polyacrylamid 50% GF UL 94 V-0	O-Ring: NBR Messzelle: Edelstahl 316L



**0,5% genau
Druckluft o. Flüssigkeiten**

Abmessungen			Unter- druck	Über- druck	Druck- Messbereich	Bestell- nummer
B	Ø	SW	max. bar	max. bar	bar	(4-20 mA)

DMU



13

Miniatur-Druckmessumformer

G $\frac{1}{4}$, Edelstahl, für Druckluft, neutrale Gase o. Flüssigkeiten, mit winkliger Kupplungsdose

D1

B	Ø	SW	Unter- druck	Über- druck	Druck- Messbereich	Bestell- nummer
47	29	27	-1	3,0	-1 ... 0 bar	D1A-V00
				3,0	-1 ... 1,5 bar	D1A-V015
				6,0	-1 ... 3 bar	D1A-V03
				10	-1 ... 5 bar	D1A-V05
				18	-1 ... 9 bar	D1A-V09
				30	-1 ... 15 bar	D1A-V15
				48	-1 ... 24 bar	D1A-V24
				3,0	0 ... 1 bar	D1A-01
				3,2	0 ... 1,6 bar	D1A-016
				5,0	0 ... 2,5 bar	D1A-025
				8,0	0 ... 4 bar	D1A-04
				12	0 ... 6 bar	D1A-06
				20	0 ... 10 bar	D1A-10
				32	0 ... 16 bar	D1A-16
				50	0 ... 25 bar	D1A-25
				80	0 ... 40 bar	D1A-40
				60	0 ... 60 bar	D1A-60
				200	0 ... 100 bar	D1A-D1
				400	0 ... 200 bar	D1A-D2
				600	0 ... 300 bar	D1A-D3
				800	0 ... 400 bar	D1A-D4
				1200	0 ... 600 bar	D1A-D6

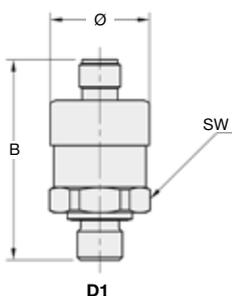


D1

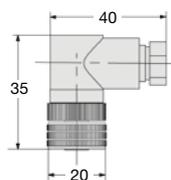


KM-A4-0

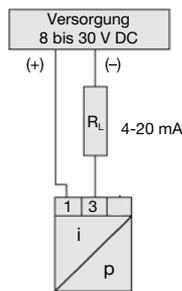
Kupplungsdose / Kabel	
Pin	Farbe
1	braun
2	weiß
3	blau
4	schwarz



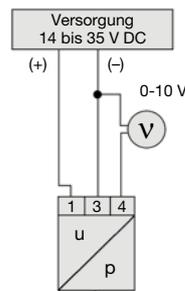
D1



KM12-C4-0



D1A



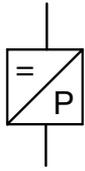
D1V



Ansicht von oben



Beschreibung	Der Betriebsdruck wird durch einen Edelstahl-Relativdrucksensor in ein proportionales, elektrisches Signal gewandelt, verstärkt und als analoges Strom- oder Spannungssignal gemeldet.	
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten	
Versorgungsspannung	8-35 V DC	Kurzschluss- u. verpolungssicher, max. Stromaufnahme 4 mA
Elektrischer Anschluss	Stecker M12x1, 4-polig, mit Kupplungsdose	Schutzart IP65
Ausgangssignal	4-20 mA: max. Leistungsaufnahme 25 mW	0-10 V: max. Leistungsaufnahme 8 mW
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0,2% v.E.	Langzeitstabilität ≤ ± 0,5% v.E.
Temperatureinfluss	≤ ± 1 % v.E.	Vibrationsfestigkeit 10 g
Umgebungstemperatur	0 °C bis 80 °C	
Medientemperatur	0 °C bis 80 °C	
Schockfestigkeit	100 g (11 ms)	
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L Stecker: Polyacrylamid 50% GF UL 94 V-0	O-Ring: NBR Messzelle: Edelstahl 316L



0,5% genau
Druckluft o. Flüssigkeiten

Abmessungen			Unter-	Über-	Druck-	Bestell-
B	Ø	SW	druck	druck	Messbereich	Nummer
mm	mm	mm	max. bar	max. bar	mbar	(4-20 mA)

Miniatur-Druckmessumformer						G $\frac{1}{4}$ a, Edelstahl, für Druckluft, neutrale Gase o. Flüssigkeiten, mit winkliger Kupplungsdose	D1
47	29	27	-0,2	0,2	-50 ... 50	mbar	D1A-B5V
			-0,2	0,2	-50 ... 0	mbar	D1A-VB5
			-0,2	0,2	-100 ... 0	mbar	D1A-VC1
			-1,0	1,0	-160 ... 0	mbar	D1A-VC16
			-1,0	1,0	-250 ... 0	mbar	D1A-VC25
			-1,0	1,0	-400 ... 0	mbar	D1A-VC4
			-1,0	3,0	-600 ... 0	mbar	D1A-VC6
			-0,2	0,2	0 ... 50	mbar	D1A-B5
			-0,2	0,2	0 ... 100	mbar	D1A-C1
			-1,0	1,0	0 ... 160	mbar	D1A-C16
			-1,0	1,0	0 ... 250	mbar	D1A-C25
			-1,0	1,0	0 ... 400	mbar	D1A-C4
			-1,0	3,0	0 ... 600	mbar	D1A-C6

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

0-10 V Ausgangssignal	D1V-...
abweichender Messbereich auf Anfrage	D1.-XX
Absolutdruck-Messbereich Messbereich von 0 ... 25 bar	D1.-...A
G $\frac{1}{2}$ a Anschlussgewinde	D1.-...04



D1



KM-A4-0

Zubehör, lose beigelegt

Kupplungsdose 4-pol.	M12x1, gerade	KM12-A4-0	
Dose mit Kabel	2 m, gerade	KM12-A4-2	winklig KM12-C4-2
	5 m, gerade	KM12-A4-5	winklig KM12-C4-5



Beschreibung	Druckmessumformer in kompakter, robuster Edelstahlausführung mit piezoresistivem Messelement. Eine Kalibrierung von Nullpunkt und Endwert ist werkseitig 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	9-33VDC bei Stromsignal, 15-30VDC 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/Hysteresis	< 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	
Anspruchzeit	1 ms für 10-90% des Messbereiches	
Vibrationsfestigkeit	10 g bei 5-500 Hz	
Einbaulage	beliebig	
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			Genauigkeit	Druck-Messbereich	Bestell-Nummer	Druck-Messbereich	Bestell-Nummer
B	Ø	SW					
mm	mm	mm	%	mbar/bar	4-20 mA	mbar/bar	4-20 mA

Druckmessumformer				G½a, Edelstahl, Überdruck, mit winkelliger 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				



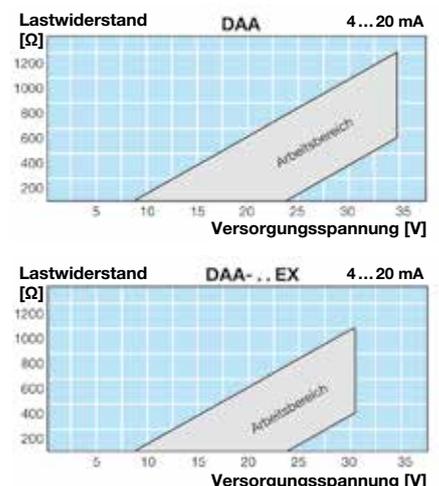
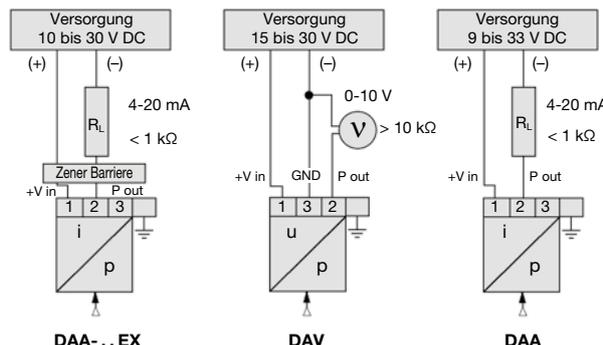
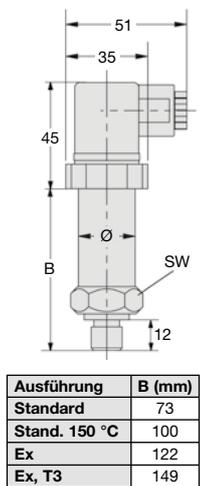
DA-...H



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	Ⓔ II 1G Ex ia IIC T6 nur 4-20 mA	DAA-...EX
0,25 % Linearität	für 100 mbar bis 600 bar für 1000 bar	DA-...G 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



* Produktgruppe

Messprotokoll: siehe Kapitel Technische Informationen

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
DAA-B5H

Beschreibung	Der Differenzdruck zwischen Anschluss P+ und P- wird durch einen Silizium-Drucksensor in ein proportionales, elektrisches Signal gewandelt, verstärkt und als analoges Strom- oder Spannungssignal ausgegeben.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase		
Versorgungsspannung	14-32 V DC		
Elektrischer Anschluss	Stecker M12x1, 4-polig, mit Kupplungsdose		
Ausgangssignal	4-20 mA / 800 Ohm 2-Leiter, wahlweise 0-10 V / 10 kOhm 3-Leiter		
Eingangswiderstand/Bürde	800 Ohm (4-20 mA); 10 kOhm (0-10 V)		
Stromaufnahme	Signalausgang Strom: max. 25 mA; Signalausgang Spannung: max. 7 mA		
Linearität/Hysterese	≤ ± 0,35% v.E. (bei > 160 mbar); ≤ ± 1,0% v.E. (bei 40-160 mbar); ≤ ± 2,0% v.E. (bei < 40 mbar)		
Langzeitstabilität	≤ ± 0,2 %		
Temperatureinfluss	≤ ± 0,3 % (10 K bei < 10 mbar); ≤ ± 0,25% (10 K < 20 mbar); ≤ ± 0,15% (10 K bei < 250 mbar); ≤ ± 0,08% (10 K bei > 250 mbar)		
Schockfestigkeit	100 g (11 ms)		
Vibrationsfestigkeit	10 g bei 20-2000 Hz		
Medientemperatur	-25 ... 125 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium (silbern eloxiert) Sensor: Silizium, RTV, Keramik Al2O3		
	Schutzart	IP67 nach DIN EN60529	
	Umgebungstemperatur	-25 ... 85 °C	
		Dichtungen: PUR	

0,3% genau
Druckluft o. neutrale Gase

Abmessungen			Überdruck auf beide Anschlüsse max. mbar	Druck-Messbereich mbar / bar	Bestell-Nummer (4-20 mA)
A	B	C			
mm	mm	mm			

Differenz-Druckmessumformer				G $\frac{1}{2}$, 2-Leiter, mit winkelliger Kupplungsdose	D3
40	56	5	100	0 ... 6 mbar	D3A-A6
				-6 ... 6 mbar	D3A-A6V
				0 ... 10 mbar	D3A-B1
			200	-10 ... 10 mbar	D3A-B1V
				0 ... 25 mbar	D3A-B25
				-25 ... 25 mbar	D3A-B25V
			350	0 ... 70 mbar	D3A-B7
				-70 ... 70 mbar	D3A-B7V
			1000	0 ... 350 mbar	D3A-C35
				-350 ... 350 mbar	D3A-C35V
			3000	0 ... 1 bar	D3A-01
				-1 ... 1 bar	D3A-V1



D3



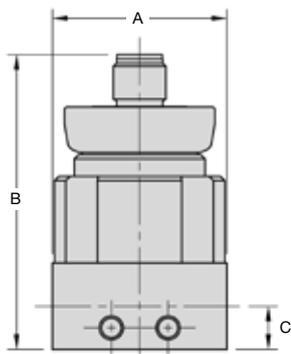
KM-A4-0

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

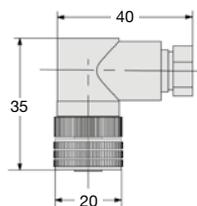
0-10 V Ausgangssignal	D3V - . .
abweichender Messbereich Messbereich im Klartext angeben	D3 . - XX

Zubehör, lose beigelegt

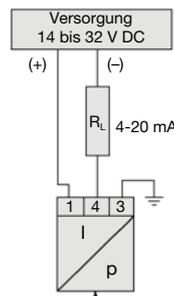
Kupplungsdose 4-polig	M12x1, gerade	KM12-A4-0	
Dose mit Kabel	2 m, gerade	KM12-A4-2	winkelig KM12-C4-2
	5 m, gerade	KM12-A4-5	winkelig KM12-C4-5



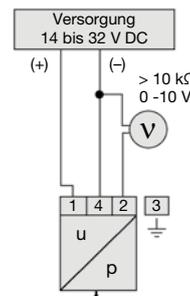
D3



KM12-C4-0

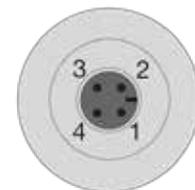


D3A



D3V

Pin	Farbe
1	braun
2	weiß
3	blau
4	schwarz



Ansicht von oben

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
D3A-A6

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

Wiederholgenauigkeit < 0,2% v.E.

LED Anzeige 3-stellig-Segment-Anzeige rot bei DSB, keine Anzeige bei DSC

Fehleranzeige beim DSB über die 7-Segment-Anzeige, beim DSC über die mehrfarbige LED

Zulassungen CE konform

Betriebstemperatur -1 °C bis 50 °C

Werkstoffe Gehäuse: stoßfester Kunststoff ABS-PC

Linearität < 1% v.E.

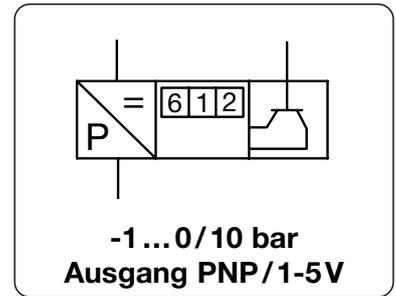
Schaltfrequenz 200 Hz

Einbaulage beliebig

Schockfestigkeit 10 g

Schutzart IP65

Gewindeanschluss: Messing vernickelt



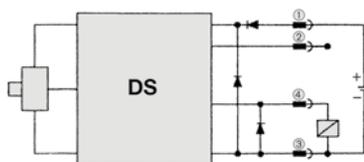
Abmessungen	Digital-Anzeige	Überdruck	Ausgangssignal- Strom	Druck- Messbereich	Bestell- Nummer
B	Ø	max. bar	Art	max. mA	
mm	mm		PNP/analog	bar	

Elektronischer Druckschalter			Anschlussgewinde G ^{1/8} a, 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

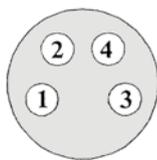


Zubehör, lose beigelegt

Kupplungsdose	M8x1, 4-polig mit 5 m Kabel	gerade	KM8-A4-5
		winkelig	KM8-C4-5

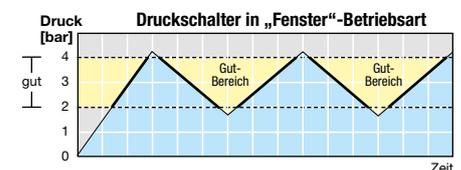
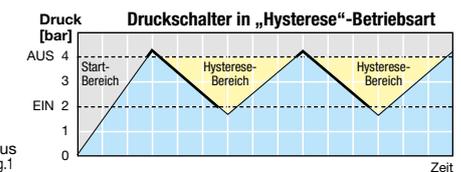
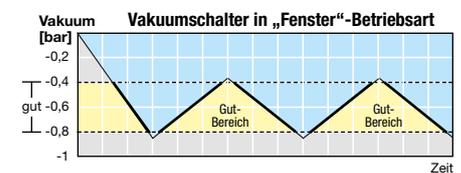
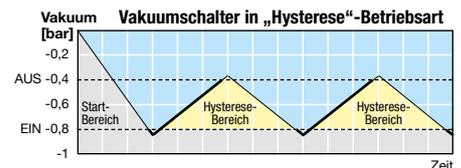


Anschlussbild

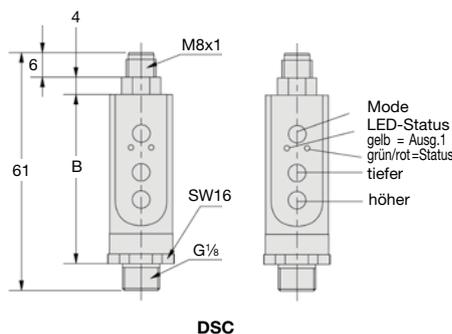
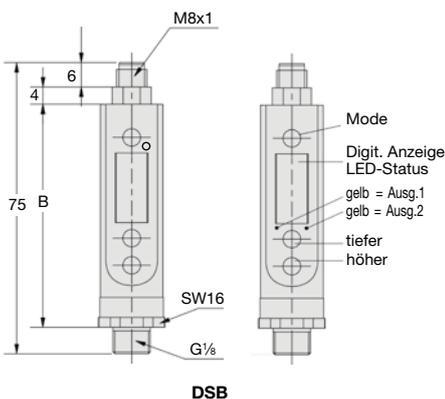


PIN-Belegung nach DIN EN 50044

Pin	Farbe	Belegung
1	braun	24 V DC (+)
2	weiß	Ausgang 2 / analog
3	blau	24 V DC (-)
4	schwarz	Ausgang 1 / digital



* 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



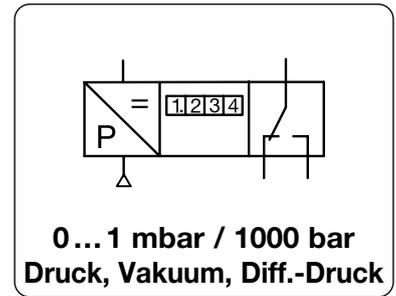
DRUCKMESSGERÄTE

	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	Aufbau, Ø 23 mm	0 ... 4 / 16 bar	M5 u. G $\frac{1}{8}$	MA	14.04
	Aufbau, Ø 40 mm	0 ... 1 / 16 bar	G $\frac{1}{8}$	MA	14.04
	Aufbau, Ø 50 mm	0 ... 1 / 60 bar	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	MA	14.04
	Aufbau, Ø 63 mm	0 ... 60 mbar / 100 bar	G $\frac{1}{4}$	MA	14.04
EDELSTAHL	Aufbau, Ø 40 mm	0 ... 2,5 / 16 bar	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	MS	14.05
	Aufbau, Ø 50 mm	0 ... 2,5 / 60 bar	G $\frac{1}{4}$	MS	14.05
	Aufbau, Ø 63 mm	0 ... 25 mbar / 60 bar	G $\frac{1}{4}$	MS	14.05



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 mm ²	
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	

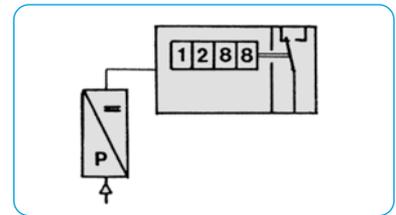


Wiederholgenauigkeit	Temperaturfehler	Linearitätsfehler	Überdruck	Druck-Messbereich	Bestell-Nummer
% v.E.	% v.E.	% v.E.	max. bar	mbar/bar	E*

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	

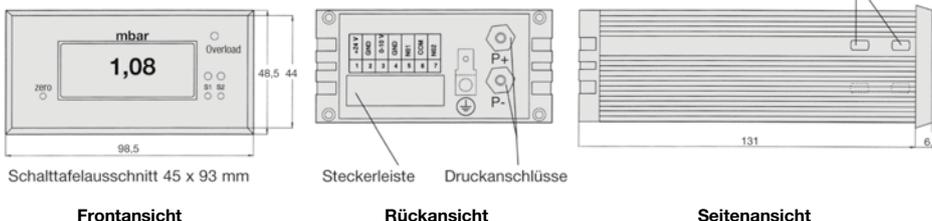
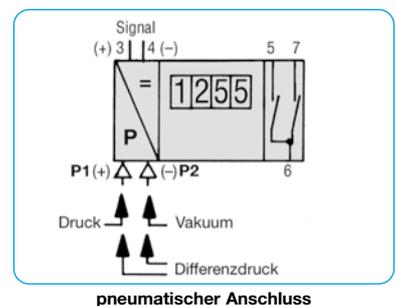
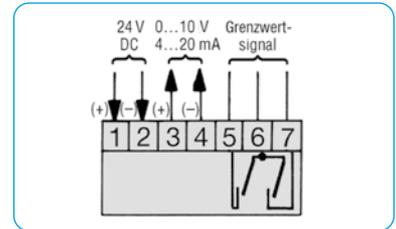


Digitalanzeige für externen Sensor				0-10 V Eingangssignal, Versorgung 24 V DC, Anzeige 3½-stellig		MKA*2
96	48	137	z.B. für Druckmessumformer			MKA-00



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-00A
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



*1 Handshake on/off, Baudrate 9600

*2 bei Bestellung Druck-Messbereich angeben

* Produktgruppe

Kalibrier- oder Messprotokoll: siehe Kapitel Technische Informationen
Druckmessumformer: siehe Kapitel Druckmessumformer

PDF CAD
www.aircom.net

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		
Druckanschluss	P+: Überdruck	P-: Vakuum	Überdruck siehe Tabelle P+/P-: Differenzdruck, den höheren Druck an P+ anschließen
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.		
Langzeitstabilität	< 0,1% v.E./Jahr bei > 20 mbar		
Temperatureinfluss	siehe Tabelle, bei 0 bis 50 °C		
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Kunststoff		
	Hysterese	< 0,1% v.E.	
	Wiederholgenauigkeit	siehe Tabelle	
	Auflösung	0,05% v.E.	
	Schutzart	IP54	



Wiederholgenauigkeit % v.E.	Temperaturfehler % v.E.	Linearitätsfehler % v.E.	Überdruck max. bar	Druckmessbereich mbar/bar	Bestellnummer
--------------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------	------------------------------	---------------

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

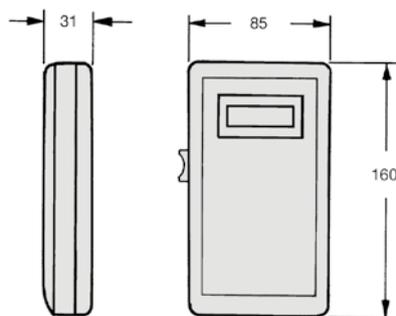


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

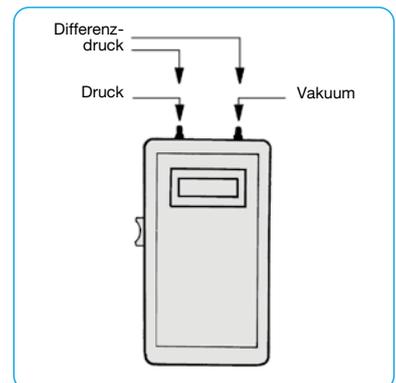
Linearität < 0,2% v.E.	ab 100 mbar	MHA- . .B
0-1 V Ausgangssignal	auf Anschlussbuchse	MHA- . .N
P _a -Anzeige	< 20 mbar: Anzeige P _a > 20 mbar: Anzeige kP _a	MHA- . .P
Nullpunktfeineinstellung	frontseitig	MHA- . .E
abweichender Messbereich	Messbereich im Klartext angeben	MHA-XX

Zubehör, lose beigelegt

Schutztasche	für Befestigung am Gürtel	MHT
--------------	---------------------------	-----

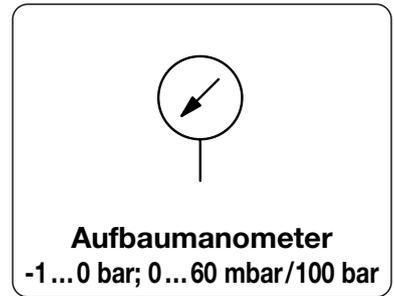


MHA



Anschlussbild

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		
Anzeige Genauigkeit	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 G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$ oder bei Ø 23 mm M5		
Temperaturbereich	0 °C bis 60 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: ABS Messing vernickelt Edelstahl 1.4301	bei Ø 40, Ø 50, Ø 63 mm bei Ø 23 mm bei Kapselfeder	Sichtscheibe: Acrylglas Anschluss/Innentteile: Messing Dichtung: NBR bei Kapselfeder



Abmessungen	Prinzip	Klasse	Anzeigebereich	Bestellnummer	Bestellnummer
Ø A	R: Rohrfeder K: Kapselfeder	% v.E.	bar/mbar	G $\frac{1}{8}$	M5 / G $\frac{1}{4}$

Manometer für Aufbau, rund	Anschluss rückseitig mittig	MA	MA		
23	R	4	0 ... 4 0 ... 6 0 ... 10 0 ... 12 0 ... 16	MA2301-04 MA2301-06 MA2301-10 MA2301-12 MA2301-16	MA23M5-04 MA23M5-06 MA23M5-10 MA23M5-12
40	R	2,5	0 ... 1 0 ... 2,5 0 ... 4 0 ... 6 0 ... 10 0 ... 16	MA4001-01 MA4001-02 MA4001-04 MA4001-06 MA4001-10 MA4001-16	
50	R	2,5	0 ... 1 0 ... 2,5 0 ... 4 0 ... 6 0 ... 10 0 ... 16 0 ... 25 0 ... 60	MA5001-01 MA5001-02 MA5001-04 MA5001-06 MA5001-10 MA5001-16	MA5002- 01 MA5002- 02 MA5002- 04 MA5002- 06 MA5002- 10 MA5002- 16 MA5002- 25 MA5002- 60
63	K	1,6	0 ... 60 mbar 0 ... 160 mbar 0 ... 250 mbar 0 ... 400 mbar		MA6302- B6 MA6302- C2 MA6302- C3 MA6302- C4 MA6302- C6
63	R	2,5	0 ... 0,6 bar		MA6302- 00 MA6302- 01 MA6302- 02 MA6302- 04 MA6302- 06 MA6302- 10 MA6302- 16 MA6302- 25 MA6302- 60 MA6302-100
63	R	1,6	-1 ... 0 Vak. 0 ... 1 0 ... 2,5 0 ... 4 0 ... 6 0 ... 10 0 ... 16 0 ... 25 0 ... 60 0 ... 100		



MA23M5-10



MA5001-16

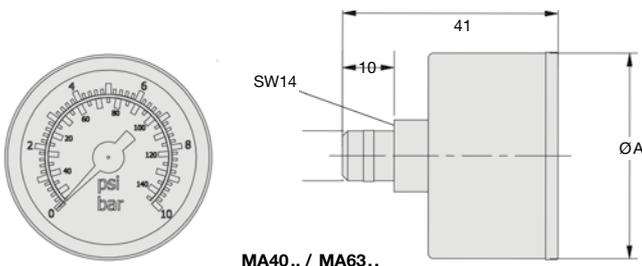


MA6302-10

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

für Sauerstoff speziell gereinigt

MA 15



* 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 G $\frac{1}{8}$ oder G $\frac{1}{4}$
Temperaturbereich	Mediumtemperatur 0 °C bis 100 °C - Kapselfeder, 0 °C bis 200 °C - Rohrfeder bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -40 °C
Werkstoffe	Umgebungstemperatur max. 60 °C Gehäuse: Edelstahl 1.4301 Sichtscheibe: Sicherheitsverbundglas bei MS63, Instrumentenglas bei MS40 und MS50 Anschluss: Edelstahl 1.4571 Dichtung: FKM bei Kapselfeder



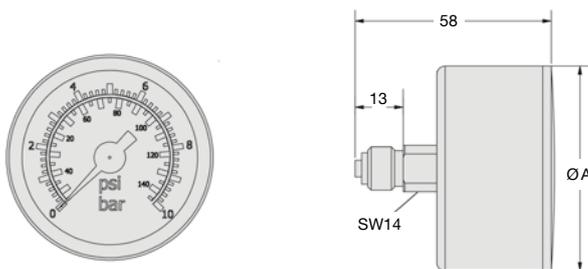
Abmessungen	Prinzip	Klasse	Anzeige- bereich	Bestell- Nummer	Bestell- Nummer	
Ø A	R: Rohrfeder					
mm	K: Kapselfeder	% v.E.	bar/mbar	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	

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
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			



Mano
1385
14

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen
für Sauerstoff speziell gereinigt MS15



MS

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net



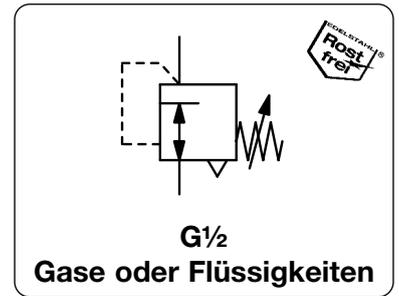
Bestellbeispiel:
MS4001-02

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
	variantenreich, auch FDA	0,1 ... 1,5 / 50	G⅜ - DN100	R3000	15.04
	mit Flansch	0,2 ... 3 / 16	DN15 - DN50	REF	15.08
	auch FDA	0,2 ... 3 / 16	G¼ - G2	REA	15.09
	Tri-Clamp	0,2 ... 1,5 / 8	ASME-BPE ½" - 1½"	RTC	15.10
	Tri-Clamp, Niederdruck	0,005 ... 0,045/ 1,2	ASME-BPE ½" - 1½"	RTCN	15.11
	präzise, auch FDA	0,02 ... 1,5 / 10	G¼ u. G½	R3150	15.12
VOLUM. BOOSTER	Niederdruck	0,005 ... 0,045/ 1,5	G¼ - G2	R3100	15.13
	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
DRUCKBEGRENZER	Domdruckminderer	0,1 ... 24 / 99	G1	RLE	6.15
	für viele Gase	0,1 ... 1,5 / 50	G⅜ - G2	D3000	15.22
HOCHDRUCK	Niederdruck	0,005 ... 0,045/ 1,5	G¼ - G2	D3100	15.26
	für viele Gase	1 ... 8 / 200	G¼ - G1¼	RH3000	15.16
	Regler P1: 690 bar	0,3 ... 35 / 414	¼"NPT	HP300-S	4.16
	Regler P1: 414 bar	0,7 ... 104 / 172	¼"NPT	HP400-S	4.16
	Regler P1: 300 bar	0,1 ... 1,7 / 35	¼"NPT	HP500-S	4.17
	Regler P1: 260 bar	0,7 ... 21 / 104	½"NPT u. ¾"NPT	RH3-S	4.18
WARTUNGSGERÄTE	FR, für viele Gase, auch FDA	0,2 ... 3 / 50	G⅜ - G2	B3000	15.29
	Filter, auch FDA	max. 50	G⅜ - G2	F3000	15.33
	Filter	max. 220	G¼ - G1	FH3	15.35
	Filter	max. 500	¼"NPT - 2"NPT	FB	15.36
	Öler	max. 50	G⅜ - G2	L3000	15.38
QUETSCHVENTILE	FRL, 2- und 3-teilig	0,2 ... 3 / 15	G⅜ - G2	C3002, C3003	15.39
	2/2-Wegeventil	max. 4	G¼ - G2	QE	15.37
ANBAUFLANSCH	einzelnd oder montiert	bis PN100 / ANSI	G½ - G3	F / VS	15.41



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	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben 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 Innentteile: Edelstahl 316



Abmessungen	Beschreibung	Kv-	Volumen-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A B C		Wert	strom	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm mm mm		(m ³ /h)	m ³ /h*1 l/min*1	G	bar	

Druckregler aus Edelstahl			Eingangsdruck max. 21 bar	R10-S					
60	124	35	rücksteuerbar für Druckluft	2,6	144	2400	G $\frac{1}{2}$	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	G $\frac{1}{2}$	0,2 ... 4,0	R10-04BSK
								0,3 ... 9,0	R10-04CSK
								0,5 ... 17	R10-04DSK



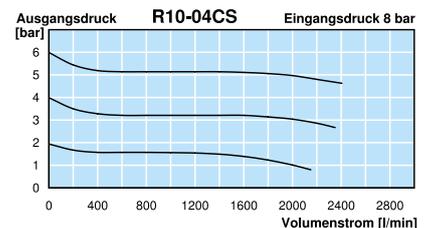
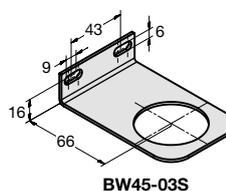
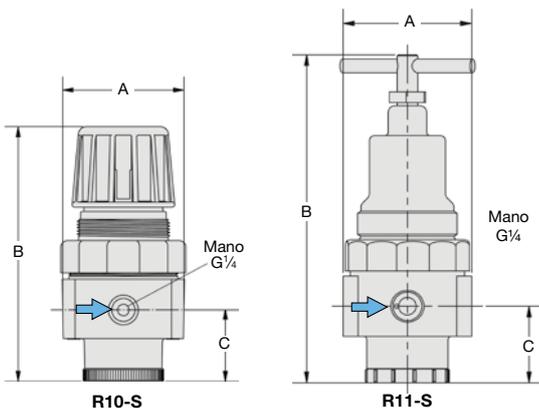
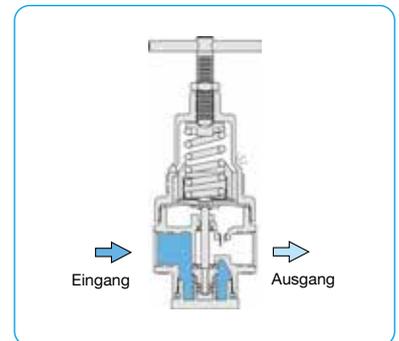
R10-S

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	R1. -0. . . N
Federhaube aus Edelstahl	einschließlich Edelstahl-Einstellschraube, B= 154 mm	R11-04 . .

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 0... *2 bar, G $\frac{1}{4}$	MS5002-..*2
Befestigungswinkel		BW45-03S
Bef.-Mutter		M45X1,5S



*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

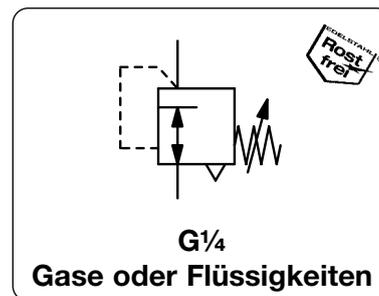
* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R10-04BS

Beschreibung	Membran-Druckregler in kleiner Bauform
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruk	max. 21 bar
Einstellung	mit verrastbarem Einstellknopf bei R364, mit Sechskantschraube bei R354
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben 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 Innentteile: Edelstahl 316



Abmessungen	Beschreibung	Kv-	Volumen-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A B C		Wert	strom	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm mm mm		(m ³ /h)	m ³ /h*1 l/min*1	G	bar	

Druckregler aus Edelstahl			Eingangsdruk max. 21 bar			R364-S			
35	75	13	rücksteuerbar für Druckluft	0,4	27	450	G $\frac{1}{4}$	0,2 ... 1,8 0,2 ... 4,0 0,3 ... 9,0	R364-02AS R364-02BS R364-02CS
35	75	13	nicht rücksteuerb. für Flüssigkeiten	0,4	0,4	6	G $\frac{1}{4}$	0,2 ... 1,8 0,2 ... 4,0 0,3 ... 9,0	R364-02ASK R364-02BSK R364-02CSK



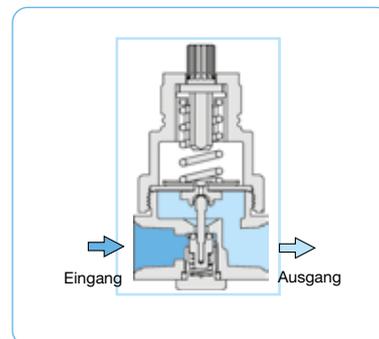
R364-S

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

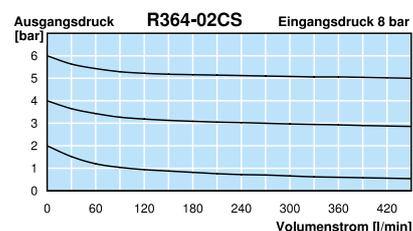
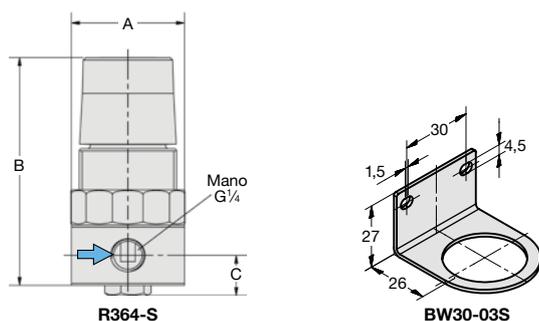
öl- und fettfrei speziell gereinigt R3.4-0...L

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 40 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	MS4002-..*2
Befestigungswinkel		BW30-03S
Bef.-Mutter	aus Edelstahl	M30x1,5S
Bef.-Mutter	aus Kunststoff	M30x1,5K



Schnittbild



*1 bei 8 bar Eingangsdruk, 6 bar Ausgangsdruk 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

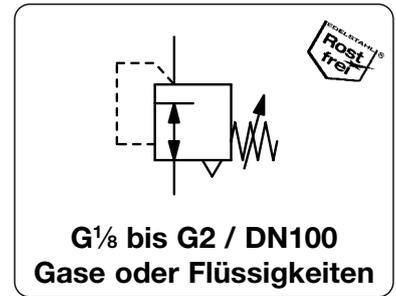
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R364-02AS

Beschreibung	Druckregler aus Edelstahl mit Membrane oder Kolben bis $P_1 = 60$ bar		
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten		
Eingangsdruk	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	G $\frac{1}{8}$ bei R3000-01 und -A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube 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	Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404

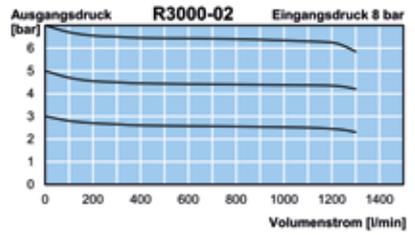
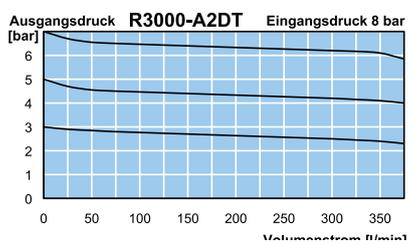
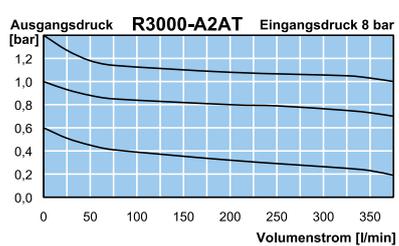
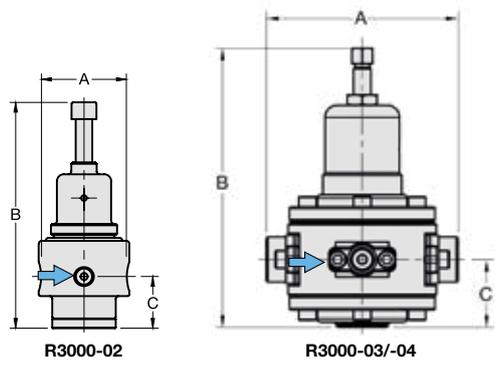


Abmessungen	Regelsystem	K_v	Volumen-	P_1	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A B C	M: Membrane	Wert	strom	max.	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	K: Kolben	(m 3 /h)	m 3 /h*1	l/min*1	G	bar	

Druckregler aus Edelstahl								Eingangsdruk max. 30/50 bar, nicht rücksteuerbar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring		R3000	
40	88	18	M	0,35	20	330	30	G $\frac{1}{8}$	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	G $\frac{1}{4}$	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	G $\frac{1}{4}$	0,1...1,5	R3000-02AT	
									0,2...3,0	R3000-02BT	
									0,5...8,0	R3000-02CT	
									1,0...15	R3000-02DT	
							50		2,0...30	R3000-02ET	
									3,0...50	R3000-02FT	
64	175	38	K	1,4	78	1300	50	G $\frac{3}{8}$	0,1...1,5	R3000-03AT	
									0,2...3,0	R3000-03BT	
									0,5...8,0	R3000-03CT	
									1,0...15	R3000-03FT	
									2,0...30	R3000-03GT	
									3,0...50	R3000-03LT	
109	160	39	M	3,0	168	2800	50	G $\frac{1}{2}$	0,1...1,5	R3000-04AT	
									0,2...3,0	R3000-04BT	
									0,5...8,0	R3000-04CT	
									1,0...15	R3000-04FT	
									2,0...30	R3000-04GT	
									3,0...50	R3000-04LT	



Zubehör, siehe folgende Seite



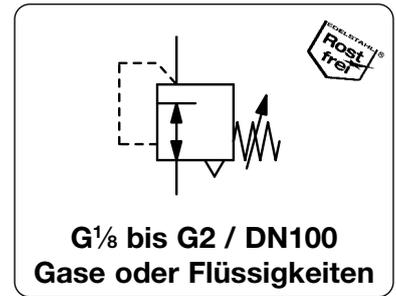
*1 bei 8 bar Eingangsdruk, 6 bar Ausgangsdruk und 1 bar Druckabfall

* 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		
Eingangsdruk	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	G $\frac{1}{8}$ bei R3000-01 und -A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM	Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404

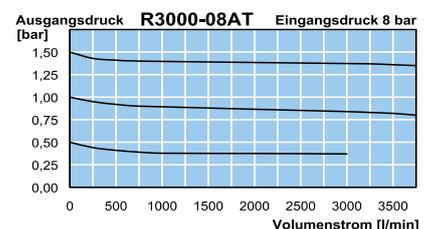
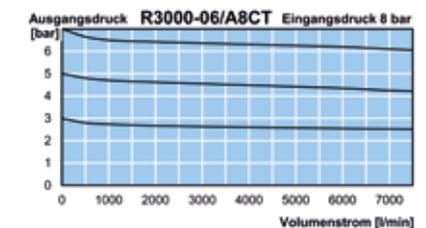
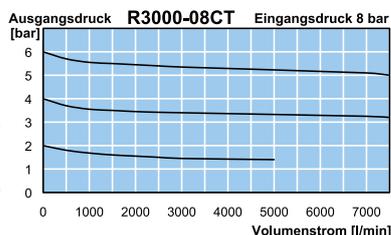
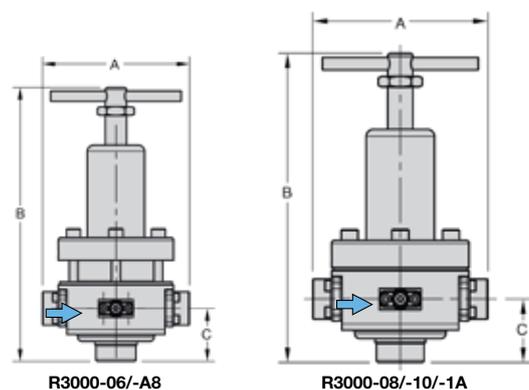


Abmessungen	Regelsystem	K_v	Volumen-	P_1	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A B C	M: Membrane	Wert	strom	max.	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	K: Kolben	(m 3 /h)	m 3 /h*1	bar	G	bar	

Druckregler aus Edelstahl								Eingangsdruk max. 30/50/60 bar, nicht rücksteuerbar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring		R3000	
137	187	51	K	8,4	480	8000	50	G $\frac{3}{4}$	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	
									2,0...30	R3000-08GT	
									3,0...50	R3000-08LT	
165	302	60	K	9,7	540	9000	60		0,1...1,5	R3000-10AT	
165	311	60							0,2...3,0	R3000-10BT	
269	287	60	M	9,7	540	9000	60	G1 $\frac{1}{4}$	0,5...8,0	R3000-10CT	
									1,0...15	R3000-10FT	
									2,0...30	R3000-10GT	
									3,0...50	R3000-10LT	
269	302	60	K	9,7	540	9000	60		0,1...1,5	R3000-1AAT	
269	311	60							0,2...3,0	R3000-1ABT	
269	287	60	M	9,7	540	9000	60	G1 $\frac{1}{2}$	0,5...8,0	R3000-1ACT	
									1,0...15	R3000-1AFT	
									2,0...30	R3000-1AGT	
									3,0...50	R3000-1ALT	



Zubehör, siehe folgende Seite



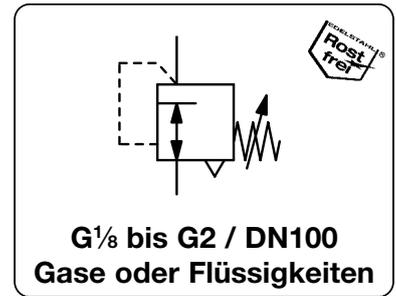
*1 bei 8 bar Eingangsdruk, 6 bar Ausgangsdruk und 1 bar Druckabfall

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

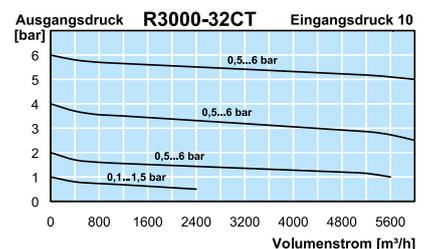
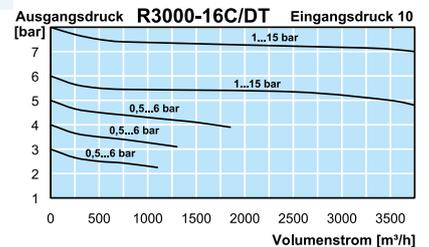
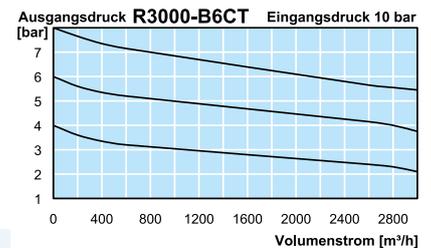
Bestellbeispiel:
R3000-06AT

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	G $\frac{1}{8}$ bei R3000-01 und -A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube 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	Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404

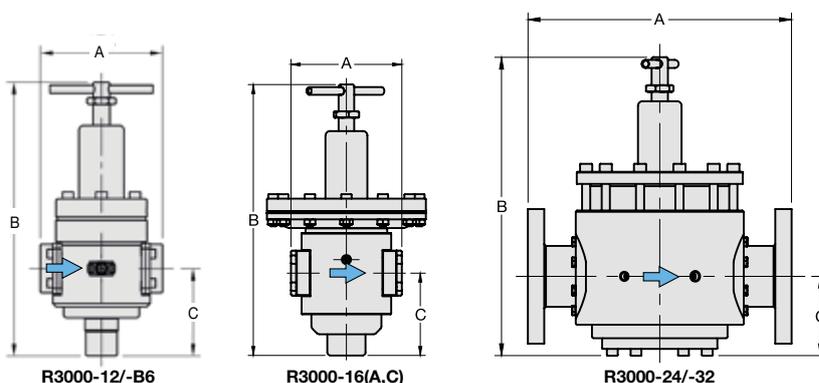


Abmessungen	Regelsystem	K_v	Volumen-	P_1	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A B C	M: Membrane	Wert	strom	max.	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	K: Kolben	(m 3 /h)	m 3 /h*1	bar	G	bar	

Druckregler aus Edelstahl								Eingangsdruck max. 30/50 bar, nicht rücksteuerbar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring		R3000
174	393	126	K	25	1380	23000	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	1380	23000	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
									1,0 ... 15	R3000-16DT
171	417	128	M	25	1440	24000	30		0,1 ... 1,5	R3000-24AT
									0,2 ... 3,0	R3000-24BT
									0,5 ... 6,0	R3000-24CT
									1,0 ... 15	R3000-24DT
405	446	118	M	65	3900	65000	30	DN80	0,1 ... 1,5	R3000-32AT
									0,2 ... 3,0	R3000-32BT
									0,5 ... 6,0	R3000-32CT
									1,0 ... 15	R3000-32DT
405	427	118								
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
									1,0 ... 15	R3000-32DT
405	427	118								



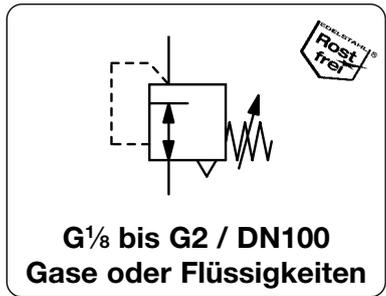
Zubehör, siehe folgende Seite



*1 bei 8 bar Eingangsdruk, 6 bar Ausgangsdruk und 1 bar Druckabfall

* Produktgruppe

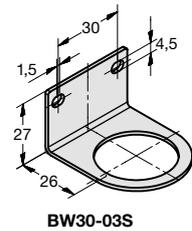
Beschreibung	Druckregler aus Edelstahl mit Membrane oder Kolben bis $P_1 = 60$ bar		
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten		
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 60 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar		
Einstellung	mit Einstellschraube bei R3000-01 bis -A8 und -24 bis -32 mit Knebel bei R3000-08 bis -16C, über Pilotregler mit Einstellschraube bei -16D		
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar		
Manometeranschluss	G $\frac{1}{8}$ bei R3000-01 und -A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperatursausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperatursausführung bis -40 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM	Innentteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404
	Membrane: PTFE auf NBR-Träger, wahlweise Edelstahl		



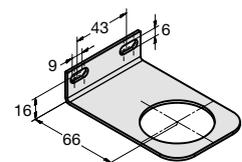
Abmessungen	Regelsystem	K_v	Volumen-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A B C	M: Membrane	Wert	strom	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	K: Kolben	(m ³ /h)	m ³ /h*1 l/min*1	G	bar	

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

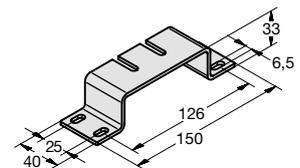
NPT	Anschlussgewinde	R3000-N
mit Knebel	statt 6-Kant-Schraube,	für G $\frac{1}{4}$ (02) bis G1 (A8) R3000-P
rücksteuerbar		R3000-R
gefasste Entlüftung		für R3000-01/A2 R3000-X12
bis -40 °C	Tieftemperatursausführung	ab G $\frac{1}{4}$ (02) R3000-X51
bis 130 °C	Hochtemperatursausführung	ab G $\frac{1}{4}$ (02) R3000-X54
Federhaube aus POM		für G $\frac{1}{8}$ und G $\frac{1}{4}$ (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 G $\frac{1}{4}$ (02) bis G1 (A8) R3000-S
	EPDM-O-Ring	für G $\frac{1}{4}$ (02) bis G1 (A8) R3000-SE
Ammoniak	NH ₃	P ₁ max. 15 bar R3000-02
Kohlendioxid	CO ₂	R3000-03
Argon	Ar	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 ₃ H ₈	R3000-16
Lachgas	N ₂ O	R3000-17
Wasser	H ₂ O	R3000-W
Flanschanschluss	siehe Kapitelende/Flansche	R3000-F.



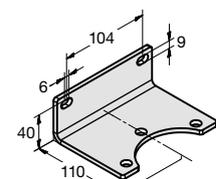
BW30-03S



BW45-03S



BW00-59S



BW00-68S

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 40 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	für G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$ (A2)	MS4001-..*2
	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$ (02) bis G $\frac{1}{2}$	MS5002-..*2
	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{3}{4}$ (06) bis G2	MS6302-..*2
Befestigungswinkel		für G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$ (A2)	BW30-03S
Bef.-Mutter		für G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$ (A2)	M30x1,5SS
Befestigungswinkel		für G $\frac{1}{4}$ (02) bis G1 (A8)	BW45-03S
Bef.-Mutter		für G $\frac{1}{4}$ (02) bis G1 (A8)	M45x1,5S
Befestigungswinkel		für G1 (08) u. G1 $\frac{1}{2}$ (1A)	BW00-59S
		für G1 $\frac{1}{2}$ (12) u. G2 (B6)	BW00-68S

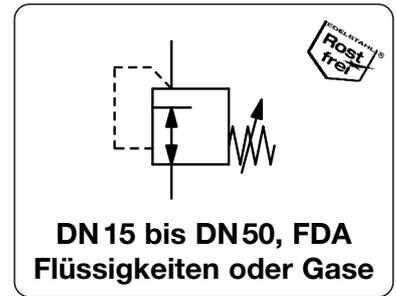
*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

*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



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 Verschlusschraube 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



Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom Luft	Volumenstrom Wasser	Eingangsdruck	Anschlussflansch	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	(m³/h)	l/min*1	l/min*1	max. bar	DN	bar	

Druckregler mit Flansch

für Flüssigkeiten, P: max. 8/25 bar, nicht rücksteuerbar, FKM, PN 40

REF

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



REF-04D



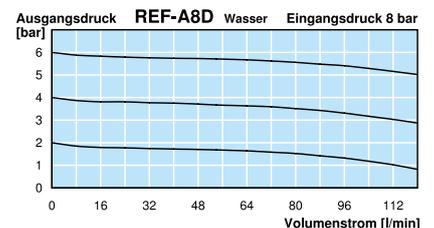
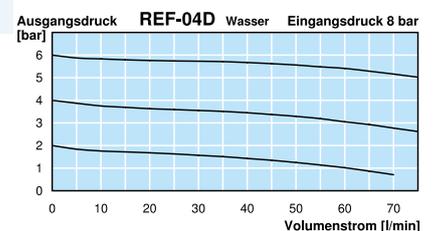
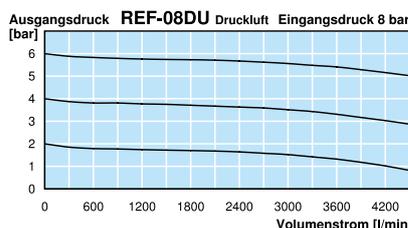
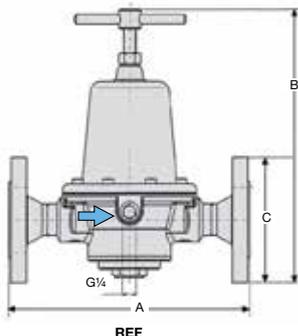
REF-08D

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



*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

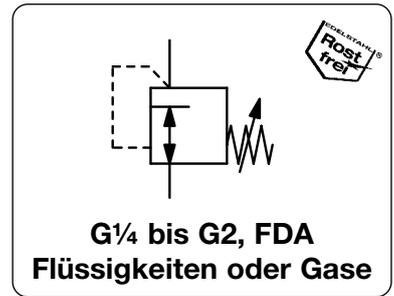
* Produktgruppe

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	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube 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

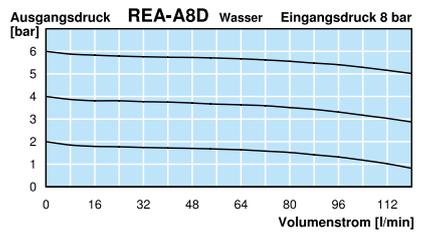
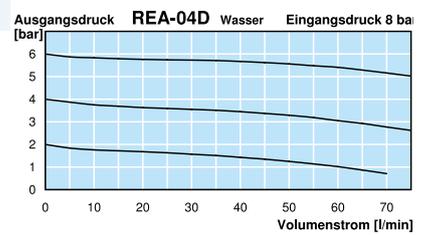
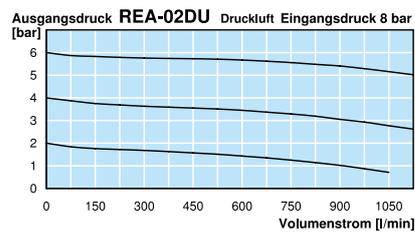
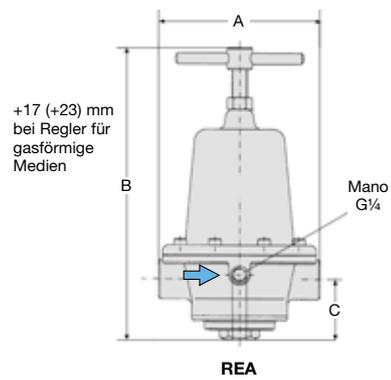


Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom Luft	Volumenstrom Wasser	Eingangsdruck max. bar	Nennweite DN	Anschlussgewinde G	Druckregelbereich bar	Bestellnummer
A	B	C	(m ³ /h)	l/min ^{*1}	l/min ^{*1}					

Druckregler aus Edelstahlguß						für Flüssigkeiten, P _i : max. 8/25 bar, nicht rücksteuerbar, FKM			REA													
92	190	42	1,0	1100	17	8	DN 8	G $\frac{1}{4}$	0,2...3,0	REA-02B												
						25			2,0... 10	REA-02D												
						25			6,0... 16	REA-02E												
						122	240	49	4,0	4200	66	8	DN 10	G $\frac{3}{8}$	0,2...3,0	REA-03B						
												25			2,0... 10	REA-03D						
												25			6,0... 16	REA-03E						
												150	250	53	7,5	8000	125	8	DN 15	G $\frac{1}{2}$	0,2...3,0	REA-04B
																		25			2,0... 10	REA-04D
																		25			6,0... 16	REA-04E
222	250	53	7,5	8000	125													8	DN 20	G $\frac{3}{4}$	0,2...3,0	REA-06B
																		25			2,0... 10	REA-06D
																		25			6,0... 16	REA-06E
						222	250	53	7,5	8000	125							8	DN 25	G1	0,2...3,0	REA-08B
																		25			2,0... 10	REA-08D
																		25			6,0... 16	REA-08E
												235	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	G1 $\frac{1}{4}$	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	G1 $\frac{1}{2}$	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



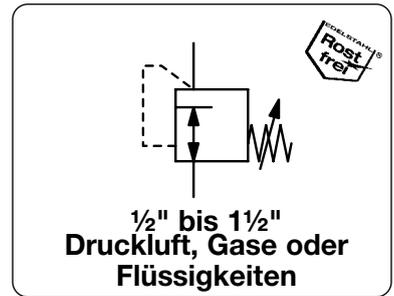
Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe Seite 15.10



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

* Produktgruppe

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 tottraumfrei 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



Abmessungen				Kv-	Volumen-	Anschluss	Druck-	Bestell-
A	B	C	ØD	Wert	strom	ASME-	Regelbereich	Nummer
mm	mm	mm	mm	m³/h¹	l/min¹	BPE	bar	

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	

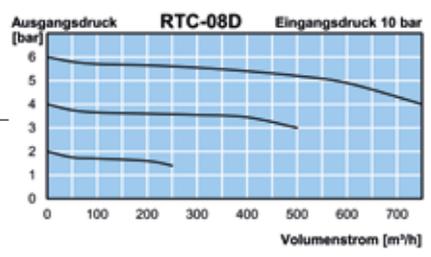
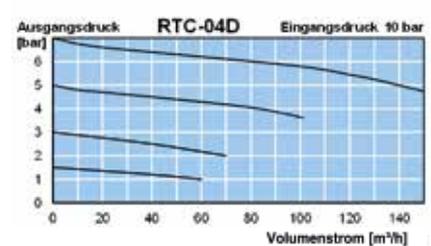
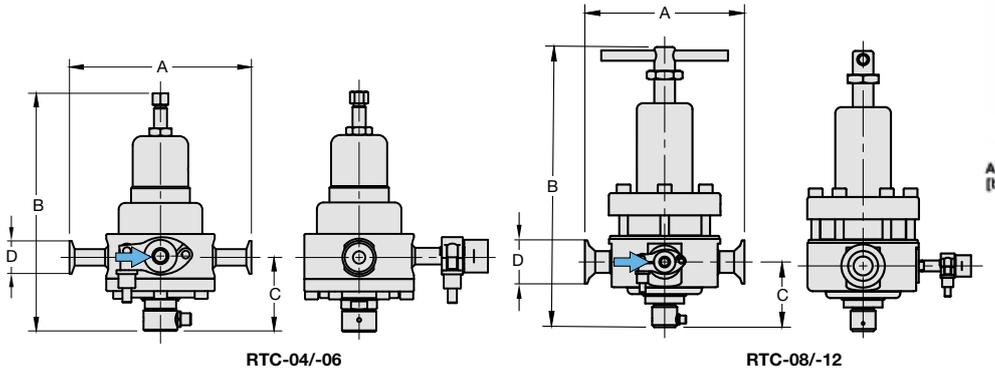


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

FKM -O-Ring			RTC-... T
EPDM-O-Ring	FDA zugelassen		RTC-... TD
bis 200 °C	Hochtemperatursausführung		RTC-... X68
Ammoniak	NH ₃	P ₁ max. 15 bar	RTC-... 02
Stickstoff	N ₂		RTC-... 07
Sauerstoff	O ₂		RTC-... 15
Wasser	H ₂ O		RTC-... W
neutrale Gase	CO ₂ , Ar, He, H ₂ , CH ₄ , C ₃ H ₈ , N ₂ O		RTC-... XX
Manometeranschluss	G¼		RTC-... M

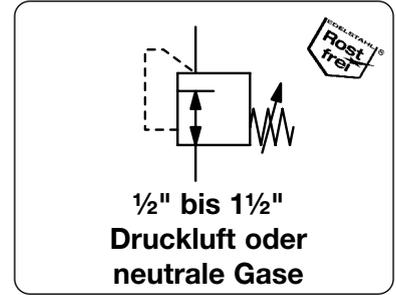
Zubehör, lose beigelegt

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



*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

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	Eingangsdruk: 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 tottraumarm und mit Dampfdruck sterilisierbar.	Dichtigkeit: Klasse VI (IEC 60534-4)
Einstellung	mit Einstellschraube	Einbaulage: beliebig
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung)	
Manometeranschluss	kein Manometeranschluss, wahlweise G¼	
Temperaturbereich	-20°C bis 80°C	
Werkstoffe	Gehäuse, Federh. und Innenteile: Edelstahl 316L Rückstellfeder: Edelstahl 302 Membrane: PTFE auf NBR-Träger	Dichtungen: EPDM, wahlweise FKM Einstellfeder: vernickelt, nicht medienberührt



Abmessungen			K _v -Wert	Eingangsdruck	Volumenstrom	Anschluss	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	Wert	max. bar	m³/h¹	ASME-BPE	mbar	
mm	mm	mm	m³/h¹	max. bar	l/min¹			

Tri-Clamp-Niederdruckregler								Eingangsdruk 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

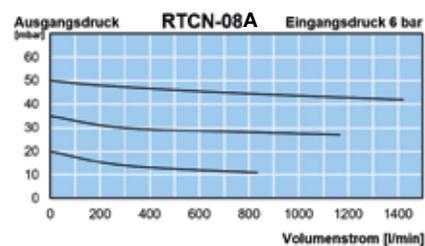
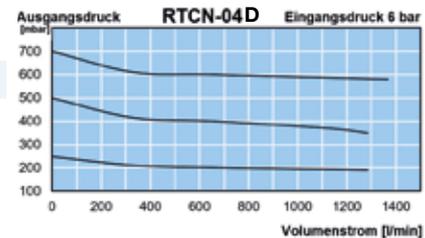
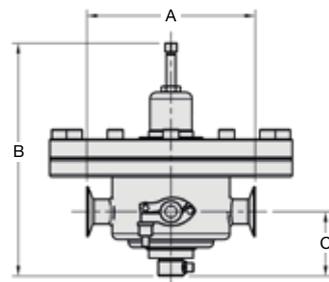
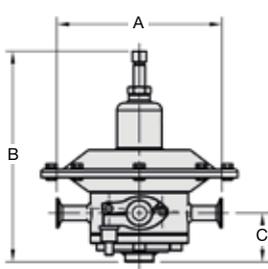


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

FKM-O-Ring		RTCN-... T
EPDM-O-Ring	FDA zugelassen	RTCN-... TD
bis 200 °C	Hochtemperaturlösung	RTCN-... X68
Ammoniak	NH ₃	RTCN-... 02
Kohlendioxid	CO ₂	RTCN-... 03
Stickstoff	N ₂	RTCN-... 07
Sauerstoff	O ₂	RTCN-... 15
Lachgas	N ₂ O	RTCN-... 17
neutrale Gase	Ar, He, H ₂ , CH ₄ , C ₃ H ₆	RTCN-... XX
Manometeranschluss	G¼	RTCN-... M

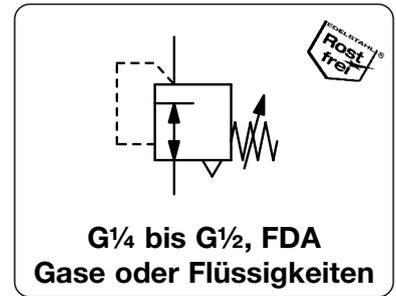
Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, 0...² mbar Kapsel Feder, ¼"	bis 600 mbar	MS6302-..²
	Ø 63 mm, 0...² bar Rohrfeder, ¼"	ab 1 bar	MS6302-..²



*1 bei 7 bar Eingangsdruk und max. Ausgangsdruk
*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

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	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube 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	Innenteile: Edelstahl 302
	Membrane: PTFE auf NBR-Träger		



Abmessungen			Kv-Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	(m 3 /h)	m 3 /h*1	G	bar	
mm	mm	mm		l/min*1			

Präzisionsdruckregler							Eingangsdruck max. 20 bar, rücksteuerbar	R3150
109	160	39	1,4	78	1300	G $\frac{1}{4}$	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	G $\frac{3}{8}$	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	G $\frac{1}{2}$	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	G $\frac{1}{8}$, max. 30 bar, 0...8 bar	R3150-0. J	
NPT	Anschlussgewinde	R3150-0. N	
nicht rücksteuerbar	für Flüssigkeiten	R3150-0. K	
EPDM-O-Ring		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 $_3$	P $_1$ max. 15 bar	R3150-0. K02
Kohlendioxid	CO $_2$	R3150-0. K03	
Argon	Ar	R3150-0. K05	
Stickstoff	N $_2$	R3150-0. K07	
Helium	He	R3150-0. K09	
Wasserstoff	H $_2$	R3150-0. K11	
Methan	CH $_4$	R3150-0. K13	
Erdgas *3		R3150-0. K14	
Sauerstoff	O $_2$	R3150-0. K15	
Propan	C $_3$ H $_8$	R3150-0. K16	
Lachgas	N $_2$ O	R3150-0. K17	
Wasser	H $_2$ O	R3150-0. KW	

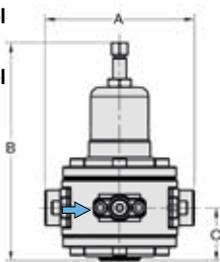
Zubehör, lose beigelegt

Manometer Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$

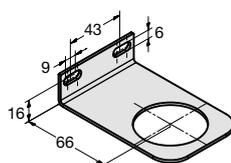
Befestigungswinkel

Bef.-Mutter

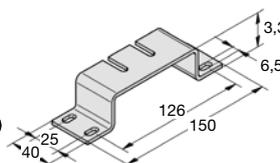
Befestigungswinkel



R3150



BW45-03S



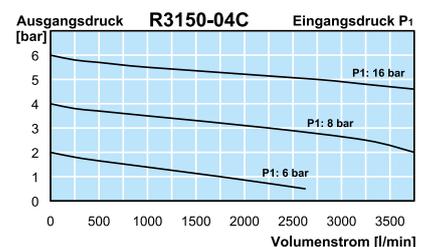
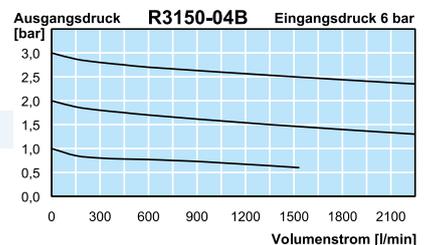
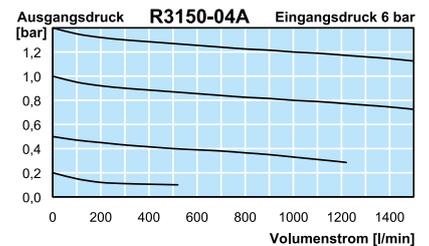
BW00-59S

MS5002-..*2

BW45-03S

M45x1,5S

BW00-59S



*1 siehe Diagramm

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

*3 ohne DVGW-Zulassung

* Produktgruppe

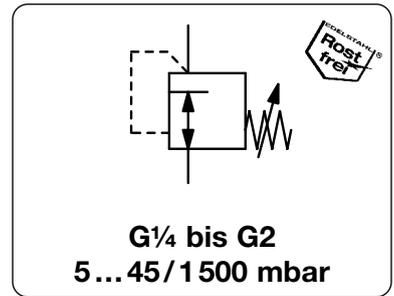
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



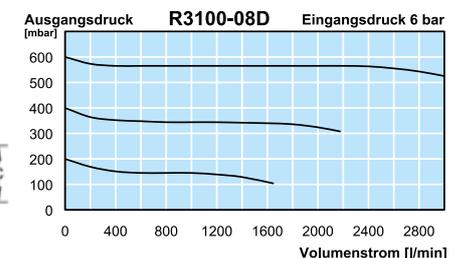
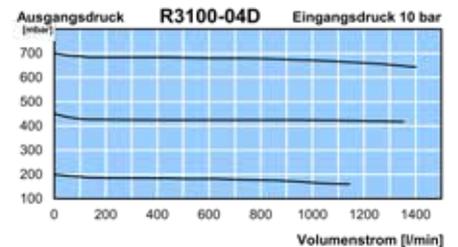
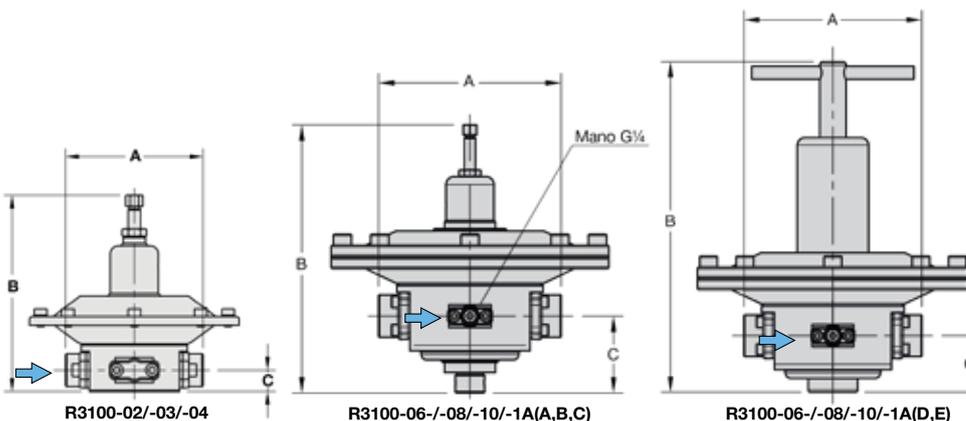
Bestellbeispiel:
R3150-02A

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 ohne Sekundärentlüftung	
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung	
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert beliebig	
Einbaulage	beliebig	
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Membrane: PTFE auf NBR-Träger	O-Ringe: FKM Innentelle: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C						
mm	mm	mm	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	max. bar	G	mbar

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	G $\frac{1}{4}$	5 ... 45 10 ... 400 20 ... 1000 50 ... 1500	R3100-02A R3100-02C R3100-02D R3100-02E
109	181	39	1,4	84	1400	10	G $\frac{3}{8}$	5 ... 45 10 ... 400 20 ... 1000 50 ... 1500	R3100-03A R3100-03C R3100-03D R3100-03E
109	181	39	1,4	84	1400	10	G $\frac{1}{2}$	5 ... 45 10 ... 400 20 ... 1000 50 ... 1500	R3100-04A R3100-04C R3100-04D R3100-04E
161	234	69	1,4	84	1400	7	G $\frac{3}{4}$	5 ... 45 10 ... 120 10 ... 400	R3100-06A R3100-06B R3100-06C
161	296	53	8,4	576	9600			15 ... 700 200 ... 1200	R3100-06D R3100-06E
161	234	69	1,4	84	1400	7	G1	5 ... 45 10 ... 120 10 ... 400	R3100-08A R3100-08B R3100-08C
161	296	53	8,4	576	9600			15 ... 700 200 ... 1200	R3100-08D R3100-08E



*1 bei 6 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

* Produktgruppe

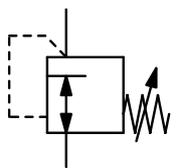
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

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 ohne Sekundärentlüftung	
Rücksteuerung	beliebig	
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert	
Einbaulage	beliebig	
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C	
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Membrane: PTFE auf NBR-Träger	O-Ringe: FKM Innentelle: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



G¼ bis G2
5 ... 45 / 1500 mbar

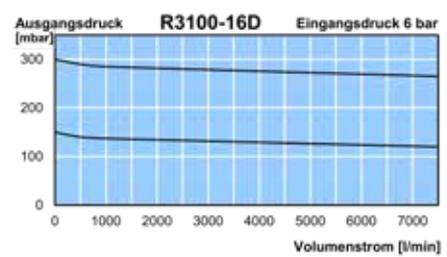
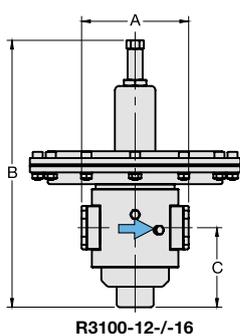
Abmessungen			K _v -Wert	Volumenstrom	Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C						
mm	mm	mm	(m³/h)	m³/h*1	l/min*1	max. bar	G	mbar

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	97	25	1470	24500			100 ... 1000	R3100-12E
171	431	97	6,2	420	7000	6	G2	20 ... 50	R3100-16A
								50 ... 150	R3100-16B
171	467	97						150 ... 300	R3100-16D
171	430	97	25	1470	24500			100 ... 1000	R3100-16E



R3100-12/-16

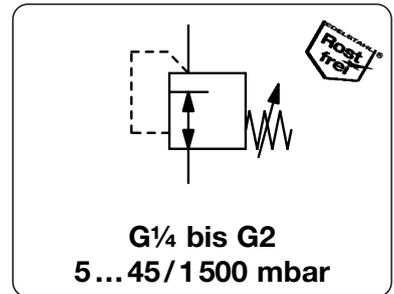
EG
Rostfrei
15



*1 bei 6 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

* Produktgruppe

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 ohne Sekundärentlüftung		
Rücksteuerung	ohne Sekundärentlüftung		
Manometeranschluss	G¼ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperatursausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperatursausführung bis -40 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	O-Ringe: FKM	Innentelle: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



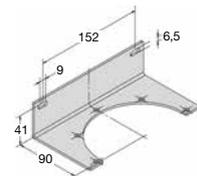
Abmessungen	K _v -	Volumen-	Eingangs-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A B C	Wert	strom	druck	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	(m³/h)	m³/h*1	l/min*1	max. bar	G	mbar

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	Tieftemperatursausführung	R3100- ... X51
bis 130 °C	Hochtemperatursausführung	R3100- ... X54
Ammoniak	NH ₃	R3100- ... 02
Kohlendioxid	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 ₃ H ₈	R3100- ... 16
Lachgas	N ₂ O	R3100- ... 17
Flanschanschluss	siehe Kapitelende/Flansche	R3100- ... F

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, 0 ... *3 mbar, G¼, Kapsel Feder	bis 600 mbar	MS6302-... *3
	Ø 63 mm, 0 ... *4 bar, G¼, Rohrfeder	ab 1 bar	MS6302-... *4
Befestigungswinkel		für G¼ bis G2	BW00-26S



BW00-26S

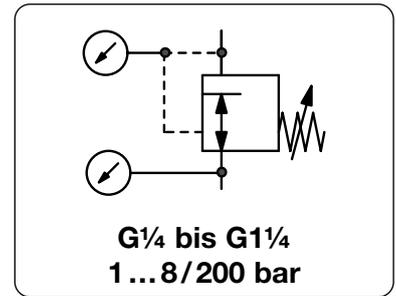
*1 bei 6 bar Eingangsdruck und 1 bar bzw. 0,7 bar (-04) Ausgangsdruck
*3 B6 = 0...60 mbar, C3 = 0...250 mbar, C4 = 0...400 mbar, C6 = 0...600 mbar

*2 ohne DVGW-Zulassung
*4 02 = 0...2 bar, 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar

* Produktgruppe

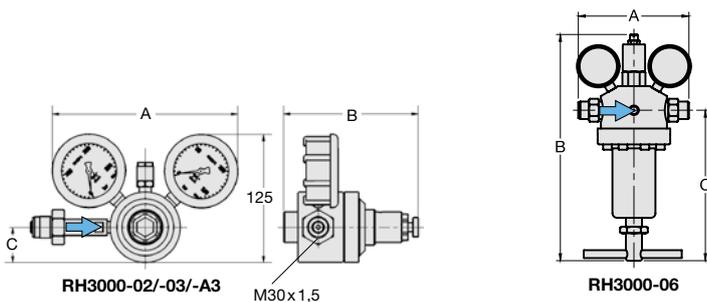
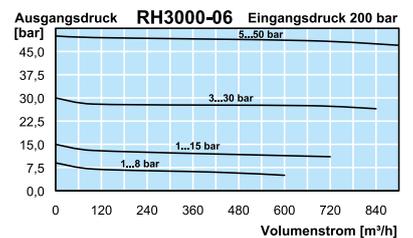
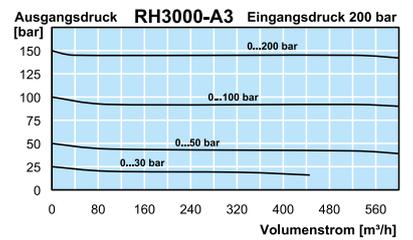
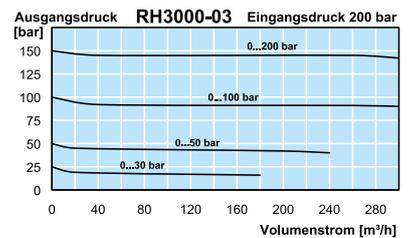


Beschreibung Die Hochdruckregler bis 15 bar haben als Regelsystem eine Membrane, alle anderen haben einen Kolben. Ein Filter aus Sinterbronze im Eingang des Druckreglers schützt vor Verschmutzung.
Medium Druckluft oder neutrale Gase
Eingangsdruck max. 220 bar
Einstellung Sechskant bei RH3000-02 bis -A3; 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
Werkstoffe Gehäuse: Edelstahl 316
 Membrane: Edelstahl 316
 O-Ringe: FKM / PTFE
Einbaulage beliebig
 Filter: Edelstahl 316
 Ventilsitz: FKM
 Kolben: Edelstahl 316



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

Hochdruckregler 220 bar			nicht rücksteuerbar, für Druckluft, mit Manometer für Ein- und Ausgang		RH3000				
170	159	32	S	0,05	30	500	DIN 477 / G $\frac{1}{4}$ 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 / G $\frac{3}{8}$ 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	G $\frac{3}{4}$ i / G $\frac{3}{8}$ 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	G $\frac{3}{4}$ i / G $\frac{1}{2}$ 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	G $\frac{3}{4}$ a / G $\frac{3}{4}$ 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

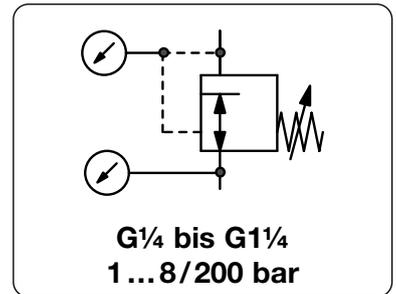


*1 bei 200 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

* Produktgruppe



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	



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

Hochdruckregler 220 bar				nicht rücksteuerbar, für Druckluft, mit Manometer für Ein- und Ausgang		RH3000			
253	365	242	S	1,8	1100	18330	G1a / G1 a	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 / G1 1/4 i	1 ... 8	RH3000-10A
								1 ... 15	RH3000-10B
								3 ... 30	RH3000-10C
								5 ... 50	RH3000-10D



RH3000-08



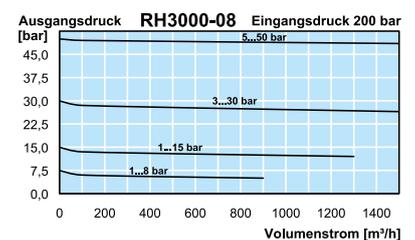
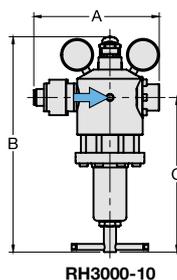
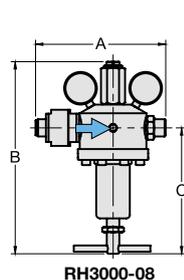
RH3000-10

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
Kohlendioxid *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 ₃ H ₈	RH3000-... 16
Lachgas	N ₂ O	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



*1 bei 200 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

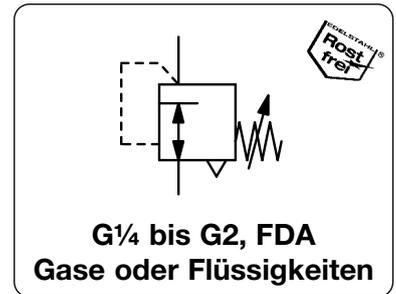
*2 max. 80 bar

*3 ohne DVGW-Zulassung

* Produktgruppe

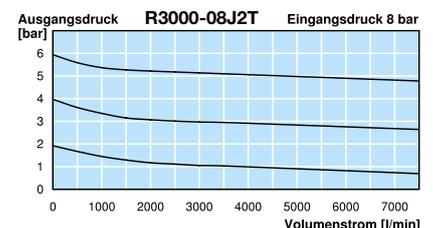
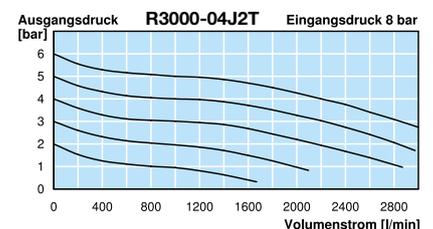
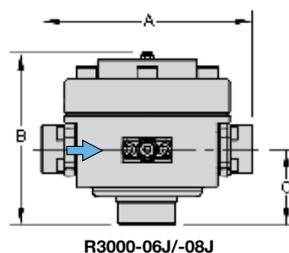
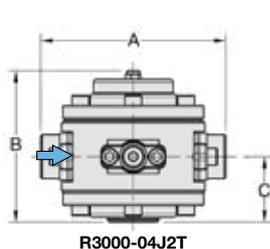
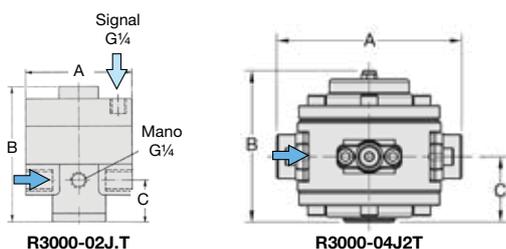
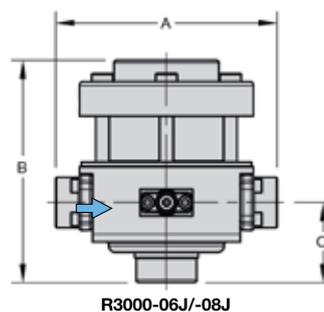
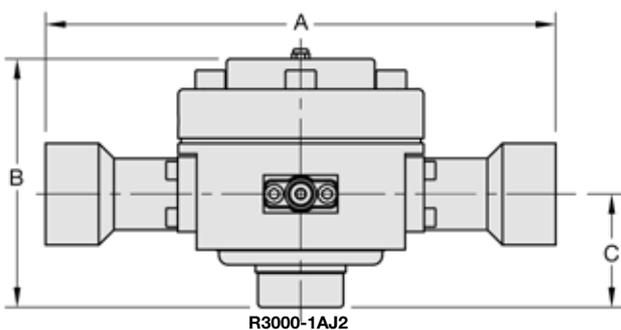


Beschreibung	Volumenstrombooster komplett aus Edelstahl 316, ohne Eigenluftverbrauch, Übersetzungsverhältnis 1:1.		
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten		
Eingangsdruck	max. 30 bar bei -16J, alle anderen 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar		
Steuerdruck	max. 15 bar bei R3000...J2, max. 50 bar bei R3000...J5, Steueranschluss G $\frac{1}{4}$		
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar		
Entlüftung	DN2, wahlweise DN4		
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM	Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



Abmessungen	Regelsystem	K _v	Volumen-	Anschluss-	Steuer-	Druck-	Bestell-
A B C	M: Membrane	Wert	strom	gewinde	druck	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	K: Kolben	(m ³ /h)	m ³ /h*1	G	max. bar	bar	

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	G $\frac{1}{4}$	15	1...15	R3000-02J2T	
64	92	38	K					50	1...50	R3000-02J5T	
109	90	39	M	3,0	168	2800	G $\frac{1}{2}$	15	1...15	R3000-04J2T	
109	108	39	K					50	1...50	R3000-04J5T	
165	137	60	M	9,7	540	9000	G $\frac{3}{4}$	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	G1 $\frac{1}{4}$	15	1...15	R3000-10J2T	
269	172	60	K					50	1...50	R3000-10J5T	
269	137	60	M	9,7	540	9000	G1 $\frac{1}{2}$	15	1...15	R3000-1AJ2T	
269	172	60	K					50	1...50	R3000-1AJ5T	



*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

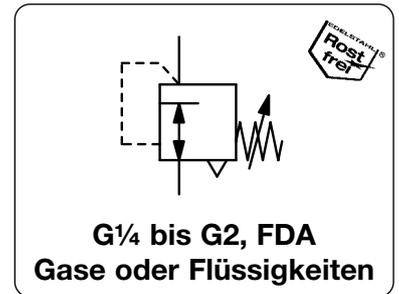
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
R3000-02J2T

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 G $\frac{1}{4}$		
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar		
Entlüftung	DN2, wahlweise DN4		
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM	Innentelle: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404

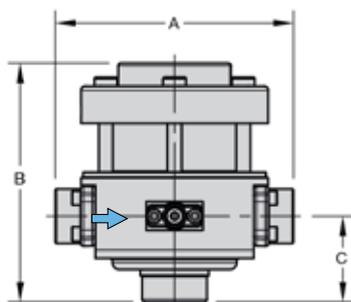


Abmessungen	Regelsystem	K _v	Volumen-	Anschluss-	Steuer-	Druck-	Bestell-
A B C	M: Membrane	Wert	strom	gewinde	druck	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	K: Kolben	(m ³ /h)	m ³ /h*1	G	max. bar	bar	

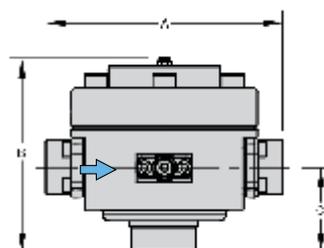
Booster aus Edelstahl								Eingangsdruck max. 50 bar, nicht rücksteuerbar, Übersetzung 1:1, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring		R3000-J
174	226	126	K	25,0	1380	23000	G1 $\frac{1}{2}$	50	1...15	R3000-12J2T
174	226	126	K					50	1...50	R3000-12J5T
174	226	126	K	25,0	1380	23000	G2	50	1...15	R3000-B6J2T
174	226	126	K					50	1...50	R3000-B6J5T
171	268	128	K	25,0	1440	24000	G2	15	1...15	R3000-16J2T



R3000-12J2T



R3000-06J/-08J



R3000-10J/-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

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

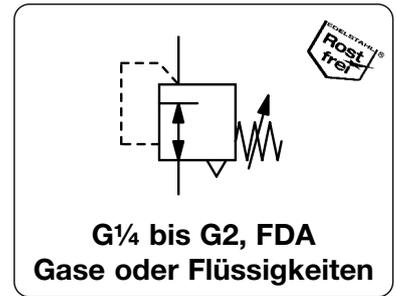
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
R3000-12J2T

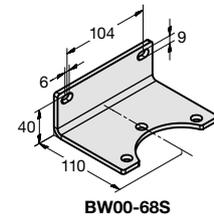
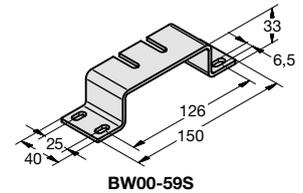
Beschreibung	Volumenstrombooster komplett aus Edelstahl 316, ohne Eigenluftverbrauch, Übersetzungsverhältnis 1:1.		
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten		
Eingangsdruck	max. 30 bar bei -16J, alle anderen 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar		
Steuerdruck	max. 15 bar bei R3000-...J2, max. 50 bar bei R3000-...J5, Steueranschluss G $\frac{1}{4}$		
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar		
Entlüftung	DN2, wahlweise DN4		
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM	Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404
	Membrane: PTFE auf NBR-Träger, wahlweise Edelstahl		



Abmessungen	Regelsystem	K _v	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Steuerdruck	Druckregelbereich	Bestellnummer
A B C	M: Membrane	Wert	m ³ /h	G	max. bar	bar	
mm mm mm	K: Kolben	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1			

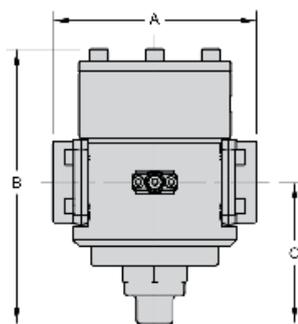
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Membrane rücksteuerbar		für R3000-02J2 bis -1AJ2	R3000-...J2.R
Kolben rücksteuerbar		für R3000-...J5	R3000-...J.R
bis -40 °C	Tieftemperaturlösung		R3000-...J.X51
bis 130 °C	Hochtemperaturlösung		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.O2
Kohlendioxid	CO ₂		R3000-...J.O3
Argon	Ar		R3000-...J.O5
Stickstoff	N ₂		R3000-...J.O7
Helium	He		R3000-...J.O9
Wasserstoff	H ₂		R3000-...J.O11
Methan	CH ₄		R3000-...J.O13
Erdgas*3			R3000-...J.O14
Sauerstoff	O ₂		R3000-...J.O15
Propan	C ₃ H ₈		R3000-...J.O16
Lachgas	N ₂ O		R3000-...J.O17
Wasser	H ₂ O		R3000-...J.W
Flanschanschluss	siehe Kapitelende/Flansche		R3000-...J.F.



Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{1}{2}$	MS5002-...*2
	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{3}{4}$ bis G2	MS6302-...*2
Befestigungswinkel		für G $\frac{3}{4}$ und G1	BW00-59S
		für G1 $\frac{1}{2}$ (12) und G2 (B6)	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

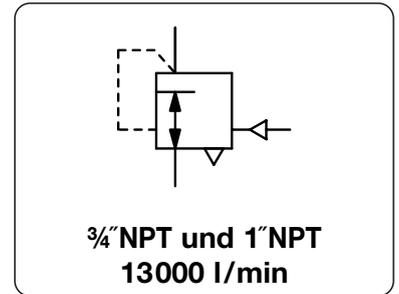
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
MS5002-02

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 3/4 NPT Entlüftungsport
Entlüftungsleistung	4245 l/min bei 5 bar Ausgangsdruck und 0,35 bar Überdruck	
Manometeranschluss	1/4" NPT beidseitig	Einbaulage: beliebig
Temperaturbereich	-40 bis 93 °C; wahlweise bis -52 °C	
Werkstoffe	Gehäuse und Innenteile Edelstahl 316L	Elastomere: NBR



Abmessungen	K _v -Wert	Volumenstrom	Anschluss-gewinde	Eingangs-druck	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A B C	(m³/h)	m³/h*1 l/min*1	NPT	max. bar	Signal : Ausgang	

Booster							Übersetzungsverhältnis 1:1, Eingangsdruck max. 17 bar, rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch		R601
117	177	45	8	690	11500	3/4" NPT	17	0 ... 10	R601-06N
			9	780	13000	1" NPT	17	0 ... 10	R601-08N



R601

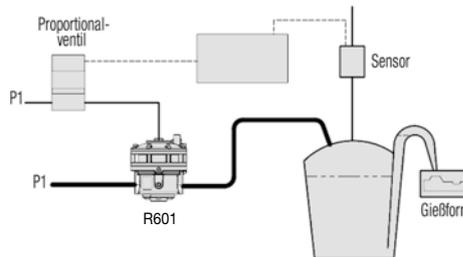
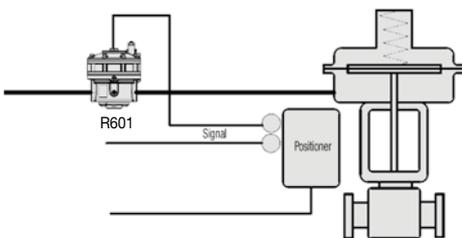
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Tieftemperaturausführung bis -52 °C R600-0.NX51

Zubehör, lose beigelegt

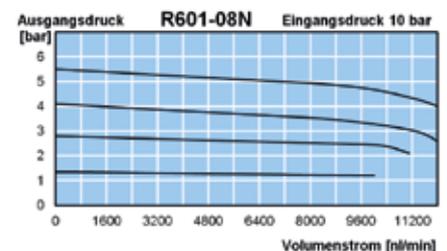
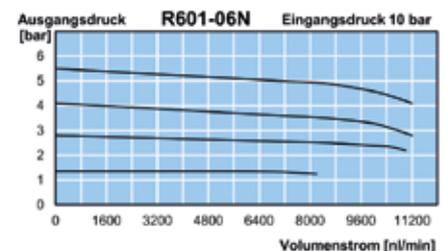
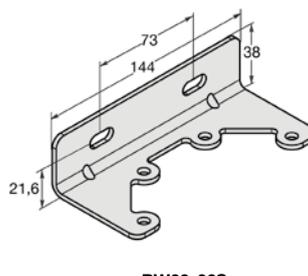
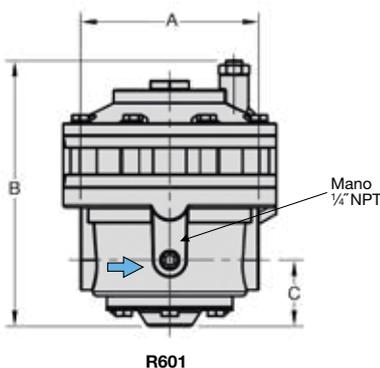
Manometer Ø 63 mm, 0...*2 bar, G1/4
Anschlussteile Manometer 1/4" NPTa-G1/4
Befestigungswinkel

MA6302-..*2
VP-0202N
BW00-66S



Volumenstrombooster mit einfach wirkendem Positioner und Membran-Stellglied

Volumenstrombooster in einer Gießanlage



*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**



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, Gase oder Flüssigkeiten

Überdruck siehe Tabelle, max. 70 bar

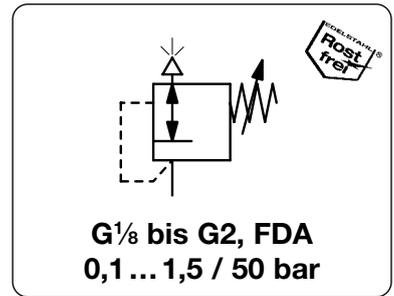
Einstellung mit Einstellschraube bei D3000-01 bis -04, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei D3000-06 bis -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung

Manometeranschluss für Eingangsdruck, G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert

Einbaulage beliebig

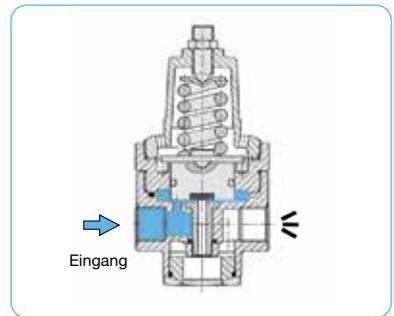
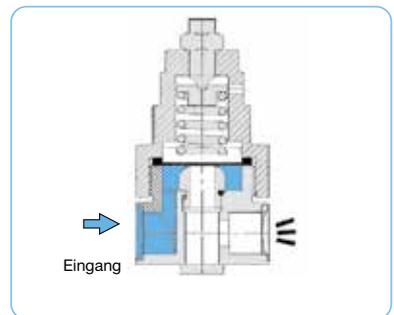
Temperaturbereich 0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM
0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C

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

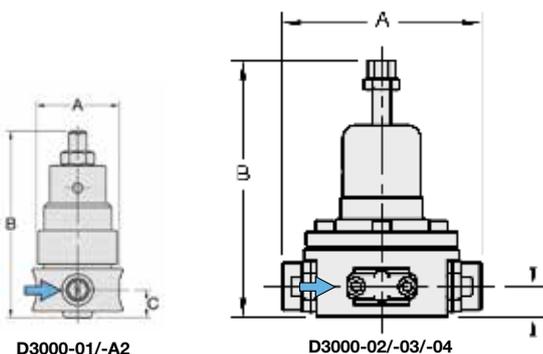


Abmessungen			Regelsystem	Entlüftungsleistung	Überdruck	Anschlussgewinde	Einstellbereich	Bestellnummer
A	B	C	M: Membrane K: Kolben	l/min*1	max. bar	G	bar	

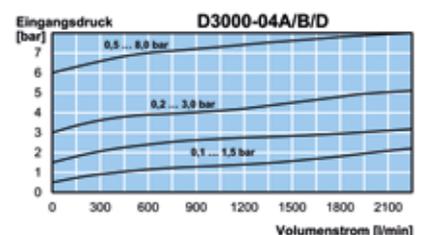
Druckbegrenzungsventil					Überdruck max. 22,5/30/70 bar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring	D3000			
40	83	13	M	400	30	G $\frac{1}{8}$	0,1 ... 1,5 0,2 ... 3,0 0,5 ... 8,0 1,0 ... 15	D3000-01AT D3000-01BT D3000-01DT D3000-01ET	
40	83	13	M	400	30	G $\frac{1}{4}$	0,1 ... 1,5 0,2 ... 3,0 0,5 ... 8,0 1,0 ... 15	D3000-A2AT D3000-A2BT D3000-A2DT D3000-A2ET	
109	140	17	M	2300	22,5	G $\frac{1}{4}$	0,1 ... 1,5 0,2 ... 3,0 0,5 ... 8,0 1,0 ... 15	D3000-02AT D3000-02BT D3000-02DT D3000-02ET	
109	153	17	K	2300	70		2,0 ... 30 3,0 ... 50	D3000-02FT D3000-02GT	
109	140	17	M	2300	22,5	G $\frac{3}{8}$	0,1 ... 1,5 0,2 ... 3,0 0,5 ... 8,0 1,0 ... 15	D3000-03AT D3000-03BT D3000-03DT D3000-03ET	
109	153	17	K	2300	70		2,0 ... 30 3,0 ... 50	D3000-03FT D3000-03GT	
109	140	17	M	2300	22,5	G $\frac{1}{2}$	0,1 ... 1,5 0,2 ... 3,0 0,5 ... 8,0 1,0 ... 15	D3000-04AT D3000-04BT D3000-04DT D3000-04ET	
109	153	17	K	2300	70		2,0 ... 30 3,0 ... 50	D3000-04FT D3000-04GT	



Zubehör, siehe folgende Seite



*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 unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.

Medium Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten

Überdruck siehe Tabelle, max. 70 bar

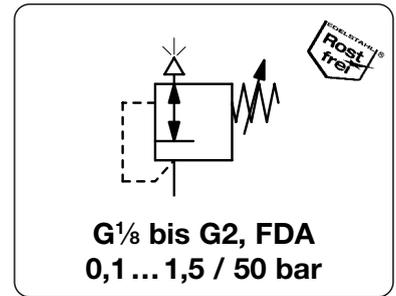
Einstellung mit Einstellschraube bei D3000-01 bis -04, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei D3000-06 bis -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung für Eingangsdruck, G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert

Manometeranschluss beliebig

Einbaulage beliebig

Temperaturbereich 0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM
0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C
oder Tieftemperaturlösung 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

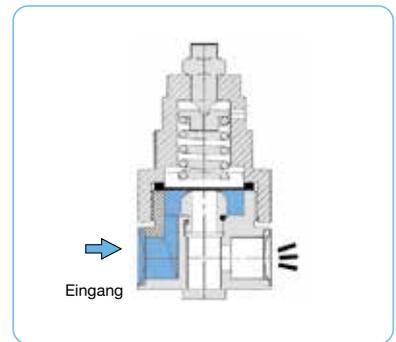


Abmessungen			Regelsystem	Entlüftungsleistung	Überdruck	Anschlussgewinde	Einstellbereich	Bestellnummer
A	B	C	M: Membrane K: Kolben	l/min*1	max. bar	G	bar	

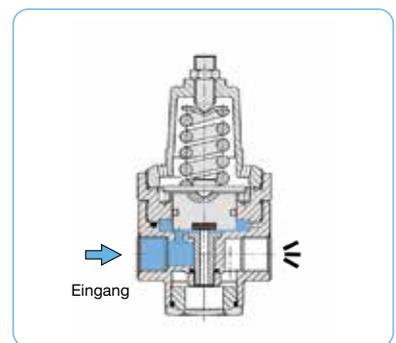
Druckbegrenzungsventil					Überdruck max. 30 / 65 bar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring	D3000		
165	246	21	M	8000	30	G $\frac{3}{4}$	0,1 ... 1,5	D3000-06AT
							0,2 ... 3,0	D3000-06BT
							0,5 ... 8,0	D3000-06DT
							1,0 ... 15	D3000-06ET
165	270	21	K	8000	65		2,0 ... 30	D3000-06FT
							3,0 ... 50	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	G1 $\frac{1}{4}$	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	G1 $\frac{1}{2}$	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

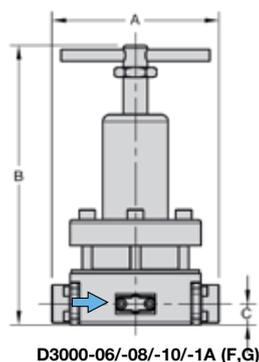
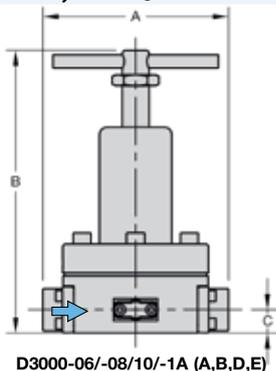


mit Membrane

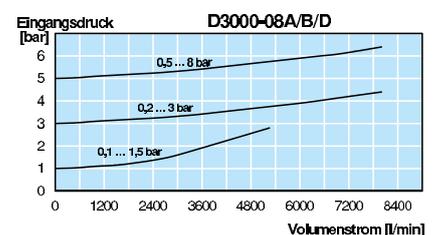


mit Kolben

Zubehör, siehe folgende Seite



*1 bei 7 bar Überdruck und offenem Ausgang



* Produktgruppe

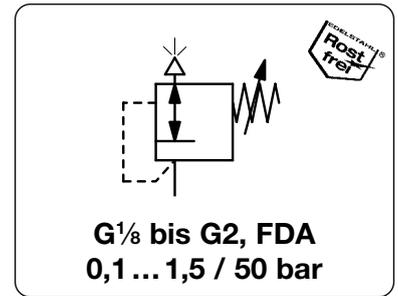
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
D3000-06AT

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, 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, G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM	Innentelle: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404
	Membrane: PTFE auf NBR-Träger, wahlweise Edelstahl		

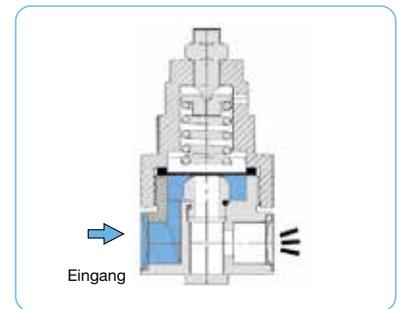


Abmessungen			Regelsystem	Entlüftungsleistung	Überdruck	Anschlussgewinde	Einstellbereich	Bestellnummer
A	B	C	M: Membrane	l/min*1	max. bar	G	bar	
mm	mm	mm	K: Kolben					

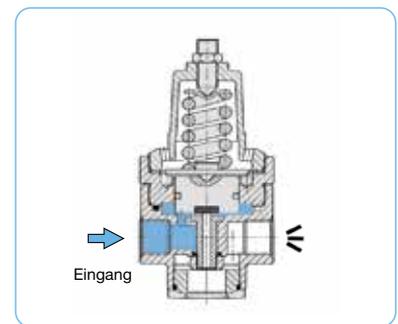
Druckbegrenzungsventil					Überdruck max. 70 bar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring	D3000		
174	283	35	K	28 000	70	G $\frac{1}{2}$	0,1 ... 1,5	D3000-12AT
							0,2 ... 3,0	D3000-12BT
							0,5 ... 8,0	D3000-12DT
							1,0 ... 15	D3000-12ET
							2,0 ... 30	D3000-12FT
							3,0 ... 50	D3000-12GT
174	283	35	K	28 000	70	G2	0,1 ... 1,5	D3000-16AT
							0,2 ... 3,0	D3000-16BT
							0,5 ... 8,0	D3000-16DT
							1,0 ... 15	D3000-16ET
							2,0 ... 30	D3000-16FT
							3,0 ... 50	D3000-16GT



D3000-12/-16

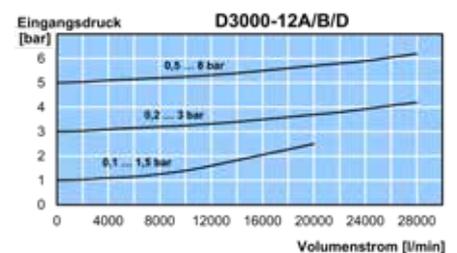
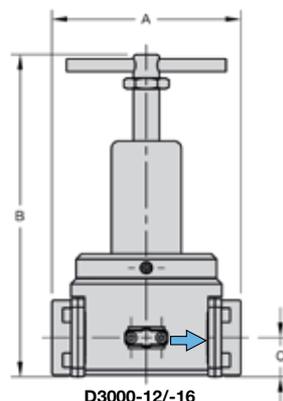


mit Membrane



mit Kolben

Zubehör, siehe folgende Seite

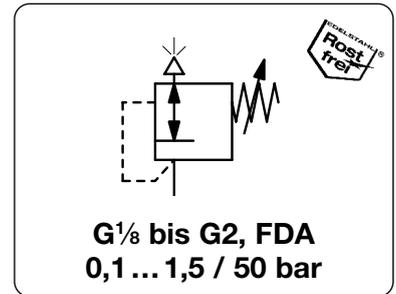


*1 bei 7 bar Überdruck und offenem Ausgang

* Produktgruppe



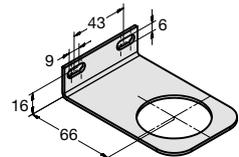
Beschreibung	Das Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.		
Medium	Druckluft, 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, G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM	Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404
	Membrane: PTFE auf NBR-Träger, wahlweise Edelstahl		



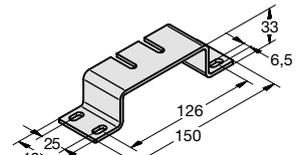
Abmessungen	Regelsystem	Entlüftungsleistung	Überdruck	Anschlussgewinde	Einstellbereich	Bestellnummer
A B C	M: Membrane	K: Kolben	l/min*1	max. bar	G	bar
mm mm mm						

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

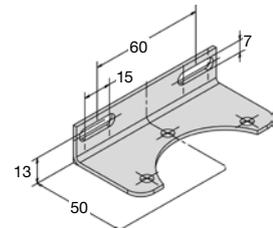
pilotgesteuert	Membran-Ausf., Steuerdruck max. 15 bar, 1 ... 15 bar	D3000-...J2
pilotgesteuert	Kolben-Ausf., Steuerdruck max. 50 bar, 1 ... 50 bar	D3000-...J5
NPT	Anschlussgewinde	D3000-...N
bis -40 °C	Tieftemperaturlösung	D3000-...X51
bis 130 °C	Hochtemperaturlösung	D3000-...X54
FKM -O-Ring	bei Kolben 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
Kohlendioxid	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 ₃ H ₈	D3000-...16
Lachgas	N ₂ O	D3000-...17
Wasser	H ₂ O	D3000-...W
Flanschanschluss	siehe Kapitelende/Flansche	D3000-...F.



BW45-03S



BW00-59S



BW00-63S

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$	MS5002-...*2
	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{3}{4}$ bis G2	MS6302-...*2
Befestigungswinkel		für G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{1}{2}$	BW45-03S
Bef.-Mutter			M45x1,5S
Befestigungswinkel		für G $\frac{1}{2}$ bis G1 $\frac{1}{2}$ (1A)	BW00-59S
		für G1 $\frac{1}{2}$ (12) u. G2	BW00-63S

*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

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

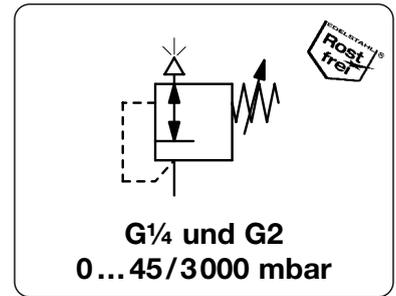
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
MS5002-02

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	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben 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 Tieftempaturausführung 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



Abmessungen			Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich mbar	Bestellnummer
A	B	C					
mm	mm	mm					

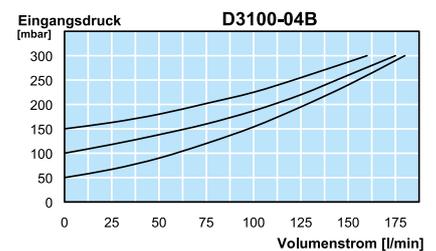
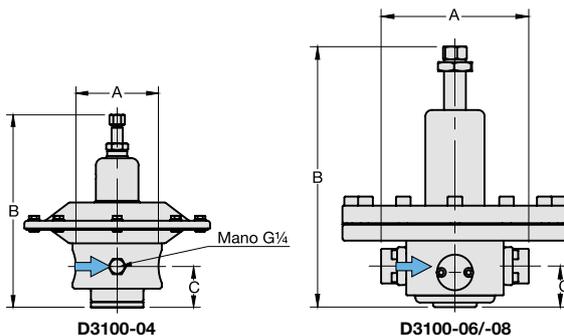
Druckbegrenzungsventil				Überdruck max. 6/10 bar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring		D3100	
109	181	39	450	10	G $\frac{1}{4}$	0... 45	D3100-02AT
			750			0... 400	D3100-02BT
			1000			0... 1000	D3100-02CT
			1400			0... 1500	D3100-02DT
109	181	39	450	10	G $\frac{3}{8}$	0... 45	D3100-03AT
			750			0... 400	D3100-03BT
			1000			0... 1000	D3100-03CT
			1400			0... 1500	D3100-03DT
109	181	39	450	10	G $\frac{1}{2}$	0... 45	D3100-04AT
			750			0... 400	D3100-04BT
			1000			0... 1000	D3100-04CT
			1400			0... 1500	D3100-04DT
161	290	45	1500	6	G $\frac{3}{4}$	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



*1 bei 6 bar Überdruck und offenem Ausgang
*2 B6 = 0...60 mbar, C3 = 0...250 mbar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

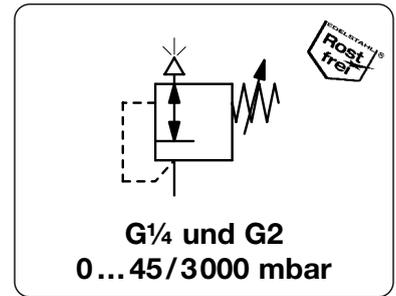
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
D3100-02AT

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	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung 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



Abmessungen			Entlüftungsleistung l/min*1	Überdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Einstellbereich mbar	Bestellnummer
A	B	C					
mm	mm	mm					

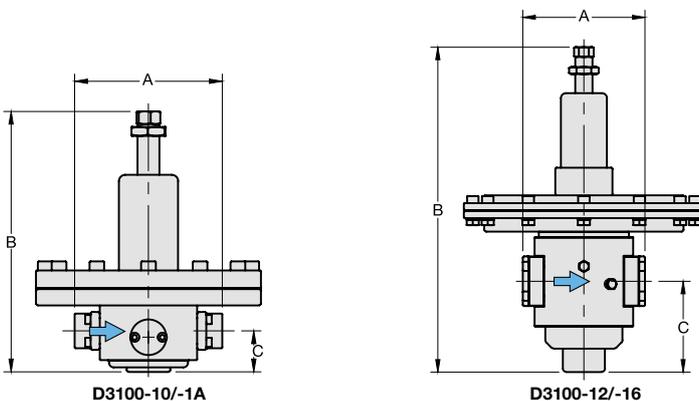
Druckbegrenzungsventil				Überdruck max. 6/10 bar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring		D3100	
265	290	45	2000	6	G $\frac{1}{4}$	0... 300	D3100-10BT
			4100			0... 700	D3100-10CT
			5000			0... 1200	D3100-10DT
265	290	45	2000	6	G $\frac{1}{2}$	0... 300	D3100-1ABT
			4100			0... 700	D3100-1ACT
			5000			0... 1200	D3100-1ADT
171	460	128	2500	6	G $\frac{1}{2}$	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



*1 bei 6 bar Überdruck und offenem Ausgang
*2 B6 = 0...60 mbar, C3 = 0...250 mbar

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

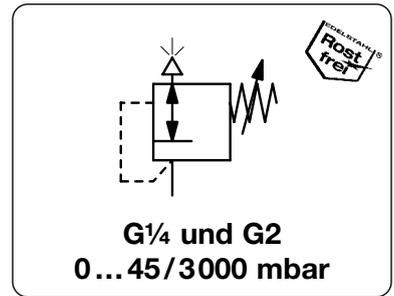
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
D3100-10BT

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	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben 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



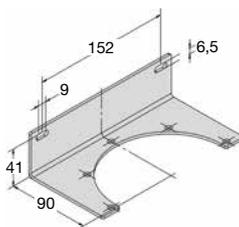
Abmessungen			Entlüftungsleistung	Überdruck	Anschlussgewinde	Einstellbereich	Bestellnummer
A	B	C	l/min*1	max. bar	G	mbar	
mm	mm	mm					

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

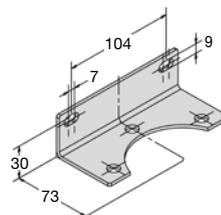
NPT	Anschlussgewinde	D3100-...N
FKM -O-Ring		D3100-...T
EPDM-O-Ring		D3100-...TE
EPDM-O-Ring	FDA-Zulassung	D3100-...TD
bis -40 °C	Tieftemperaturausführung	D3100-...X51
bis 130 °C	Hochtemperaturausführung	D3100-...X54
Ammoniak	NH ₃	P ₁ max. 15 bar D3100-...02
Kohlendioxid	CO ₂	D3100-...03
Argon	Ar	D3100-...05
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 ₃ H ₈	D3100-...16
Lachgas	N ₂ O	D3100-...17
Flanschanschluss	siehe Kapitelende/Flansche	D3100-...F.

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 63 mm, 0...*2 mbar, G $\frac{1}{4}$, Kapselfeder	bis 600 mbar	MS6302-...*2
	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$, Rohrfeder	ab 1 bar	MS6302-01
Anschlussteile Mano		für G $\frac{1}{2}$	AM-03S
Befestigungswinkel		für G $\frac{1}{2}$	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

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

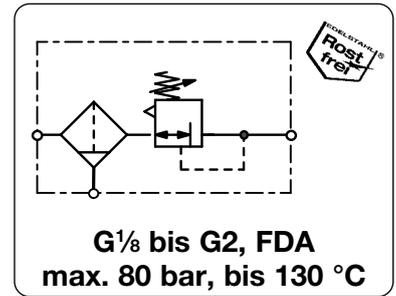
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
MS6302-B6

Beschreibung Filterdruckregler mit Behälter ohne Sichtglas komplett aus Edelstahl. Als Regelsystem dient bis Baugröße G $\frac{1}{2}$ 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 Verschlussch.)
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 G $\frac{1}{4}$ beidseitig, G $\frac{1}{2}$ bei B3000-01/-A2, eine Verschlusschraube wird mitgeliefert
Filterelement 50 μ m und 5 μ m, aus Edelstahl
Entleerung Handablass bei B3000-01/-A2 und max. 30 bar, Ablassautomat (max. 16 bar) für G $\frac{1}{4}$ (02) bis G2
Temperaturbereich -20 °C bis 80 °C, NBR, EPDM oder FKM, oder Tieftemperaturausführung -40 °C
Werkstoffe Gehäuse / Behälter / Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404
 O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM
 Membrane: PTFE auf NBR-Träger, Edelstahl
Behälter Edelstahlausführung ohne Sichtglas
 Verschlusschraube bei 50 bar und 80 bar

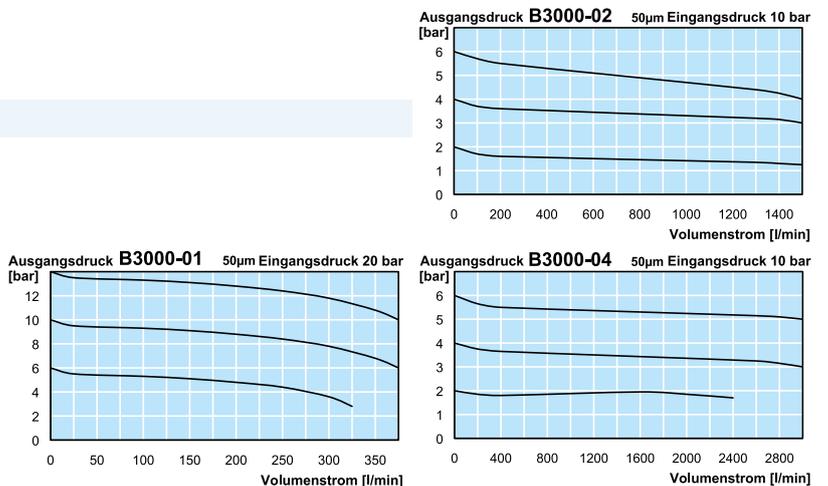
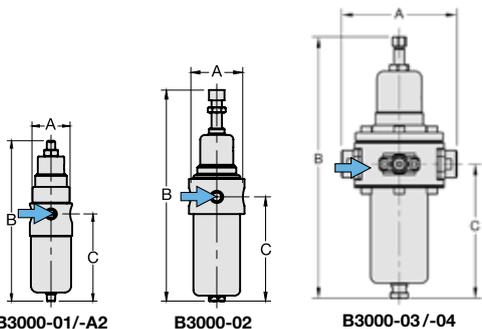


Abmessungen			Behälter-	Volumen-	Filter-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A	B	C	Inhalt	strom	porenweite	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm	mm	mm	l	l/min*1	μ m	G	bar	

Filterdruckregler								mit Verschlusschraube, rücksteuerbar, ohne Manometer, Eingangsdruck max. 30 bar bzw. 50 bar		B3000	
40	147	83	0,03	200	5	G $\frac{1}{8}$	0,8 ... 8	8	B3000-01GH	1,5 ... 15	B3000-01GDH
				280	50		0,8 ... 8	8	B3000-01H	1,5 ... 15	B3000-01DH
40	147	83	0,03	200	5	G $\frac{1}{4}$	0,8 ... 8	8	B3000-A2GH	1,5 ... 15	B3000-A2GDH
				280	50		0,8 ... 8	8	B3000-A2H	1,5 ... 15	B3000-A2DH
64	249	128	0,14	600	5	G $\frac{1}{4}$	0,8 ... 8	8	B3000-02G	1,5 ... 15	B3000-02GD
				800	50		0,8 ... 8	8	B3000-02	1,5 ... 15	B3000-02D
109	246	125	0,2	2200	5	G $\frac{3}{8}$	0,8 ... 8	8	B3000-03G	1,5 ... 15	B3000-03GD
				3000	50		3,0 ... 30	30	B3000-03GE	5,0 ... 50	B3000-03GF
							0,8 ... 8	8	B3000-03	1,5 ... 15	B3000-03D
							3,0 ... 30	30	B3000-03E	5,0 ... 50	B3000-03F
109	246	125	0,2	2200	5	G $\frac{1}{2}$	0,8 ... 8	8	B3000-04G	1,5 ... 15	B3000-04GD
							3,0 ... 30	30	B3000-04GE	5,0 ... 50	B3000-04GF
				3000	50		0,8 ... 8	8	B3000-04	1,5 ... 15	B3000-04D
							3,0 ... 30	30	B3000-04E	5,0 ... 50	B3000-04F



Zubehör, siehe folgende Seite

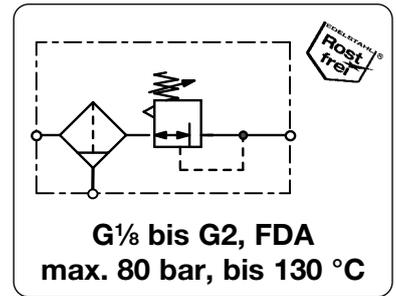


*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

* Produktgruppe



Beschreibung	Filterdruckregler mit Behälter ohne Sichtglas komplett aus Edelstahl. Als Regelsystem dient bis Baugröße G $\frac{1}{2}$ 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 Verschlussch.)	
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	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, G $\frac{1}{2}$ bei B3000-01/-A2, eine Verschlusschraube wird mitgeliefert	
Filterelement	50 μ m und 5 μ m, aus Edelstahl	
Entleerung	Handablass bei B3000-01/-A2 und max. 30 bar, Ablassautomat (max. 16 bar) für G $\frac{1}{4}$ (02) bis G2	Behälter Edelstahlausführung ohne Sichtglas
Temperaturbereich	-20 °C bis 80 °C, NBR, EPDM oder FKM, oder Tieftemperaturausführung -40 °C	Verschlusschraube bei 50 bar und 80 bar
Werkstoffe	Gehäuse / Behälter / Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	-20 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung
	O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM	
	Membrane: PTFE auf NBR-Träger, Edelstahl	

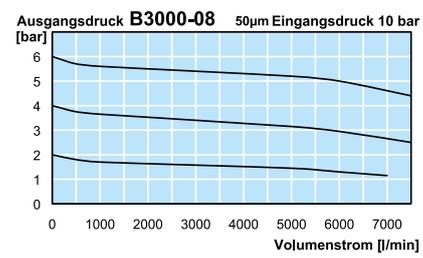
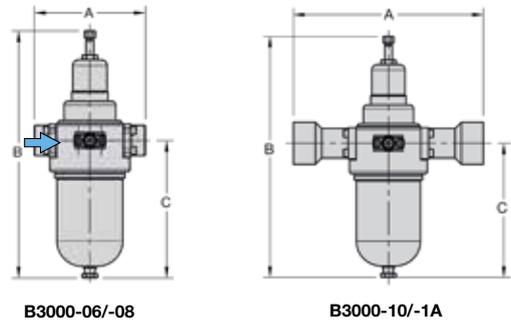


Abmessungen	Behälter-	Volumen-	Filter-	Anschluss-	Druck-	Bestell-	
A B C	Inhalt	strom	porenweite	gewinde	Regelbereich	Nummer	C*
mm mm mm	l	l/min*1	μ m	G	bar		

Filterdruckregler							B3000	
137	304	168	0,5	4500	5	G $\frac{3}{4}$	0,8... 8	B3000-06G
							1,5... 15	B3000-06GD
							3,0... 30	B3000-06GE
							5,0... 50	B3000-06GF
							0,8... 8	B3000-06
							1,5... 15	B3000-06D
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
							0,8... 8	B3000-08
							1,5... 15	B3000-08D
137	304	168	0,5	4500	5	G1 $\frac{1}{4}$	0,8... 8	B3000-10G
							1,5... 15	B3000-10GD
							3,0... 30	B3000-10GE
							5,0... 50	B3000-10GF
							0,8... 8	B3000-10
							1,5... 15	B3000-10D
248	304	168	0,5	4500	5	G1 $\frac{1}{2}$	0,8... 8	B3000-1AG
							1,5... 15	B3000-1AGD
							3,0... 30	B3000-1AGE
							5,0... 50	B3000-1AGF
							0,8... 8	B3000-1A
							1,5... 15	B3000-1AD
							3,0... 30	B3000-1AE
							5,0... 50	B3000-1AF



Zubehör, siehe folgende Seite



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

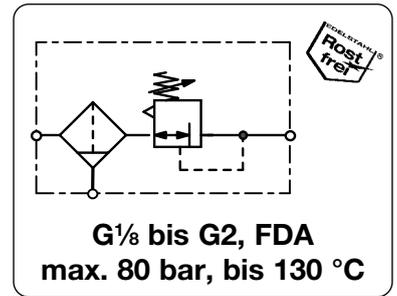
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
B3000-06G

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 Verschlussch.)	
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, G½ bei B3000-01/-A2, eine Verschlusschraube wird mitgeliefert	
Filterelement	50 µm und 5 µm, aus Edelstahl	
Entleerung	Handablass bei B3000-01/-A2 und max. 30 bar, Ablassautomat (max. 16 bar) für G¼ (O2) bis G2	Behälter Edelstahlausführung ohne Sichtglas
Temperaturbereich	-20 °C bis 80 °C, NBR, EPDM oder FKM, oder Tieftemperaturausführung -40 °C	Verschlusschraube bei 50 bar und 80 bar
Werkstoffe	Gehäuse / Behälter / Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	-20 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung
	O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM	
	Membrane: PTFE auf NBR-Träger, Edelstahl	



Abmessungen	Behälter-	Volumen-	Filter-	Anschluss-	Druck-	Bestell-	
A B C	Inhalt	strom	porenweite	gewinde	Regelbereich	Nummer	C*
mm mm mm	l	l/min*1	µm	G	bar		

Filterdruckregler

B3000

174	483	213	1,0	17500	5	G1½	0,8 ... 8	B3000-12G
							1,5 ... 15	B3000-12GD
							3,0 ... 30	B3000-12GE
							5,0 ... 50	B3000-12GF
							0,8 ... 8	B3000-12
							1,5 ... 15	B3000-12D
174	483	213	1,0	17500	5	G2	3,0 ... 30	B3000-12E
							5,0 ... 50	B3000-12F
							0,8 ... 8	B3000-16G
							1,5 ... 15	B3000-16GD
							3,0 ... 30	B3000-16GE
							5,0 ... 50	B3000-16GF
				23000	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



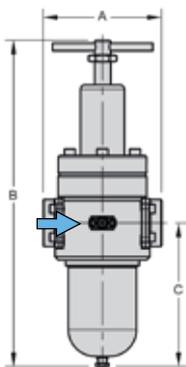
15

EG

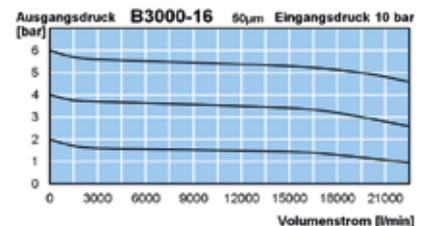


15

Zubehör, siehe folgende Seite



B3000-12/-16

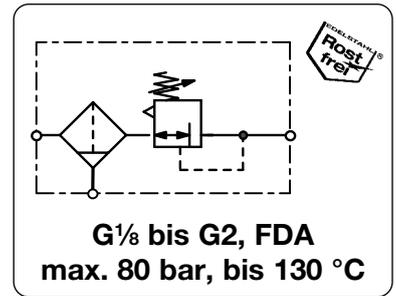


*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

* Produktgruppe



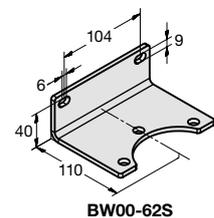
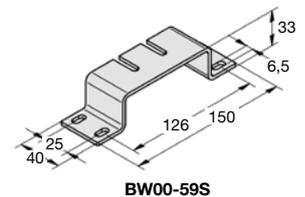
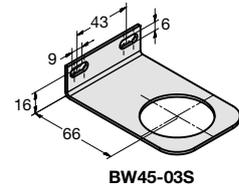
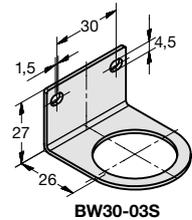
Beschreibung	Filterdruckregler mit Behälter ohne Sichtglas komplett aus Edelstahl. Als Regelsystem dient bis Baugröße G½ und Regelbereich 15 bar eine Membrane, ab 30 bar und weitere Baugrößen ein Kolben.	
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten	
Eingangsdruck	max. 16 bar (Ablassautomat), max. 30 bar (Handablass), 50 bar oder wahlweise 80 bar (nur mit Verschlussch.) mit Einstellschraube, ab B3000-12 mit Knebel, max. 50 bar bei B3000-02 bis -16, wahlweise 80 bar	
Einstellung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar	
Rücksteuerung	G¼ beidseitig, G½ bei B3000-01/-A2, eine Verschlusschraube wird mitgeliefert	
Manometeranschluss	50 µm und 5 µm, aus Edelstahl	
Filterelement	Behälter Edelstahlausführung ohne Sichtglas	
Entleerung	Handablass bei B3000-01/-A2 und max. 30 bar, Ablassautomat (max. 16 bar) für G¼ (02) bis G2	
Temperaturbereich	-20 °C bis 80 °C, NBR, EPDM oder FKM, oder Tieftemperaturausführung -40 °C	
Werkstoffe	-20 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung	
	Gehäuse / Behälter / Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	
	O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM	
	Membrane: PTFE auf NBR-Träger, Edelstahl	



Abmessungen	Behälter-	Volumen-	Filter-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A B C	Inhalt	strom	porenweite	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	l	l/min*1	µm	G	bar	

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
P1: 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 NH₃		P ₁ max. 15 bar	B3000-... 02
Kohlendioxid CO₂			B3000-... 03
Argon Ar			B3000-... 05
Stickstoff N₂			B3000-... 07
Helium He			B3000-... 09
Wasserstoff H₂			B3000-... 11
Methan CH₄			B3000-... 13
Erdgas*3			B3000-... 14
Sauerstoff O₂			B3000-... 15
Propan C₃H₈			B3000-... 16
Lachgas N₂O			B3000-... 17
Flanschanschluss	siehe Kapitelende/Flansche		B3000-... F.



Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 40 mm, 0...*2 bar, G¼	für G¼ 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 G¼ und G¼ (A2)	BW30-03S
Bef.-Mutter			M30x1,5SS
Befestigungswinkel		für G¼ (02) bis G1½ (1A)	BW45-03S
Bef.-Mutter			M45x1,5S
Befestigungswinkel		für G¾ bis G1½ (1A)	BW00-59S
Befestigungswinkel		für G1½ (12) und G2	BW00-62S

*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



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, Coalescingfilter 0,01 µm bei 99,99%

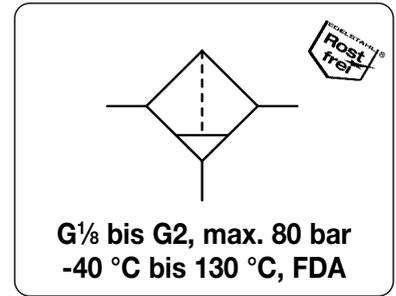
Behälter Edelstahlausführung ohne Sichtglas

Entleerung Verschlusschraube 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)

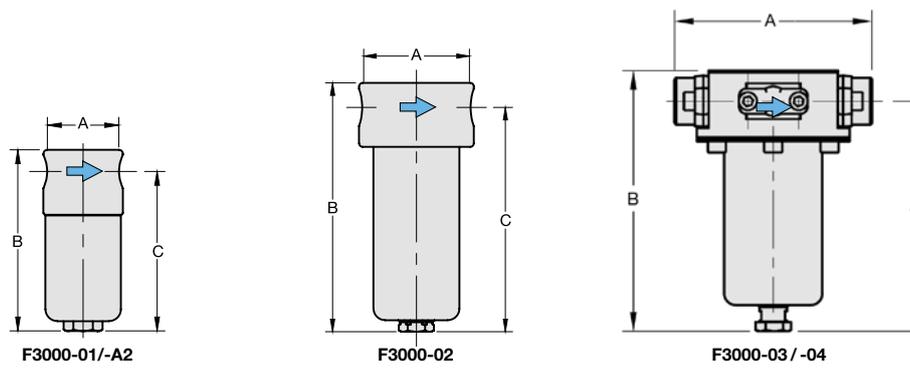
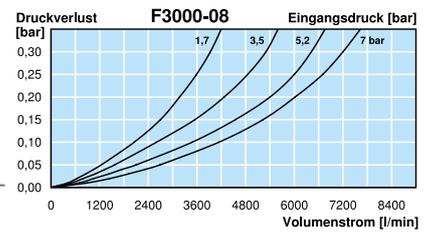
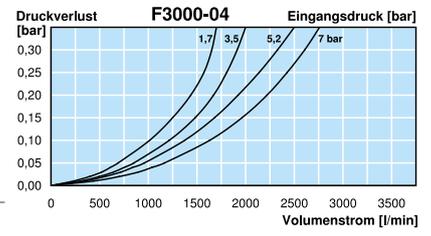
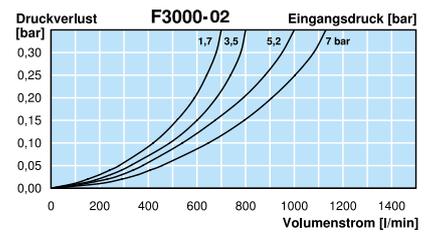
Temperaturbereich 0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM
0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C

Werkstoffe Gehäuse / Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404
Elastomere: FKM, wahlweise EPDM
Innentelle: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



Abmessungen			Behälter- Inhalt	Volumen- strom	P ₁ max.	Filter- porenweite	Anschluss- gewinde	Bestell- nummer
A	B	C						

Filter aus Edelstahl, bis 50 bar			mit Verschlusschraube		F3000				
40	92	81	0,03	45	750	50	50	G ¹ / ₈	F3000-01 F3000-01G
40	92	81	0,03	45	750	50	50	G ¹ / ₄	F3000-A2 F3000-A2G
64	140	125	0,14	54	900	50	50	G ¹ / ₄	F3000-02 F3000-02G F3000-02I
109	140	123	0,2	150	2500	50	50	G ³ / ₈	F3000-03 F3000-03G F3000-03I
109	140	123	0,2	150	2500	50	50	G ¹ / ₂	F3000-04 F3000-04G F3000-04I
79	150	130	0,2	150	2500	50	0,01	G ³ / ₄	F3000-06 F3000-06G F3000-06I
137	194	167	0,50	432	7200	50	50	G1	F3000-08 F3000-08G F3000-08I
137	194	167	0,50	432	7200	50	50	G ¹ / ₄	F3000-10 F3000-10G F3000-10I
241	194	167	0,50	432	7200	50	50	G ¹ / ₂	F3000-1A F3000-1AG F3000-1AI
174	248	213	1,00	1380	23000	50	50	G ¹ / ₂	F3000-12 F3000-12G
174	248	213	1,00	1380	23000	50	50	G2	F3000-16 F3000-16G



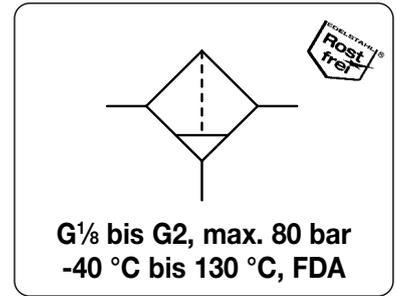
*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten
Ersatzteile: siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe
Bestellbeispiel:
F3000-01

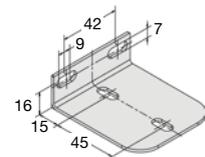
Beschreibung	Filter mit Behälter ohne Sichtglas komplett aus Edelstahl, äußerst robust. Er wird u.a. in der Chemie, Erdölverarbeitung sowie in der Nahrungsmittelindustrie und Medizintechnik eingesetzt.
Medium	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
Filterelement	50 µm, wahlweise 5 µm, aus Edelstahl, Coalescingfilter 0,01 µm bei 99,99%
Behälter	Edelstahlausführung ohne Sichtglas
Entleerung	Verschlusschraube 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, Hochtemperatursausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperatursausführung bis -40 °C
Werkstoffe	Gehäuse / Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Elastomere: FKM, wahlweise EPDM Innentteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



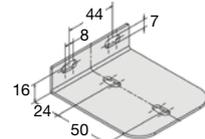
Abmessungen	Behälter-	Volumen-	P ₁	Filter-	Anschluss-	Bestell-	
A B C	Inhalt	strom	max.	porenweite	gewinde	Nummer	C*
mm mm mm	l	m ³ /h*1	bar	µm	G		

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

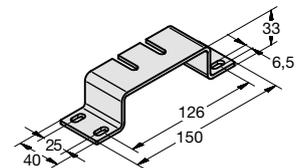
NPT	Anschlussgewinde					F3000-..N
P₁: max. 80 bar			für G ¹ / ₄ (02) bis G2			F3000-..X48
bis -40 °C	Tieftemperatursausführung					F3000-..X51
bis 130 °C	Hochtemperatursausführung					F3000-..X54
Handablass	max. 30 bar					F3000-..H
Ablassautomat	max. 16 bar		für G ¹ / ₄ (02) bis G2			F3000-..R
EPDM-Elastomere						F3000-..E
EPDM-Elastomere	FDA-Zulassung					F3000-..TD
Ammoniak	NH ₃		P ₁ max. 15 bar			F3000-... 02
Kohlendioxid	CO ₂					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 ₃ H ₈					F3000-... 16
Lachgas	N ₂ O					F3000-... 17
Flanschanschluss	siehe Kapitelende/Flansche					F3000-... F.



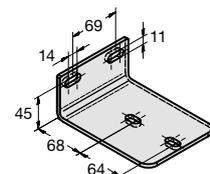
BW00-17S



BW00-18S



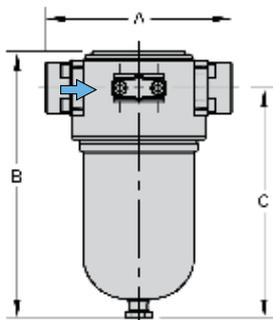
BW00-59S



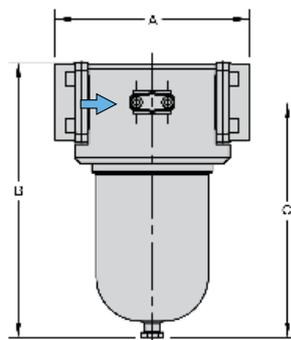
BW00-63S

Zubehör, lose beigelegt

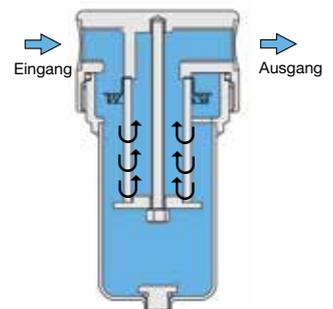
Befestigungswinkel	für G ¹ / ₄ (02)	BW00-17S
	für G ¹ / ₂ (nur 041)	BW00-18S
	für G ³ / ₈ bis G ¹ / ₂ (1A)	BW00-59S
	für G ¹ / ₂ (12) und G2	BW00-63S



F3000-06/-08/-10/1A



F3000-12/-16



Schnittbild

*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

*2 ohne DVWG-Zulassung

* Produktgruppe

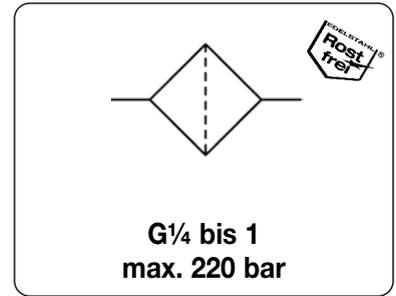
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten
Ersatzteile: siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
BW00-17S

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, Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Innentteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	wahlweise Messing Filterelemente 5/50 µm: Elastomere:	Edelstahl 316L FKM, wahlweise EPDM



Abmessungen			Behälter- Inhalt	Volumen- strom		Filter- porenweite	Anschluss- gewinde	Bestell- nummer
A	B	C		m ³ /h*1	l/min*1			
mm	mm	mm	l	m ³ /h*1	l/min*1	µm	G	C*

Filter aus Edelstahl, bis 220 bar				50 bzw. 5 µm		FH3		
70	123	99	0,04	120	2000	5	G ¹ / ₄	FH3-02G
				160	2670	50	G ¹ / ₄	FH3-02
				120	2000	5	G ³ / ₈	FH3-03G
				160	2670	50	G ³ / ₈	FH3-03
170	123	99	0,04	120	2000	5	G ¹ / ₂	FH3-04G
				160	2670	50	G ¹ / ₂	FH3-04
204	145	125	0,08	240	4000	5	G ³ / ₄	FH3-06G
				320	5530	50	G ³ / ₄	FH3-06
204	145	125	0,08	240	4000	5	G1	FH3-08G
				320	5530	50	G1	FH3-08



Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

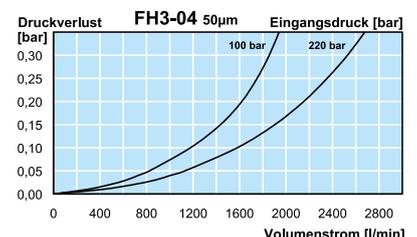
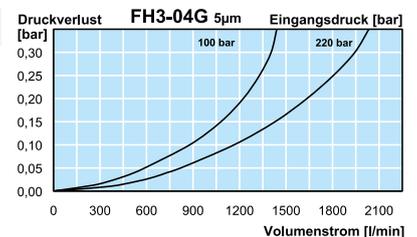
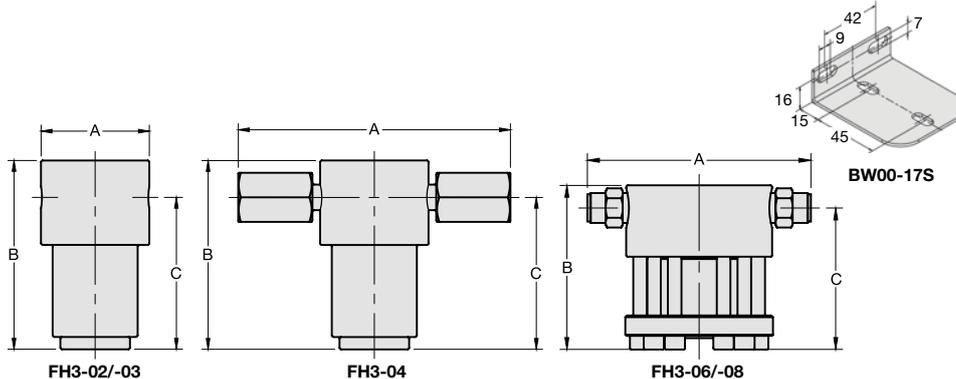
Coalescingfilter	0,01 µm / 99,99 %, in Messing	für G ¹ / ₄ bis G ¹ / ₂	FH3- .. IMS
	0,01 µm / 99,99 %, in Edelstahl	für G ¹ / ₄ bis G ¹ / ₂	FH3- .. I
	0,01 µm / 99,99 %, in Edelstahl u. Messing	für G ³ / ₈ bis G1	FH3- .. I
NPT	Anschlussgewinde		FH3- .. N
EPDM-Elastomere			FH3- .. E
Gehäuse aus Messing			FH3- .. MS
Ammoniak	NH ₃	P ₁ max. 15 bar	FH3- ... 02
Kohlendioxid	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 ₃ H ₈		FH3- ... 16
Lachgas	N ₂ O		FH3- ... 17
Wasser	H ₂ O		FH3- ... W



Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel mit Schrauben

BW00-17S



*1 bei max. Betriebsdruck

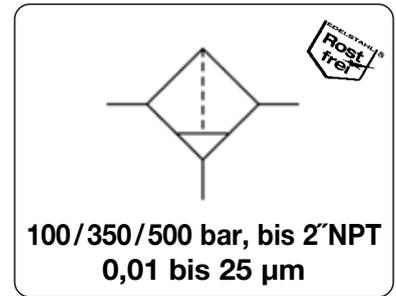
* Produktgruppe

Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten
Ersatzteile: siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
FH3-02G

Beschreibung	Filter zum Ausscheiden von Öl, Wasser und Feststoffverunreinigungen aus Druckluft, Gasen und vielen Medien in der Chemie, Erdölverarbeitung, Nahrungsmittelindustrie und Medizintechnik.
Filterelement	Borosilikatfasermedium A 901 mit Edelstahlstützmaterial und innenliegender Drainageschicht aus Edelstahl. Coalescingeffekt durch extrem tiefes Glasfaserbett und großem Hohrraummantel. Anströmung von innen nach außen, durch Pfeil gekennzeichnet.
Abscheidegrad	99,99% bei 25 µm Partikelgröße, Restölgehalt ≤10 mg/m ³ , Δp= 0,03 bar
Standzeit	Extrem lange Standzeit durch die Plissierung des Filters. Es können erheblich mehr Feststoffpartikel als sonst üblich bei geringem Differenzdruck gespeichert werden.
Filterwechsel	Ab 0,35 bar Differenzdruck ist das Filterelement zu wechseln, spätestens nach einem Jahr.
Entleerung	ohne Ablass standardmäßig, wahlweise Handablass
Betriebsdruck	max. 500 bar
Temperaturbereich	1 °C bis 60 °C bei Coalescingfilter und Filterelement X1 1 °C bis 40 °C bei Filterelement XA 1 °C bis 25 °C bei Filterelement AC
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 304, W.-Nr. 1.4301 Elastomere: NBR



Abmessungen			Behälter-	Volumen-	Anschluss-	Bestell-
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom *2	Nummer
mm	mm	mm	aus / mit	l	m ³ /h l/min	NPT

Hochdruckfilter bis 100 bar							ohne Handablass, 99,99% bei 25 µm Restölgehalt ≤ 10 mg/m ³	FB100
60	117	17	Edelstahl/	0,04	40	660	3/8" NPT	FB100-03C
79	140	21	o. Handablass	0,10	100	1660	3/8" NPT	FB100-A3C
78	214	23		0,40	270	4500	1/2" NPT	FB100-04C
78	264	23		0,50	460	7660	1/2" NPT	FB100-A4C
114	270	30		1,20	680	11300	3/4" NPT	FB100-06C
114	420	30		1,90	1200	20000	1" NPT	FB100-08C
174	481	50		2,90	1700	28000	1 1/2" NPT	FB100-12C
174	784	50		5,40	3400	55000	2" NPT	FB100-16C



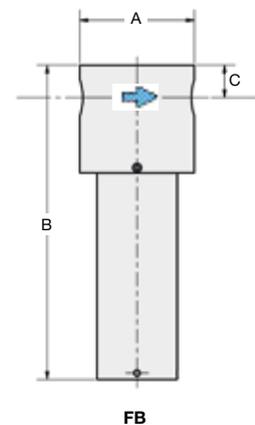
Hochdruckfilter bis 350 bar							ohne Handablass, 99,99% bei 25 µm Restölgehalt ≤ 10 mg/m ³	FB350
60	117	17	Edelstahl/	0,04	52	860	1/4" NPT	FB350-02C
79	140	21	o. Handablass	0,10	130	2160	3/8" NPT	FB350-03C
78	214	23		0,40	351	5850	3/8" NPT	FB350-A3C
78	264	23		0,50	598	9960	1/2" NPT	FB350-04C
114	270	30		1,20	884	14730	3/4" NPT	FB350-06C
114	420	30		1,90	1560	26000	1" NPT	FB350-08C
174	481	50		2,90	2210	36830	1" NPT	FB350-A8C
174	784	50		5,40	4420	73660	1 1/2" NPT	FB350-12C



Hochdruckfilter bis 500 bar							ohne Handablass, 99,99% bei 25 µm Restölgehalt ≤ 10 mg/m ³	FB500
60	117	17	Edelstahl/	0,04	56	930	1/4" NPT	FB500-02C
79	140	21	o. Handablass	0,10	140	2330	3/8" NPT	FB500-03C
113	221	25		0,40	378	6300	3/8" NPT	FB500-A3C
113	271	25		0,50	644	10730	1/2" NPT	FB500-04C

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Differenzdruckmano.	ohne Kontakt, bis 350 bar				FB...D
Handablass	Nadelventil		bis 350 bar		FB...H
	Nadelventil		bis 500 bar		FB...H
	Abscheidegrad	Restölgehalt	Δp ¹		
5 µm Filterelement	99,99%,	< 5 mg/m ³ ,	0,04 bar		FB...X5
1 µm Filterelement	99,9999%,	< 0,1 mg/m ³ ,	0,04 bar		FB...X1
0,01 µm Filterelement	99,99999%,	< 0,01 mg/m ³ ,	0,08 bar		FB...XA
0,01 µm Filterelement	99,99999%,	< 0,003 mg/m ³ ,	0,04 bar		FB...AC



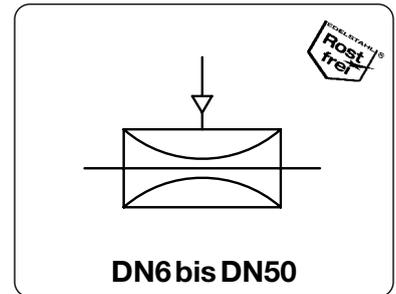
*1 Anfangsdruckverlust

*2 bei max. Betriebsdruck

QUETSCHVENTIL / 2/2-WEGEVENTIL

QE

Beschreibung	2/2-Wegeventil in der Bauart als Quetschventil mit vollem Volumenquerschnitt und tottraumfrei. 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 Differenzdruck: max. 2,5 bar	Steuerdruck: max. 6,5 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.	
Einbaulage	beliebig, bei waagrecht 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	



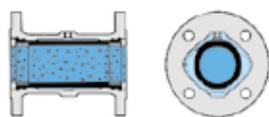
Abmessungen	Nennweite	Kammerinhalt	Steueranschluss	Betriebsdruck	Anschlussgewinde	Bestellnummer
A	Ø					
mm	mm	DN	M5/G	max. bar	G	

Volumenstromregelventil			Betriebsdruck max. 4 bar, Steuerdruck max. 2,5 bar über Betriebsdruck		QE		
70	26	6	0,01	M5	4	G¼	QE06-02NR
80	38	10	0,03	M5	4	G¾	QE10-03NR
95	44	15	0,04	G½	4	G½	QE15-04NR
110	55	20	0,05	G½	4	G¾	QE20-06NR
125	60	25	0,07	G½	4	G1	QE25-08NR
140	73	32	0,10	G¾	4	G1¼	QE32-10NR
150	83	40	0,13	G¾	4	G1½	QE40-12NR
185	99	50	0,28	G¼	4	G2	QE50-16NR

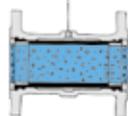
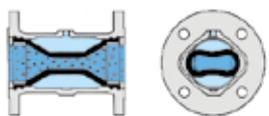


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

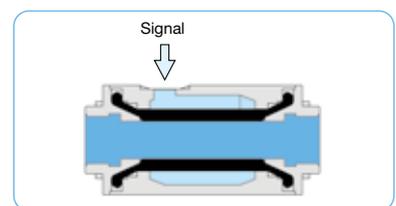
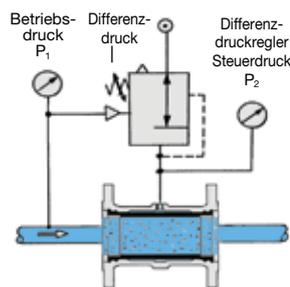
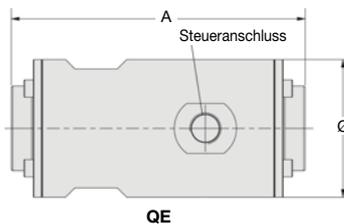
Manschette NR	Naturkautschuk, schwarz	80 °C	QE . . . NR
Manschette NRL	Kautschuk, Lebensmittelqualität, schwarz	70 °C	QE . . . NL
Manschette NRLH	Kautschuk, Lebensmittelqualität, hell	70 °C	QE . . . NH
Manschette NBR	Nitrilkautschuk, Lebensmittelqualität	80 °C	QE . . . NB
Manschette EPDM	Ethylen-Propylen-Kautsch., 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



Schließvorgang



Magnetventil-Ansteuerung



Weitere Quetschventile aus POM oder Aluminium siehe Kapitel Sondergeräte

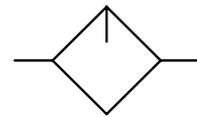
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
QE06-02NR

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, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	Elastomere: FKM Innentelle: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	



**G¹/₄ bis G2, max. 50 bar
-40 °C bis 130 °C**

Abmessungen			Behälter- inhalt	Volumen- strom		Betriebs- druck	Anschluss- gewinde	Bestell- nummer
A	B	C		m ³ /h*1	l/min*1			
mm	mm	mm	l			max. bar	G	C*

Druckluftöler			Betriebsdruck max. 50 bar			L3000		
64	174	130	0,14	54	900	50	G ¹ / ₄	L3000-02
109	161	121	0,20	144	2400	50	G ³ / ₈	L3000-03
				144	2400		G ¹ / ₂	L3000-04
137	201	168	0,50	480	8000	50	G ³ / ₄	L3000-06
				480	8000		G1	L3000-08
241	201	168	0,50	480	8000	50	G ¹ / ₄	L3000-10
				480	8000		G ¹ / ₂	L3000-1A
171	278	218	1,00	720	12000	50	G ¹ / ₂	L3000-12
				720	12000		G2	L3000-16



L3000-02



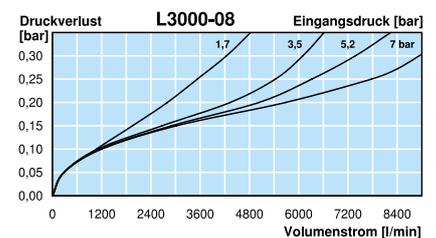
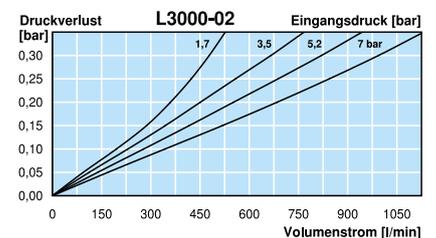
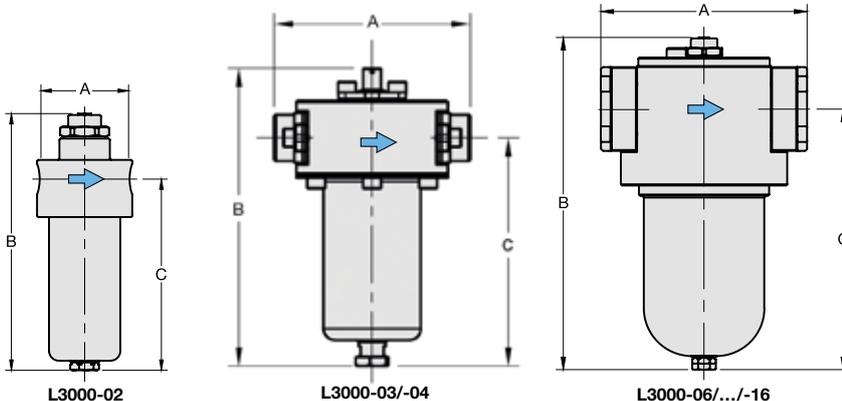
L3000-03/-04



L3000-12

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde		L3000-.. N
bis -40 °C	Tieftemperaturlösung	ab G ¹ / ₄	L3000-.. X51
bis 130 °C	Hochtemperaturlösung	ab G ¹ / ₄	L3000-.. X54
Flanschanschluss	siehe Kapitelende/Flansche		L3000-.. F.



*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

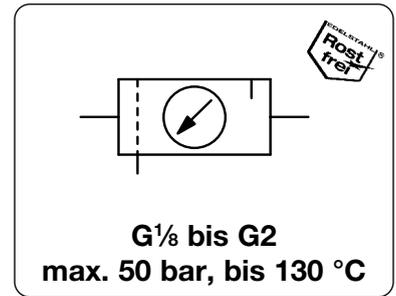
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
L3000-02

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	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, G $\frac{3}{8}$ bei C3002-01, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
Filterelement	50 μ m, wahlweise 5 μ m, aus Edelstahl
Behälter	Edelstahlausführung ohne Sichtglas
Entleerung	Verschlusschraube 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, Hochtemperatursausführung oder Tieftemperatursausführung 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



Abmessungen			Kombination	Volumenstrom		Anschluss-	Bestell-
A	B	C	bestehend	m ³ /h*1	l/min*1	gewinde	Nummer
mm	mm	mm	aus			G	

Wartungseinheit 2-teilig				P ₁ : max. 50 bar, Verschlusschraube, rücksteuerbar, mit Mano	P ₂ : 0,5...8 bar,	50 μ m,	C3002
90	155	85	B+L3000	17	280	G $\frac{1}{8}$	C3002-01H
138	246	124		48	800	G $\frac{1}{4}$	C3002-02
138	246	124		48	800	G $\frac{3}{8}$	C3002-03
168	255	128		180	3000	G $\frac{1}{2}$	C3002-04
289	304	168		360	6000	G $\frac{3}{4}$	C3002-06
289	304	168		360	6000	G1	C3002-08
393	304	168		360	6000	G1 $\frac{1}{4}$	C3002-10
393	304	168		360	6000	G1 $\frac{1}{2}$	C3002-1A
362	482	213		1200	20000	G1 $\frac{1}{2}$	C3002-12
362	482	213		1200	20000	G2	C3002-16



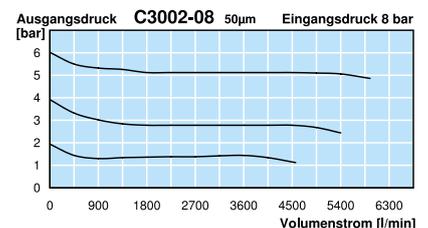
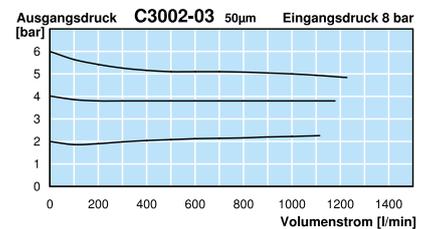
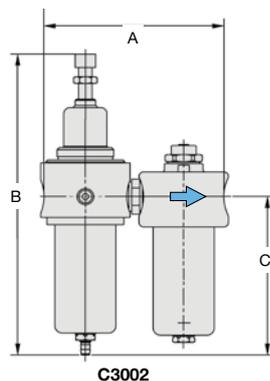
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

5 μm Filterelement		C3002-..G
NPT	Anschlussgewinde	für G $\frac{1}{4}$ 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 G $\frac{1}{4}$ bis G1 C3002-..R
bis -40 °C	Tieftemperatursausführung	C3002-..X51
bis 130 °C	Hochtemperatursausführung	C3002-..X54
EPDM-Elastomere		C3002-..E
Flanschanschluss	siehe Kapitelende / Flansche	C3002-..F.



Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel	für G $\frac{1}{8}$	BW30-03S
Bef.-Mutter		M30x1,5S
Befestigungswinkel	für G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$ bis G1 $\frac{1}{2}$ (1A)	BW45-03S
Bef.-Mutter		M45x1,5S
Befestigungswinkel	für G $\frac{1}{2}$	BW50-01S
Bef.-Mutter		M50x1,5S
Befestigungswinkel	für G1 $\frac{1}{2}$ (12) und G2	BW00-62S



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

* Produktgruppe

Weitere Details: siehe Kapitel der einzelnen Geräte
Ersatzteile: siehe separate Ersatzteilliste

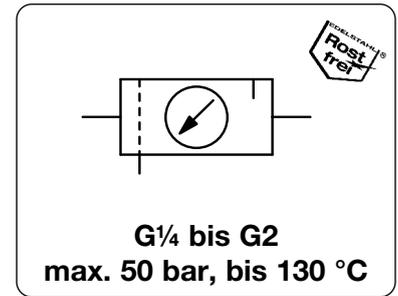
PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
C3002-01H

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	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
Filterelement	50 μ m, wahlweise 5 μ m, aus Edelstahl
Behälter	Edelstahlausführung ohne Sichtglas
Entleerung	Verschlusschraube 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, Hochtemperaturlösung oder Tieftemperaturlösung 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



Abmessungen			Kombination	Volumenstrom		Anschluss-	Bestell-
A	B	C	bestehend	m ³ /h*1	l/min*1	gewinde	Nummer
mm	mm	mm	aus			G	

Wartungseinheit 3-teilig				P ₁ : max. 30 bar, P ₂ : 0,5...8 bar, 50 μ m, Verschlusschraube, rücksteuerbar, mit Mano	C3003		
212	168	130	F+R+L3000	42	700	G $\frac{1}{4}$	C3003-02
257	167	130		132	2200	G $\frac{1}{2}$	C3003-04
427	219	168		231	3850	G $\frac{3}{4}$	C3003-06
455	286	226		432	7200	G1	C3003-08
531	286	226		432	7200	G1 $\frac{1}{4}$	C3003-10
531	286	226		432	7200	G1 $\frac{1}{2}$	C3003-1A
553	390	262		720	12000	G1 $\frac{1}{2}$	C3003-12
553	390	262		780	13000	G2	C3003-16



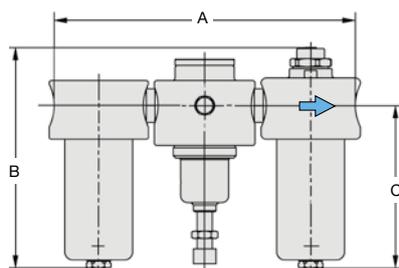
C3003-04

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	C3003-..R
bis -40 °C	Tieftemperaturlösung	C3003-..X51
bis 130 °C	Hochtemperaturlösung	C3003-..X54
EPDM-Elastomere		C3003-..E
Flanschanschluss	siehe Kapitelende / Flansche	C3003-..F.

Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel	für G $\frac{1}{4}$	BW45-03S
Bef.-Mutter		M45x1,5S
Befestigungswinkel	für G $\frac{1}{2}$	BW50-01S
Bef.-Mutter		M50x1,5S
Befestigungswinkel	für G $\frac{3}{4}$ bis G1 $\frac{1}{2}$ (1A)	BW00-59S
Befestigungswinkel	für G1 $\frac{1}{2}$ (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

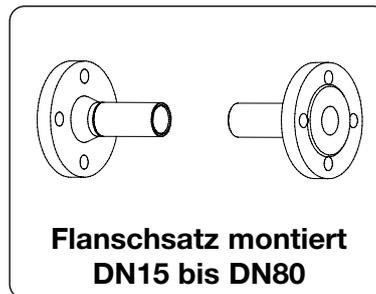
PDF CAD
www.aircom.net



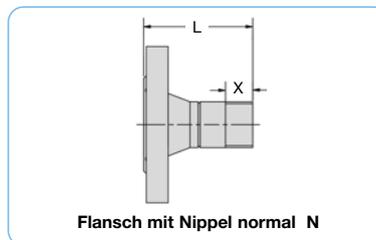
Bestellbeispiel:
C3003-02

Gesamt-Gerätebreite: Gerätebreite zwischen Ein- und Ausgang, siehe Katalogseite, Maß A
 + 2 x Gesamtlänge des Flanschsnippels, 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



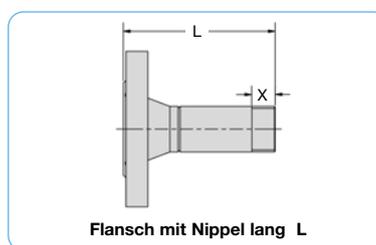
Druck	für Gerät	Nenn- weite DN	Einschraub- gewinde G	Bestell- Nummer Anhang
max.				



Flanschsatz, DIN, fertig montiert

F

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



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

Wahlweise Ausführung

ANSI-Flansch	150 lbs	F2
	300 lbs	F3
	600 lbs	F4

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

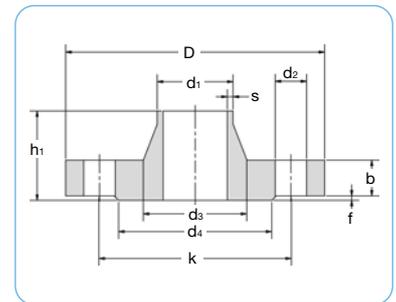


Vorschweißflansch	nach DIN EN 1092-1 ANSI / ASME B16.5 (150 lbs), ASME B16.5 (300 lbs), ASME B16.5 (600 lbs)
Material	1.4571 (316TI)
Anschweißnippel	mit kegeligem Withwhorth-Gewinde nach DIN EN 10241
Material	1.4571



d1/s	Abmessungen								Schrauben Rp	Anschluss- gewinde Rp	Nenn- weite DN	Bestell- Nummer
	D	h ₁	b	d ₄	f	k	d ₂	d ₃				

Vorschweißflansch nach DIN EN 1092-1 Form B (PN40)											VSV	
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

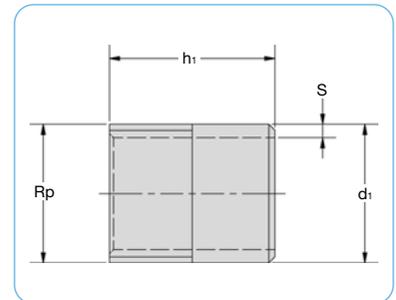


VSV Vorschweißflansch

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	1/4"	8	VSA-02
21,3 x 2,65	35	PN50	1/2"	15	VSA-04
26,9 x 2,65	40	PN50	3/4"	20	VSA-06
33,7 x 3,25	40	PN50	1"	25	VSA-08
42,4 x 3,25	50	PN40	1 1/4"	32	VSA-10
48,3 x 3,25	50	PN40	1 1/2"	40	VSA-12
60,3 x 3,65	50	PN40	2"	50	VSA-16
76,1 x 3,65	60	PN25	2 1/2"	65	VSA-20



VSA Anschweißnippel



DRUCKLUFTFILTER

BESCHREIBUNG	BETRIEBSDRUCK max. bar	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
Bronze-LeitungsfILTER	21	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	137	16.02
LeitungsfILTER 0,3 μ m	9	Nippel \varnothing 4, 6 mm	F400	16.02
„Miniatur“-Serie	21	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	F504	16.03
Kunststoff	16	G $\frac{1}{8}$ - G1	F035 ... F095	16.04
Kunststoff, mit FDA-Zulassung	10	G $\frac{1}{8}$ - G $\frac{3}{4}$	FH	16.06
„Maxi“-Serie, robust, verblockbar	17	G $\frac{1}{2}$ - G1	F20	16.07
Messing, variantenreich	50	G $\frac{1}{8}$ - G2	FM	16.08
„Standard“-Serie, robust	21	G $\frac{3}{4}$ - G2	F602	16.10
Serie „D“, aus Aluminium	30	G $\frac{1}{8}$ - G2	FD	16.12
3 μ m Vorfilter	16	G $\frac{1}{4}$ - G3	FG.V	16.14
1 μ m Feinfilter	16	G $\frac{1}{4}$ - G3	FG.Z	16.14
0,01 μ m Feinfilter	16	G $\frac{1}{4}$ - G3	FG.X	16.15
Aktivkohlefilter	16	G $\frac{1}{4}$ - G3	FG.A	16.15
Hochdruckfilter, auch für Sauerstoff	60	G $\frac{3}{8}$ - G2	F445, F465	16.16
Filter-Schalldämpfer	16	G $\frac{1}{4}$ - G2	SFE	16.17
Edelstahl	50	G $\frac{1}{8}$ - G2	F3000	15.32
Edelstahl	220	G $\frac{1}{4}$ - G1	FH3	15.34
Edelstahl	500	$\frac{3}{8}$ "NPT - 2"NPT	FB	15.35



16

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

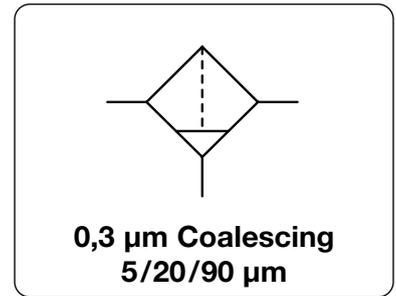
Anschluss Die Anschlüsse sind so ausgeführt, dass sowohl ein Schlauch mit Innendurchmesser 4,3 mm (11/16") als auch 6,3 mm (¼") angeschlossen werden kann. Die Durchflussrichtung von IN nach OUT ist zu berücksichtigen.

Beschreibung Bronze-Leitungsfilter für grob verunreinigte Druckluft.

Filterelement 90 µm, 20 µm oder wahlweise 5 µm, aus Sinterbronze

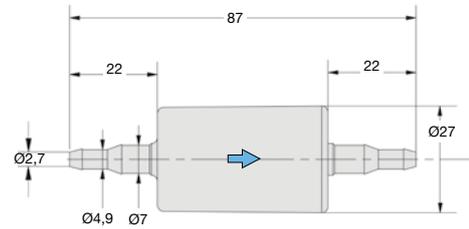
Betriebsdruck max. 21 bar

Entleerung ohne oder mit Handablass

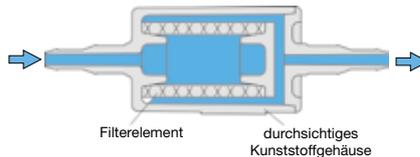


Abmessungen			Beschreibung	Volumenstrom	P ₁ max.	Filterporenweite	Anschlussgewinde	Bestellnummer
A	B	C						
mm	mm	mm		m ³ /h*1	l/min*1	bar	µm	Nippel/G

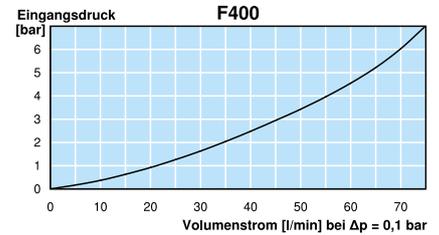
Mikro-Leitungsfilter				99,999% bei 0,3 µm, Verfärbung bei Sättigung, max. 9 bar				F400	
87	43	Ø 27	Borosilikat-Mikrofilter	4,2	70	9	0,3	Ø 4 u. Ø 6	F400



F400



Schnittbild



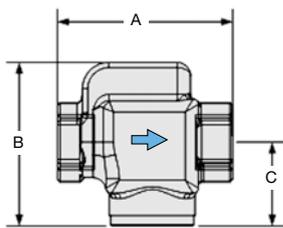
Bronze-Leitungsfilter				Betriebsdruck max. 21 bar				137	
67	63	32	ohne Handablass	39	650	21	90	G¼	137-02
				42	700			G¾	137-03
				44	740			G½	137-04
			mit Handablass	39	650	21	20	G¼	137-02H
				42	700			G¾	137-03H
				44	740			G½	137-04H
				19	320	21	5	G¼	137-02V
				21	350			G¾	137-03V
				22	370			G½	137-04V
67	79	48	ohne Handablass	39	650	21	90	G¼	137-02A
				42	700			G¾	137-03A
				44	740			G½	137-04A
			mit Handablass	39	650	21	20	G¼	137-02AH
				42	700			G¾	137-03AH
				44	740			G½	137-04AH
				19	320	21	5	G¼	137-02AV
				21	350			G¾	137-03AV
				22	370			G½	137-04AV



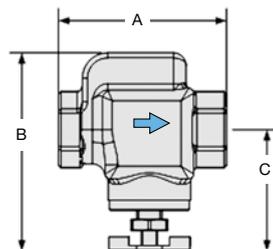
137-04



137-04A



137-...



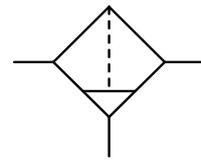
137-...A.

*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,1 bar Druckabfall

* Produktgruppe



Beschreibung	Kleine, kompakte Bauform, geeignet für beengte Platzverhältnisse.
Filterelement	20 µm, wahlweise 5 µm, aus Polypropylen
Behälter	Kunststoff- oder Metallausführung
Entleerung	Handblass 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



G $\frac{1}{8}$ und G $\frac{1}{4}$

Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P ₁	Filter-	Anschluss-	Bestell-	
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	max. porenweite	gewinde	Nummer	B*
mm	mm	mm	aus	l	m ³ /h*1	l/min*1	bar	µm	G

„Miniatur“-Druckluftfilter			mit Handblass		F504					
40	106	96	Kunststoff	0,04	36	600	11	20	G $\frac{1}{8}$	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	G $\frac{1}{4}$	F504-02AH
			Metall				21			F504-02DH
			Kunststoff		31	510	11	5		F504-02AG
			Metall				21			F504-02DG



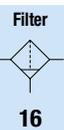
F504-02AH



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

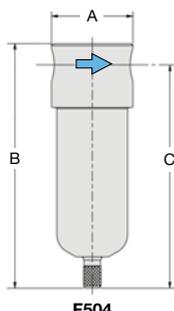


Zubehör, lose beigelegt

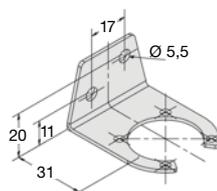
Befestigungswinkel aus Stahl **BW00-01**



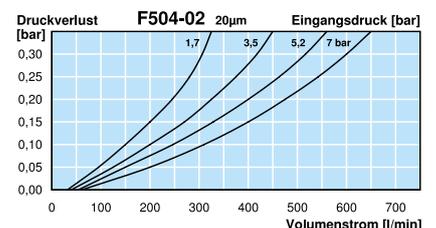
RK500SY



F504



BW00-01



*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

* Produktgruppe

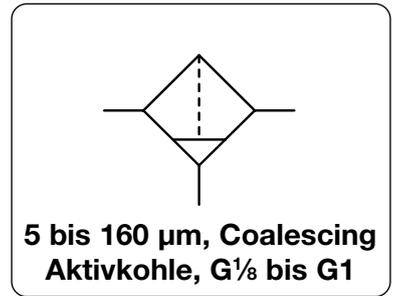
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD
www.aircom.net



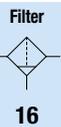
Bestellbeispiel:
F504-01AH

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/m ³		
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	Behälter: Polyamid	Elastomere: NBR Innentelle: Messing

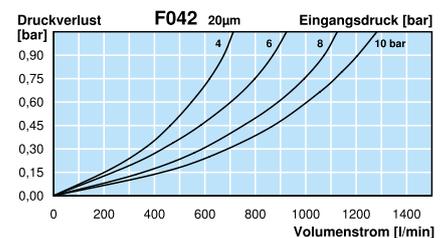
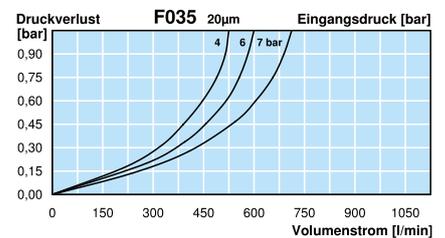
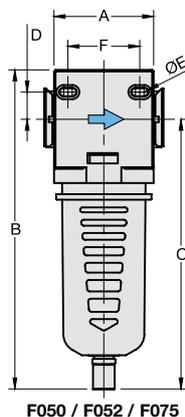
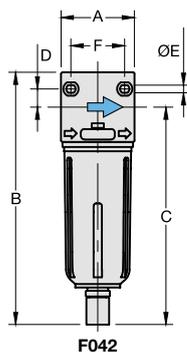
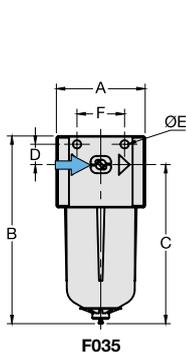
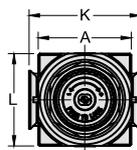


Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P ₁	Filter-	Anschluss-	Bestell-	B*
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	max. porenweite	gewinde	Nummer	
mm	mm	mm	aus / mit	l	m ³ /h*1	l/min*1	bar	µm	G

Druckluftfilter			Handablass mit halbautomatischer Entleerung, 99,99% bei 0,01 µm				F0							
38	79	67	Kunststoff	0,008	45	750	7	20	G ¹ / ₈	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	G ¹ / ₄	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	G ³ / ₈	F050-03H				
											126	2100	5	F050-03G
											16	500	0,01	F050-03C
											150	2500	Aktivkohle	F050-03A



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



*1 bei 10 bar Betriebsdruck und 1 bar Druckabfall, jedoch bei F035 sowie Filterelement 0,01 µm nur 7 bar Betriebsdruck

* Produktgruppe

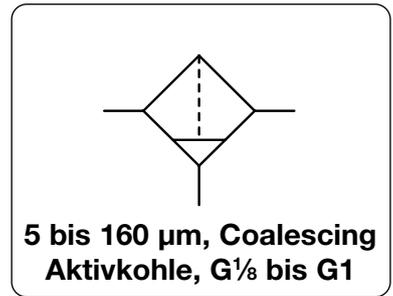
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

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/m ³		
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	Behälter: Polyamid	Elastomere: NBR Innentelle: Messing



Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P ₁	Filter-	Anschluss-	Bestell-	
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	max.	porenweite	gewinde	Nummer
mm	mm	mm	aus / mit	l	m ³ /h*1	l/min*1	µm	G	

Druckluftfilter										Handablass mit halbautomatischer Entleerung, 99,99% bei 0,01 µm	F0
52	174	148	Schutzkorb	0,04	156	2600	12,5	20	G ¹ / ₂	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	G ¹ / ₂	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	G ³ / ₄	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	



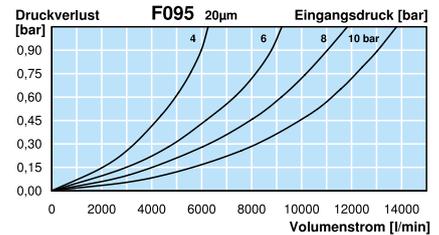
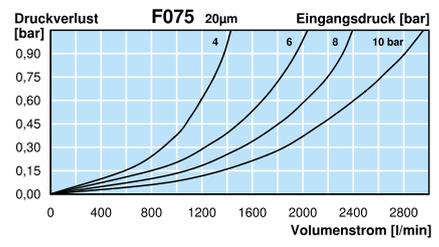
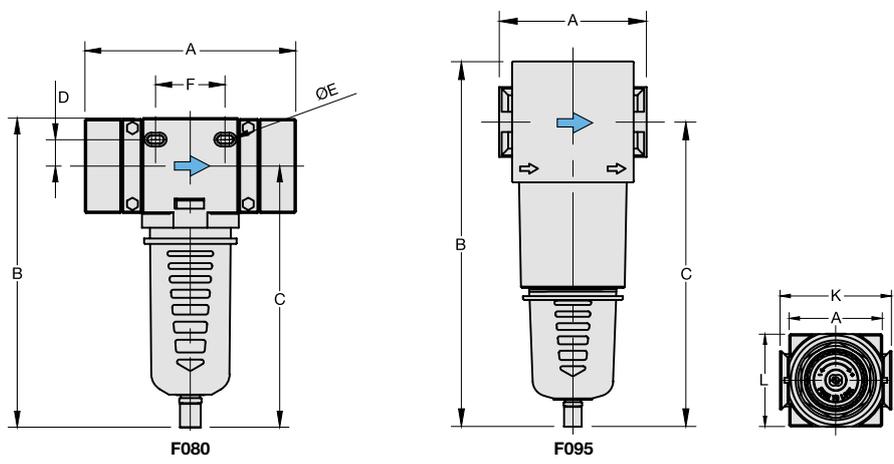
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Ablassautomat	C400200130	für F042 bis F095	F0. .-0. .R
----------------------	------------	-------------------	-------------

Zubehör, lose beigelegt

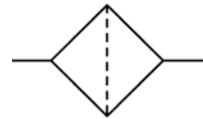
Befestigungssatz	aus Stahl	für F095	BW00-02
-------------------------	-----------	----------	---------

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



*1 bei 10 bar Betriebsdruck und 1 bar Druckabfall, jedoch bei F035 sowie Filterelement 0,01 µm nur 7 bar Betriebsdruck

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 20 °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: Polyethylen, wahlweise Edelstahl Elastomere: NBR, wahlweise FKM oder EPDM (FDA)	



G¹/₈ bis G³/₄, FDA für Wasser, Gase, Vakuum

Abmessungen			Behälter-Inhalt	Volumenstrom		Filter-porenweite	Anschluss-gewinde	Bestell-Nummer
A	B	C		Wasser	Luft			
mm	mm	mm	l	l/min*1	l/min*1	µm	G	D*

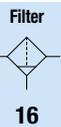
Filter aus Kunststoff				Betriebsdruck max. 10 bar	Differenzdruck max. 0,7 bar	NBR-O-Ring Polyamid, Polypropylene	FH	
58	93	83	0,06	6	140	5	G ¹ / ₈	FH1-01G FH1-01J FH1-01L
74	95	85	0,06	8	180 230 300	35 5 80	G ¹ / ₄	FH1-02G FH1-02J FH1-02L
74	99	87	0,06	10	220 280 300	5 35 80	G ³ / ₈	FH1-03G FH1-03J FH1-03L
75	103	89	0,06	12	260 330 350	5 35 80	G ¹ / ₂	FH1-04G FH1-04J FH1-04L
90	124	112	0,17	14	400 500 520	5 35 80	G ³ / ₈	FH2-03G FH2-03J FH2-03L
90	128	113	0,17	16	480 600 620	5 35 80	G ¹ / ₂	FH2-04G FH2-04J FH2-04L
90	133	116	0,17	18	560 700 720	5 35 80	G ³ / ₄	FH2-06G FH2-06J FH2-06L



FH1



FH2



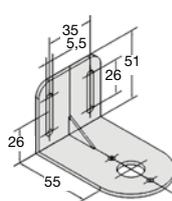
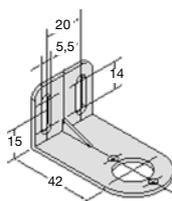
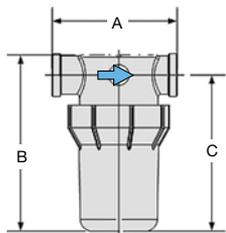
16

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

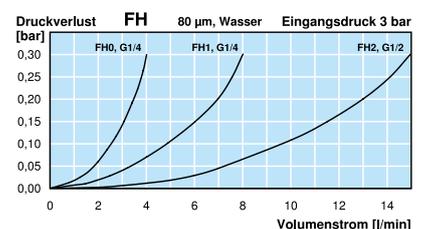
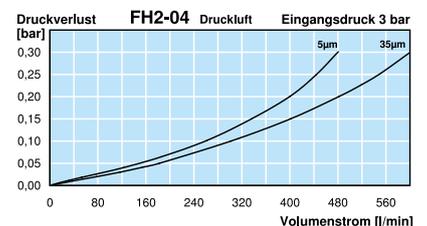
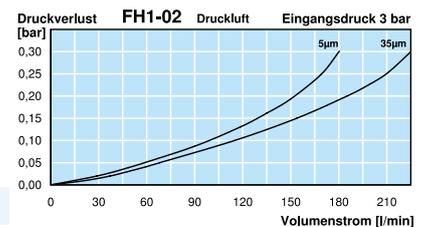
mit kurzem Behälter *2	kürzeres Filterelement, 4 l/min Wasser	nur FH1	FH0-... FH0-...U FH1-...U FH2-...U
Edelstahl-Filterelement	Metallgewebe 50 µm S; 100 µm T; 300 µm		FH...E FH...V
EPDM-Elastomere	FDA-zugelassen		
FKM -Elastomere			

Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel	aus Kunststoff	für FH0 und FH1 für FH2	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

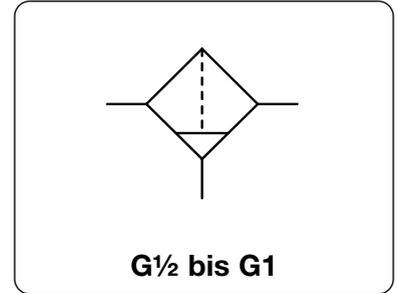
* Produktgruppe

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	Elastomere: NBR
	Behälter: Zinkdruckguss		



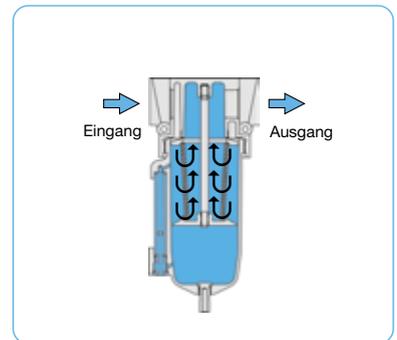
Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P ₁	Filter-	Anschluss-	Bestell-	
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	max. porenweite	gewinde	Nummer	A*
mm	mm	mm	aus / mit	l	m³/h*1	l/min*1	bar	µm	G

„Maxi“-Druckluftfilter			mit Handablass Eingangsdruck max. 17 bar				F20			
89	191	171	Metall/Sichtglas	0,3	288	4800	17	40	G½	F20-04WJ F20-04WG
					216	3600		5		
111	191	171	Metall/Sichtglas	0,3	408	6800	17	40	G¾	F20-06WJ F20-06WG
					294	4900		5		
					420	7000		40	G1	F20-08WJ F20-08WG
					300	5000		5		



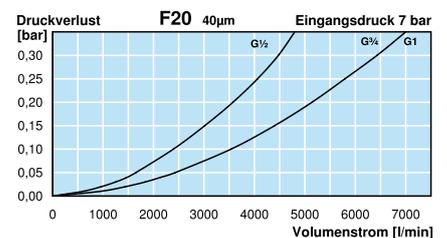
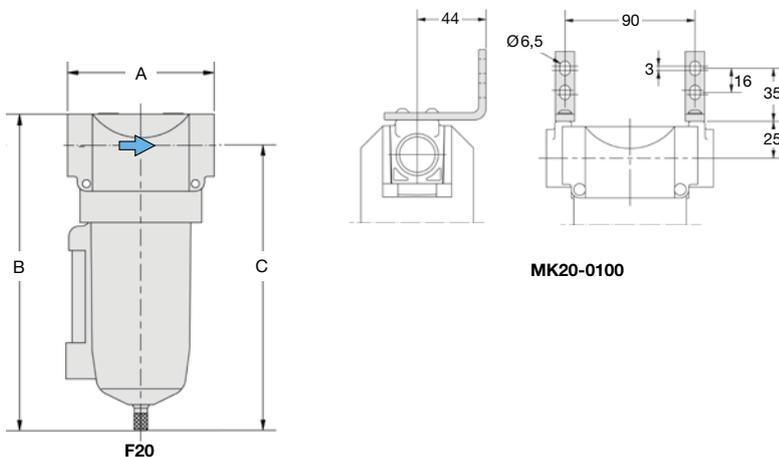
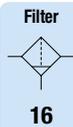
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	F20-0 .W .N
Halbautomat	RK500SY, max. 12 bar	F20-0 .W .M
Ablassautomat	SA605MD, max. 12 bar	F20-0 .W .R



Zubehör, lose beigelegt

Befestigungssatz	aus Stahl	MK20-0100
-------------------------	-----------	------------------



*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

* Produktgruppe

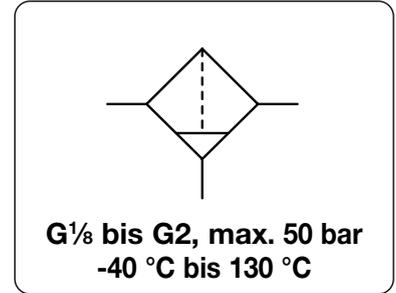
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD
www.aircom.net



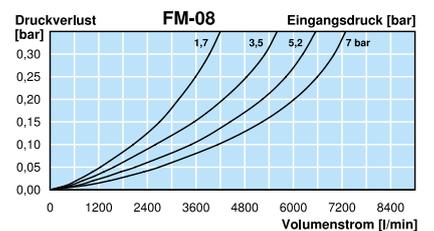
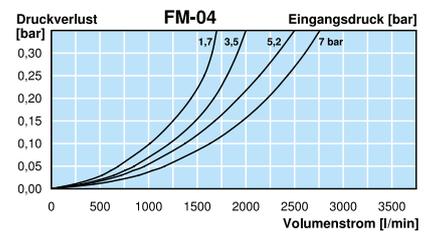
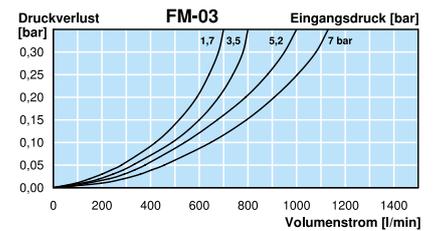
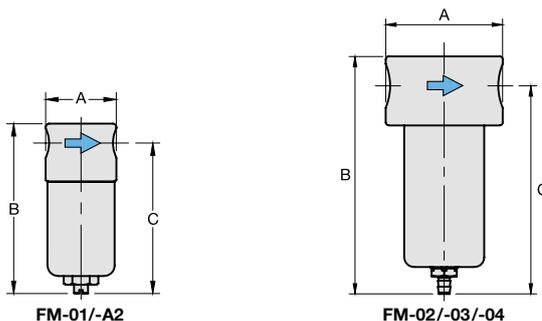
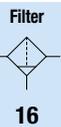
Bestellbeispiel:
F20-04WJ

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	Verschlusschraube 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, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Messing	Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404, Messing bei FM-01/-A2	Elastomere: FKM, wahlweise EPDM
	Innentelle: Messing und Kunststoff (nicht bei Hochtemperaturlösung)		



Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P ₁	Filter-	Anschluss-	Bestell-
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	porenweite	gewinde	Nummer
mm	mm	mm	aus	l	m ³ /h*1 l/min*1	µm	G	B*

Filter aus Messing			mit Verschlusschraube, Betriebsdruck max. 50 bar, 50 µm							FM
40	92	81	Messing	0,03	45	750	50	50	G ¹ / ₈	FM-01 FM-01G
40	92	81	Messing	0,03	45	750	50	50	G ¹ / ₄	FM-A2 FM-A2G
64	140	125	Edelstahl	0,14	54	900	50	50	G ¹ / ₄	FM-02 FM-02G FM-02I
64	140	125	Edelstahl	0,14	60	1000	50	50	G ³ / ₈	FM-03 FM-03G FM-03I
79	150	130	Edelstahl	0,20	150	2500	50	50	G ¹ / ₂	FM-04 FM-04G FM-04I
136	194	167	Edelstahl	0,50	432	7200	50	50	G ³ / ₄	FM-06 FM-06G FM-06I
136	194	167	Edelstahl	0,50	432	7200	50	50	G1	FM-08 FM-08G FM-08I
247	194	167	Edelstahl	0,50	432	7200	50	50	G ¹ / ₄	FM-10 FM-10G FM-10I
247	194	167	Edelstahl	0,50	432	7200	50	50	G ¹ / ₂	FM-1A FM-1AG FM-1AI
174	248	213	Edelstahl	1,00	1380	23000	50	50	G ¹ / ₂	FM-12 FM-12G
174	248	213	Edelstahl	1,00	1380	23000	50	50	G2	FM-16 FM-16G



*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

* Produktgruppe

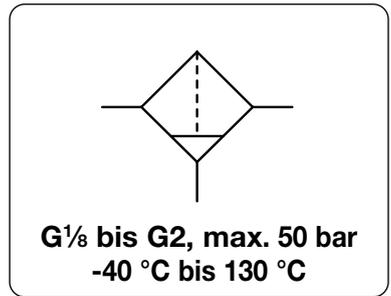
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
FM-01

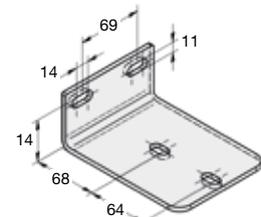
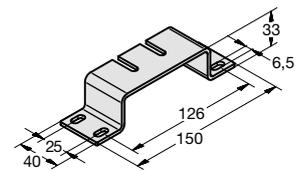
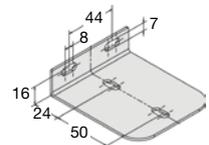
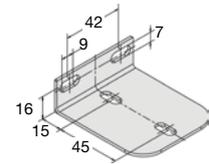
Beschreibung	Filter mit Behälter ohne Sichtglas, äußerst robust, für Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten.		
Filterelement	50 µm, wahlweise 5 µm, aus Edelstahl	Behälter	Edelstahlausführung ohne Sichtglas
Entleerung	Verschlusschraube standardmäßig wahlweise nur für Druckluft Handablass (30 bar), 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, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Messing Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404, Messing bei FM-01/-A2 Elastomere: FKM, wahlweise EPDM Innentelle: Messing und Kunststoff (nicht bei Hochtemperaturlösung)		



Abmessungen	Behälter-	Volumen-	P ₁	Filter-	Anschluss-	Bestell-
A B C	Ausführung	Inhalt	max.	porenweite	gewinde	Nummer
mm mm mm	aus	l m ³ /h*1 l/min*1	bar	µm	G	B*

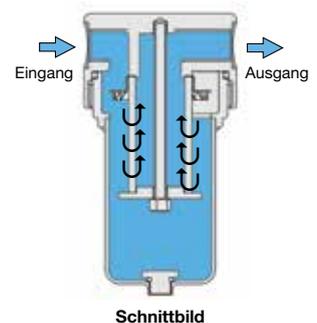
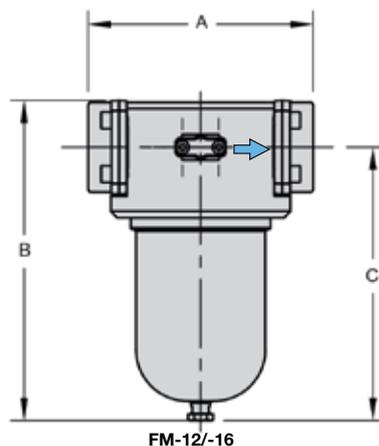
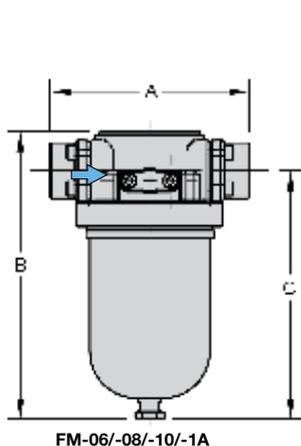
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	FM-..N
bis -40 °C	Tieftemperaturlösung	FM-..X51
bis 130 °C	Hochtemperaturlösung	FM-..X54
Handablass	max. 30 bar	FM-..H
Ablassautomat	aus Edelstahl max. 16 bar	für G ¹ / ₄ (02)
EPDM-Elastomere		FM-..E
Kohlendioxid	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 ₃ H ₈	FM-..16
Lachgas	N ₂ O	FM-..17
für Wasser	nur 50 µm	für G ¹ / ₄ (02) bis G2
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche	FM-..F.



Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G ¹ / ₄ (02) und G ³ / ₈ für G ¹ / ₂	BW00-17S BW00-18S
Befestigungssatz	aus Edelstahl	für G ³ / ₈ bis G ¹ / ₂ (1A) für G ¹ / ₂ (12) und G2	BW00-59S BW00-63S

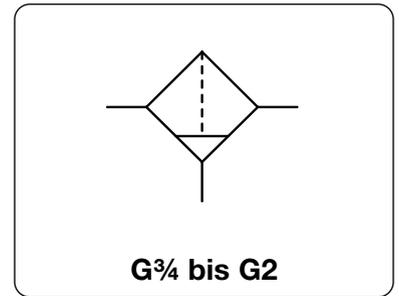


*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

* Produktgruppe



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	



Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P ₁	Filter-	Anschluss-	Bestell-	A*
A	B	C	Ausführung	strom	max.	porenweite	gewinde	Nummer	
mm	mm	mm	aus / mit	l	m³/h*1	l/min*1	bar	µm	G

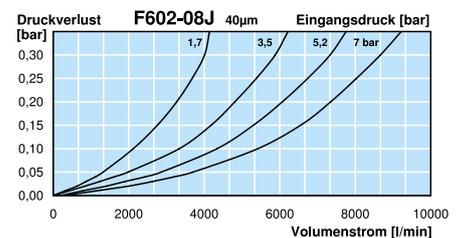
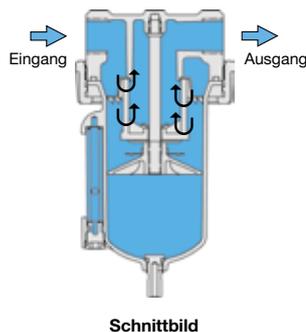
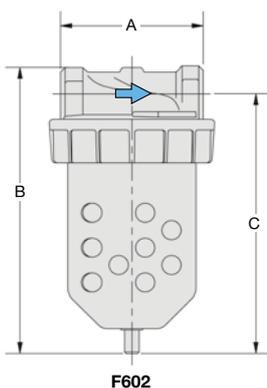
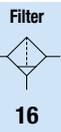
„Standard“-Druckluftfilter										mit Handablass		F602	
116	223	200	Metall/Sichtglas	0,50	426	7 100	17	40	G¾*2	F602-06WJ			
116	295	272	Stahl	1,00			21			F602-06EJ			
116	223	200	Metall/Sichtglas	0,50	318	5 300	17	5	G¾*2	F602-06WG			
116	295	272	Stahl	1,00			21			F602-06EG			
116	223	200	Metall/Sichtglas	0,50	588	9 800	17	40	G1	F602-08WJ			
116	295	272	Stahl	1,00			21			F602-08EJ			
116	223	200	Metall/Sichtglas	0,50	438	7 300	17	5	G1	F602-08WG			
116	295	272	Stahl	1,00			21			F602-08EG			
132	242	210	Metall/Sichtglas	0,5	660	11 000	17	40	G1¼*2	F602-10WJ			
132	315	283	Stahl	1,0			21			F602-10EJ			
132	242	210	Metall/Sichtglas	0,5	492	8 200	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



*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall *2 vom nächst größeren Filter reduziert

* Produktgruppe

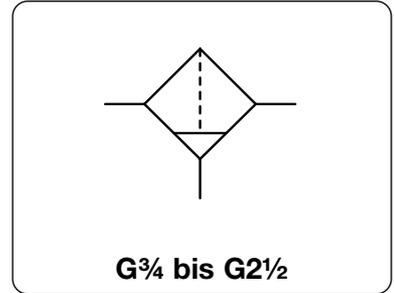
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

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 G1½ 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	



Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P ₁	Filter-	Anschluss-	Bestell-	A*
A	B	C	Ausführung	Inhalt	max.	porenweite	gewinde	Nummer	
mm	mm	mm	aus / mit	l	m³/h*1	µm	G		

„Standard“-Druckluftfilter			mit Handablass			F602				
132	242	210	Metall/Sichtglas	0,5	660	11 000	17	40	G1½	F602-12WJ
132	315	283	Stahl	1,0			21			F602-12EJ
132	242	210	Metall/Sichtglas	0,5	492	8 200	17	5	G1½	F602-12WG
132	315	283	Stahl	1,0			21			F602-12EG
160	330	281	Metall/Sichtglas	0,5	1740	29 000	17	40	G2	F602-16WJ
160	407	358	Stahl	1,0			21			F602-16EJ
160	330	281	Metall/Sichtglas	0,5	1800	30 000	17	40	G2½	F602-20WJ
160	407	358	Stahl	1,0			21			F602-20EJ



F602-10EJ/-12EJ
mit Stahlbehälter

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.

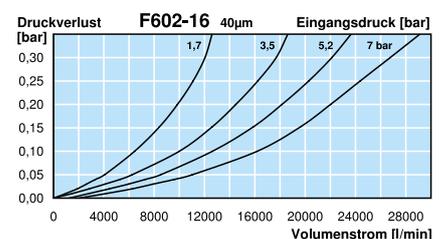
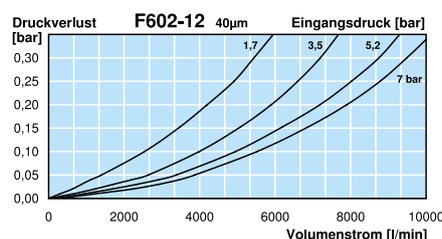


F602-16WJF
mit Flanschanschluss



RK602SY

SA605MD



*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

* Produktgruppe

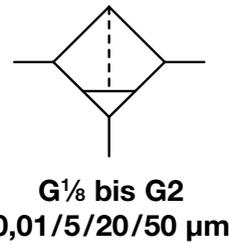
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

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) -20 °C bis 80 °C bei Metallbehälter ohne Sichtglas
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Behälter: Aluminium Elastomere: NBR



Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P ₁	Filter-	Anschluss-	Bestell-
A	B	C	Ausführung	Inhalt	max.	porenweite	gewinde	Nummer
mm	mm	mm	aus / mit	l	bar	µm	G	

Druckluftfilter Serie „D“		mit Halbautomat, 99,99 % bei 0,01 µm		FD					
40	145	127	Metall/Sichtglas	0,05	21 350	16	50	G ¹ / ₈	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	G ¹ / ₄	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	G ³ / ₈	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	G ¹ / ₂	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	G ³ / ₄	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



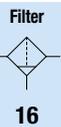
FD-01/-02



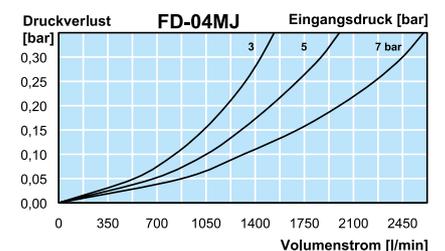
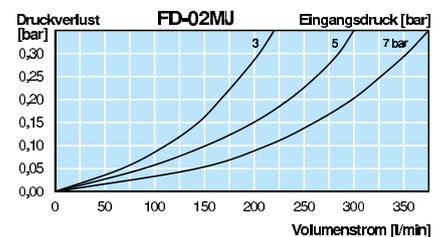
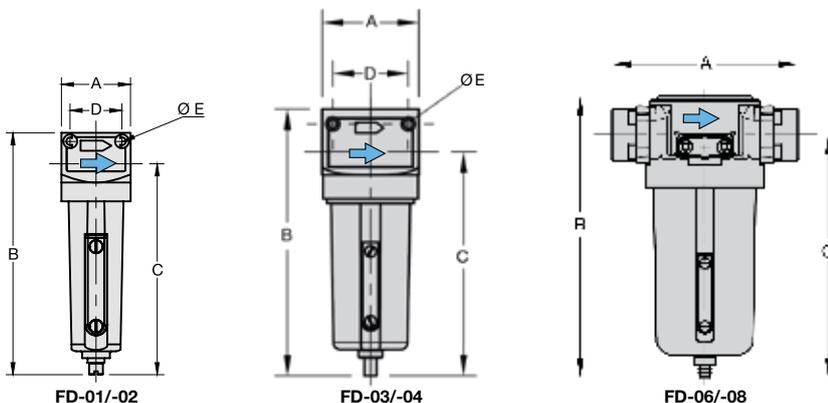
FD-03/-04



FD-06/-08



Typ	D	Ø E
FD-01/02	30	4,5
FD-03/04	51	5,5



*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

* Produktgruppe

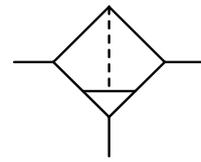
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

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) -20 °C bis 80 °C bei Metallbehälter ohne Sichtglas
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Behälter: Aluminium Elastomere: NBR



G¹/₈ bis G2
0,01/5/20/50 µm

Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P ₁	Filter-	Anschluss-	Bestell-	A*
A	B	C	Ausführung	Inhalt	max.	porenweite	gewinde	Nummer	
mm	mm	mm	aus / mit	l	m ³ /h*1	l/min*1	bar	µm	G

Druckluftfilter Serie „D“			mit Halbautomat, 99,99% bei 0,01 µm					FD		
241	205	177	Metall/Sichtglas	0,5	570	9500	16	50	G1 ¹ / ₄	FD-10MJ FD-10MG
					432	7200	16	5		
241	205	177	Metall/Sichtglas	0,5	600	10000	16	50	G1 ¹ / ₂	FD-1AMJ FD-1AMG
					450	7500	16	5		
174	248	213	Edelstahl	1,0	1380	23000	15	50	G1 ¹ / ₂	FD-12MJ FD-12MG
					1050	17500	5			
174	248	213	Edelstahl	1,0	1380	23000	15	50	G2	FD-16MJ FD-16MG
					1050	17500	5			



FD-10/-1A



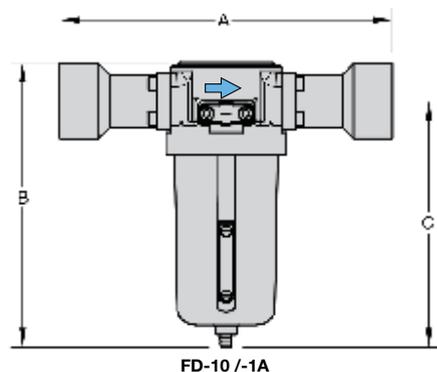
FD-12/-16

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

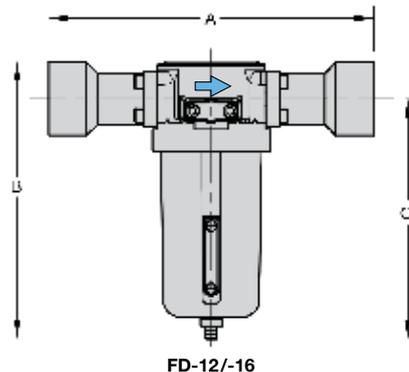
Betriebsdruck 30 bar	Metallbehälter ohne Sichtglas, mit Handablass	FD-... N.H
Handablass	max. 16 bar für G ¹ / ₈ bis G1 ¹ / ₂ (1A)	FD-... H
Handablass	max. 30 bar für G1 ¹ / ₂ (12) und G2	FD-1.M.H
Ablassautomat	Entleerung durch Schwimmer, max. 16 bar für G ³ / ₈ bis G2	FD-... R

Zubehör, lose beigelegt

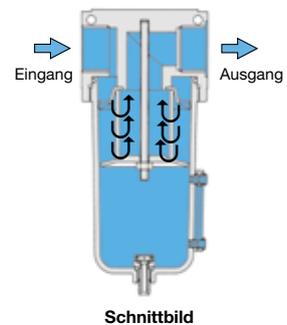
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G ³ / ₈ bis G1 ¹ / ₂ (1A)	BW00-59S
	aus Edelstahl	für G1 ¹ / ₂ (12) und G2	BW00-63S



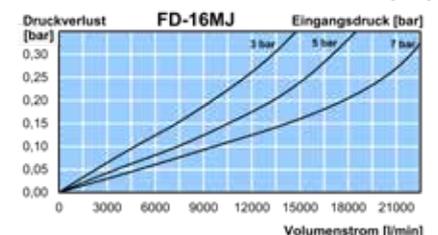
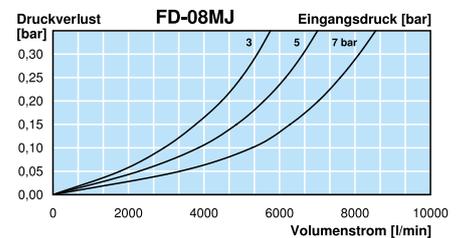
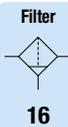
FD-10 /-1A



FD-12/-16



Schnittbild

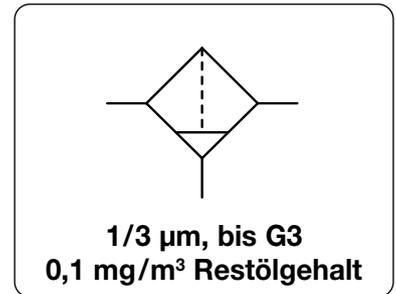


*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

* Produktgruppe



	Vorfilter V	Feinfilter Z
Beschreibung	Grobfilter zum Ausschleiden von Wasser und Feststoffverunreinigungen.	Filter zum Ausschleiden 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. Ölerschmutzung 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	

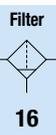


Abmessungen			Behälter-		Volumen-		Filter-	Anschluss-	Bestell-	
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	strom	porenweite	gewinde	Nummer	D*
mm	mm	mm	aus / mit	l	m³/h*1	l/min*1	µm	G		

„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		G¾	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		G¾	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



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 G¾ 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

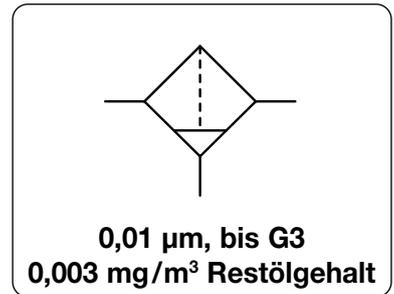
Umrechnungsfaktor zur Bestimmung des Volumenstroms für andere Betriebsdrücke																
Betriebsdruck in bar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Faktor	0,25	0,38	0,5	0,65	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,5	1,63	1,75	1,88	2	2,13

*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



	Feinstfilter X	Aktivkohlefilter A
Beschreibung	Filter zum Ausscheiden von Öl, Wasser und Feststoffverunreinigungen 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/m ³ bei 7 bar und 20 °C	Restölgehalt ≤ 0,003 mg/m ³ 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	

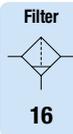


Abmessungen			Behälter-		Volumen-		Filter-	Anschluss-	Bestell-	
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	strom	porenweite	gewinde	Nummer	D*
mm	mm	mm	aus / mit	l	m ³ /h*1	l/min*1	µm	G		

Feinstfilter 0,01 mg/m ³ 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		G¾	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/m ³ 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		G¾	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



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 G¾ 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

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.

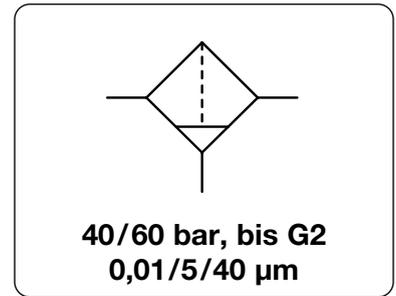
* Produktgruppe

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 G $\frac{3}{8}$ bis G1 Aluminium bei G1 $\frac{1}{2}$ und G2 Elastomere: NBR



Abmessungen			Behälter-	Volumen-	Filter-	Anschluss-	Bestell-	B*
A	B	C	Ausführung	strom	porenweite	gewinde	Nummer	
mm	mm	mm	aus	l	m ³ /h*1	l/min*1	µm	G

Hochdruckfilter bis 40 bar mit Handablass, 99,999% bei 0,01 µm								F445	
72	200	168	Metall	0,08	162	2700	40	G $\frac{3}{8}$ " ²	F445-03EL
65	200	168			168	2800		G $\frac{1}{2}$ "	F445-04EL
92	210	170	Metall	0,10	198	3300		G $\frac{3}{4}$ " ²	F445-06EL
80	210	170			210	3500		G1"	F445-08EL
150	285	243	Metall	0,30	1200	20000		G1 $\frac{1}{2}$ " ²	F445-12EL
140	285	243			1320	22000		G2"	F445-16EL
72	200	168	Metall	0,08	126	2100	5	G $\frac{3}{8}$ " ²	F445-03GL
65	200	168			138	2300		G $\frac{1}{2}$ "	F445-04GL
92	210	170	Metall	0,10	156	2600		G $\frac{3}{4}$ " ²	F445-06GL
80	210	170			168	2800		G1"	F445-08GL
150	285	243	Metall	0,30	900	15000		G1 $\frac{1}{2}$ " ²	F445-12GL
140	285	243			1080	18000		G2"	F445-16GL
72	200	168	Metall	0,08	150	2500	0,01	G $\frac{3}{8}$ " ²	F445-03IL
65	200	168			162	2700		G $\frac{1}{2}$ "	F445-04IL
92	210	170	Metall	0,10	192	3200		G $\frac{3}{4}$ " ²	F445-06IL
80	210	170			204	3400		G1"	F445-08IL
150	285	243	Metall	0,30	1140	19000		G1 $\frac{1}{2}$ " ²	F445-12IL
140	285	243			1260	21000		G2"	F445-16IL

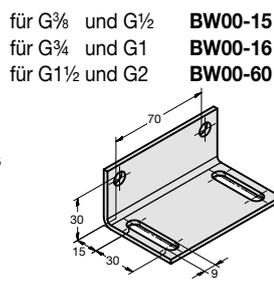
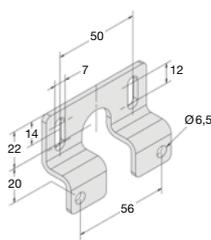
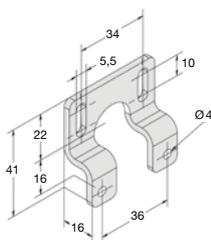


Hochdruckfilter bis 60 bar mit Handablass, 99,999% bei 0,01 µm								F465	
72	185	160	Metall	0,08	162	2700	40	G $\frac{3}{8}$ " ²	F465-03EL
65	185	160			168	2800		G $\frac{1}{2}$ "	F465-04EL
92	200	170	Metall	0,10	198	3300		G $\frac{3}{4}$ " ²	F465-06EL
80	185	160			210	3500		G1"	F465-08EL
72	185	160	Metall	0,08	126	2100	5	G $\frac{3}{8}$ " ²	F465-03GL
65	185	160			135	2300		G $\frac{1}{2}$ "	F465-04GL
92	200	170	Metall	0,10	156	2600		G $\frac{3}{4}$ " ²	F465-06GL
80	200	170			168	2800		G1"	F465-08GL
72	185	160	Metall	0,08	150	2500	0,01	G $\frac{3}{8}$ " ²	F465-03IL
65	185	160			162	2700		G $\frac{1}{2}$ "	F465-04IL
92	200	170	Metall	0,10	192	3200		G $\frac{3}{4}$ " ²	F465-06IL
80	200	170			204	3400		G1"	F465-08IL

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen
für Sauerstoff speziell gereinigt F4.5-...15

Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel aus Stahl



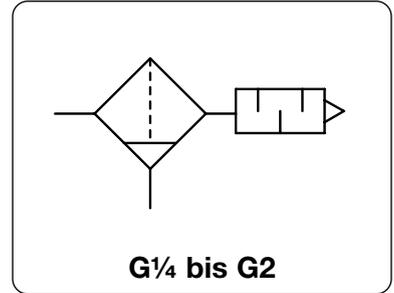
*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

*2 vom nächstgrößeren Filter reduziert

* Produktgruppe



Beschreibung	Mit dem Filter-Schalldämpfer wird die gesammelte Abluft von pneumatischen Geräten behandelt. 1. Reinigen der verbrauchten, ölhaltigen Arbeitsluft von umweltschädlichen Ölparkeln 2. Geräuschdämpfung der Abluft
Abscheidegrad	> 99,99%, Restölgehalt < 0,01 mg/m ³
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 G¾ Aluminium bei G½ bis G2 Filter: Mikroglasfaser und Polyurethan



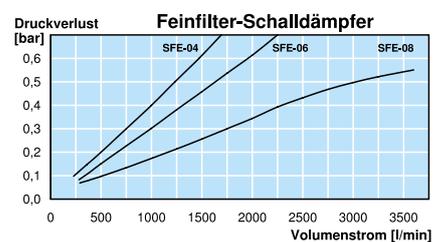
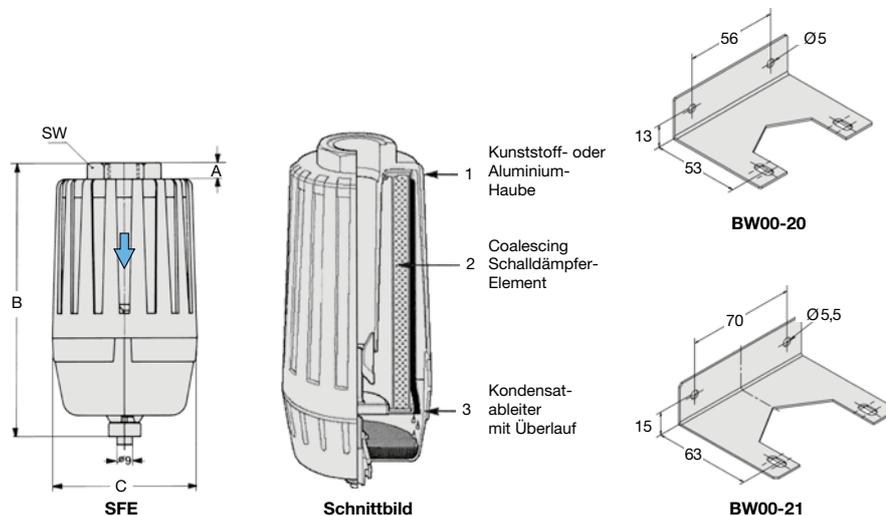
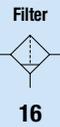
Abmessungen				Volumenstrom	Anschlussgewinde	Bestellnummer
A	B	ØC	SW			
mm	mm	mm	mm	m ³ /h*1	l/min*1	G

Filter-Schalldämpfer				Betriebsdruck max. 16 bar		SFE	
8	131	77	28	30	500	G¼	SFE-02
8	131	77	28	35	580	G¾	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



Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel	aus Stahl	für G¼ bis G¾	BW00-20
		für G1 bis G2	BW00-21



*1 bei 6 bar Betriebsdruck gegen Atmosphäre

* Produktgruppe



FILTERDRUCKREGLER

BESCHREIBUNG	DRUCKBEREICH bar	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
„Miniatur“-Serie	0,2 ... 1,8 / 9	G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	B548	17.02
Messing	0,2 ... 3 / 15	G $\frac{1}{4}$ u. G $\frac{1}{2}$	BM	17.03
Edelstahl	0,2 ... 3 / 50	G $\frac{1}{8}$ - G2	B3000	15.28
Kunststoff	0 ... 4 / 12	G $\frac{1}{4}$ - G1	B042 ... B095	17.04
„Maxi“-Serie, robust, verblockbar	0,2 ... 4 / 17	G $\frac{1}{2}$ - G1	B20, B21	17.05
Serie „D“, aus Aluminium	0,3 ... 3 / 15	G $\frac{1}{8}$ - G2	BD	17.06
bis -40 °C	0 ... 0,7 / 8	$\frac{1}{4}$ " NPT	B300	17.08



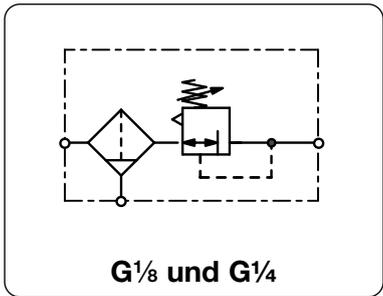
17

FR



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	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert	
Filterelement	20 μ m, wahlweise 5 μ m, 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 Behälter: Polyurethan oder Zinkdruckguss	Elastomere: NBR Innentteile: Messing



Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P $_1$	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	max.	gewinde	Regelbereich
mm	mm	mm	aus	l	m 3 /h*1	l/min*1	bar	G

„Miniatur“-Filterdruckregler									mit Handablass, rücksteuerbar, ohne Manometer, Filterporenweite 20 μ m	B548
40	152	86	Kunststoff	0,04	27	450	11	G $\frac{1}{8}$	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	G $\frac{1}{4}$	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

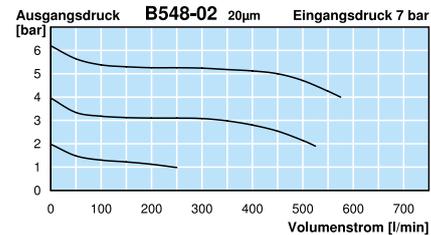
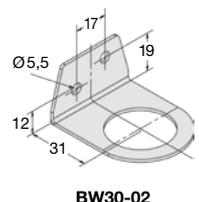
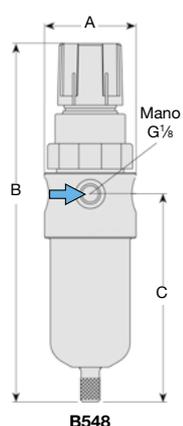


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

5 μm Filterelement		B548-0..G.
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	B548-0.... K
Halbautomat	RK500SY, max. 12 bar	B548-0....M

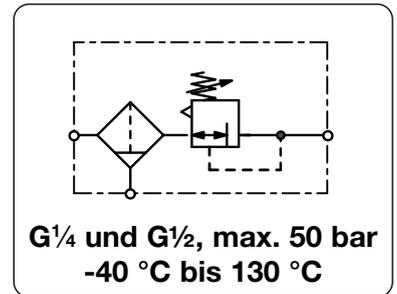
Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 40 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	MA4001-...*2
Befestigungswinkel	aus Stahl	BW30-02
Befestigungsmutter	aus Kunststoff	M30x1,5K
	aus Aluminium	M30x1,5A



*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

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 G $\frac{1}{4}$ mit Knebel bei G $\frac{1}{2}$		
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar		
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert		
Filterelement	50 μ m, wahlweise 5 μ m, aus Edelstahl		
Behälter	Edelstahlausführung ohne Sichtglas		
Entleerung	Verschlusschraube Standard, wahlweise Handablass (max. 30 bar) oder Ablassautomat (max. 16 bar)		
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperatursausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperatursausführung bis -40 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Messing	Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	
	Membrane: PTFE auf NBR-Träger	O-Ringe: FKM	
	Einstellknopf: Kunststoff bei G $\frac{1}{4}$, Messing bei G $\frac{1}{2}$		
	Innenteile: Messing u. Kunststoff, nicht bei Hochtemperatursausführung		



Abmessungen			Behälter-	Volumen-	Anschluss-	Bestell-	
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	gewinde	
mm	mm	mm	aus	l	m 3 /h*1	l/min*1	Nummer

Filterdruckregler	mit Verschlusschraube, rücksteuerbar, ohne Manometer Eingangsdruck max. 50 bar, Filterporenweite 50 μ m, 0,5...8 bar						BM
64 220 123	Edelstahl	0,17	84	1400	G $\frac{1}{4}$	BM-02	
79 247 127	Edelstahl	0,28	228	3800	G $\frac{1}{2}$	BM-04	



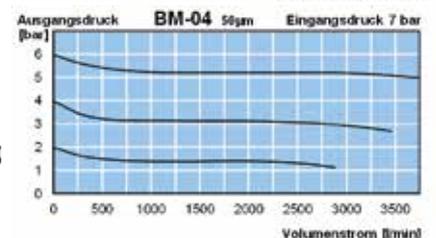
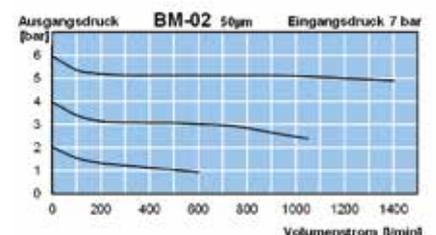
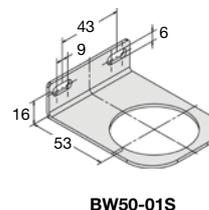
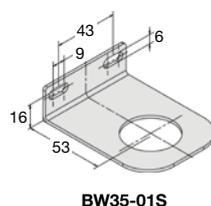
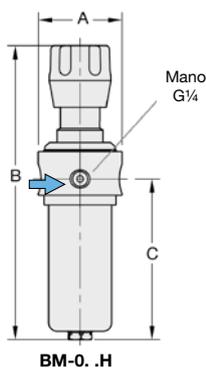
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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			Tieftemperatursausführung			BM-0. X51
bis 130 °C			Hochtemperatursausführung			BM-0. X54
Knebel			statt Drehknopf		für G $\frac{1}{4}$	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 $_3$ H $_8$: 16		Lachgas N $_2$ O:	BM-0. 17
Flanschanschluss			siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche			BM-0. F.



Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	MA5002-...*2
Mano -40 °C bis 130 °C	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	MS6302-...*2
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{4}$ BW35-01S
Bef.-Mutter		M35x1,5S
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{2}$ BW50-01S
Bef.-Mutter		M50x1,5S



*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

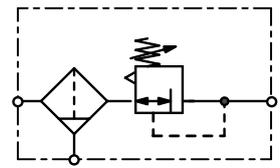
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte
Ersatzteile: siehe separate Ersatzteilliste

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 G $\frac{1}{8}$ beidseitig, G $\frac{1}{4}$ beidseitig bei Serie 095, Verschlusschrauben werden mitgeliefert
Filterelement 20 μ m, wahlweise 5 μ m, 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



G $\frac{1}{4}$ bis G1

Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P ₁	Anschluss-	Bestell-
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	max.	gewinde
mm	mm	mm	aus / mit	l	m ³ /h*1	bar	G

Filterdruckregler							Handablass mit halbautomat. Entleerung, rücksteuerbar, max. 12,5 / 16 bar ohne Manometer, Regelbereich 0...8 bar, Filterporenweite 20 μ m	B0	
42	207	126	Kunststoff/	0,02	72	1200	16	G $\frac{1}{4}$	B042-02HC
52	239	148	Schutzkorb	0,04	120	2000	12,5	G $\frac{3}{8}$	B050-03HC
52	239	148		0,04	126	2100	12,5	G $\frac{1}{2}$	B052-04HC
63	276	173		0,10	168	2800	12,5	G $\frac{1}{2}$	B075-04HC
137	276	173		0,10	174	2900	12,5	G $\frac{3}{4}$	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

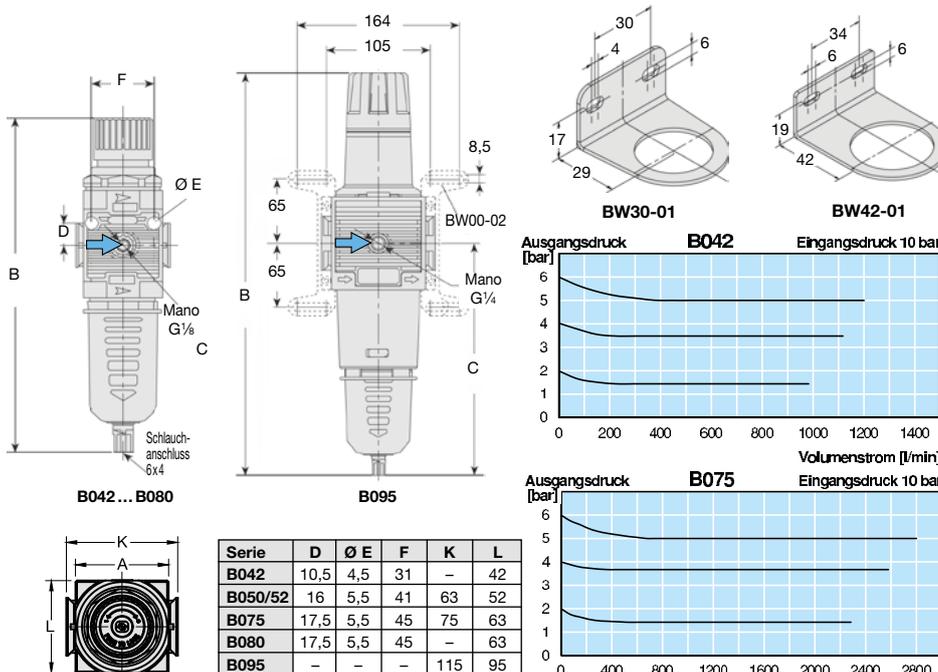
5 μ m Filterelement
 nicht rücksteuerbar ohne Sekundärentlüftung
 0... 4 bar Regelbereich
 0...12 bar Regelbereich
 Ablassautomat

B0..-0.G.
 B0..-0...K
 B0..-0...B
 B0..-0...D
 B0..-0...R

Zubehör, lose beigelegt

Manometer \varnothing 40 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$ für B042 **MA4001-...*2**
 \varnothing 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$ für B050 bis B080 **MA5001-...*2**
 \varnothing 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$ für B095 **MA6302-...*2**

Befestigungswinkel aus Stahl, Befestigungsmutter am Gerät für B042 **BW30-01**
 für B050 bis B080 **BW42-01**
 für B095 **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

Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten
 Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
 www.aircom.net



Bestellbeispiel:
B042-02HC

Beschreibung Filterdruckregler in modularer Blockbauweise mit austauschbaren Gewindeanschlussstücken. Verblockbar mit Öler ohne Verwendung von Doppelnippel. Jedes „Maxi“-Gerät kann aus einer starren Verrohrung genommen werden. Es sind hierfür lediglich die beiden Befestigungsboizen an den Gewindestücken zu entfernen.

Medium Druckluft oder neutrale Gase

Einstellung mit verrastbarem Einstellknopf bei B20, mit Knebel bei B21

Rücksteuerung rücksteuerbar (Sekundärentlüftung)

Manometeranschluss G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert

Filterelement 40 μ m, wahlweise 5 μ m, aus Polypropylen

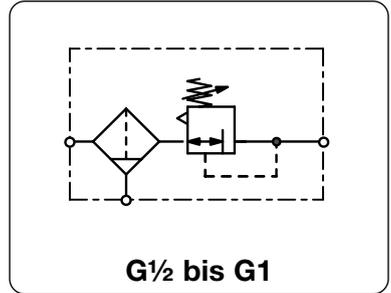
Entleerung Handablass standardmäßig, wahlweise Halbautomat oder Ablassautomat max. 12 bar

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

Eingangsdruck max. 17 bar

Behälter Metallausführung mit Sichtglas



Abmessungen			Behälter-	Volumen-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	Regelbereich	Nummer
mm	mm	mm	aus / mit	l	m 3 /h*1 l/min*1	bar	

„Maxi“-Filterdruckregler								mit Handablass, rücksteuerbar, ohne Manometer Filterporenweite 40 μ m	max. 17 bar	B20
89	289	175	Metall/Sichtglas	0,3	288	4800	G $\frac{1}{2}$	0,2... 4,0 0,3... 9,0 0,5... 17	B20-04WJB B20-04WJC B20-04WJD	
111	289	175	Metall/Sichtglas	0,3	408	6800	G $\frac{3}{4}$	0,2... 4,0 0,3... 9,0 0,5... 17	B20-06WJB B20-06WJC B20-06WJD	
								0,2... 4,0 0,3... 9,0 0,5... 17	B20-08WJB B20-08WJC B20-08WJD	
								0,2... 4,0 0,3... 9,0 0,5... 17	B20-08WJB B20-08WJC B20-08WJD	

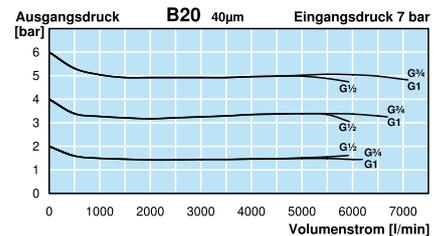
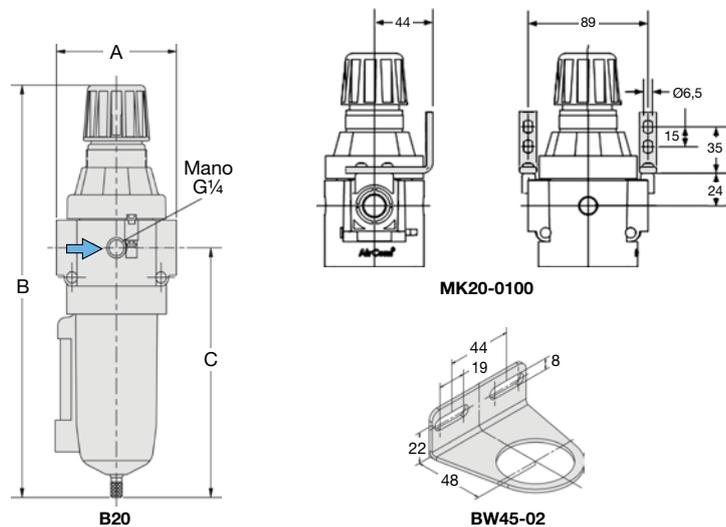


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Knebel	einschließlich Kontermutter, Bauhöhe 329 mm	B21-0 . W . .
5 μm Filterelement		B20-0 . WG.
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

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	\varnothing 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	MA6302-..*2
Befestigungswinkel	Montage an der Federhaube	BW45-02
Befestigungsmutter	aus Kunststoff	M45x1,5K
	aus Aluminium	M45x1,5A
Befestigungssatz	aus Stahl	MK20-0100



*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

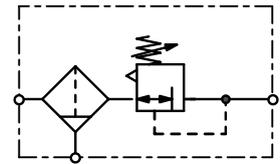
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten
 Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
B20-04WJB

Beschreibung Robuster, preiswerter Filterdruckregler aus Aluminium mit Membran-Regelsystem bis G $\frac{1}{2}$, ab G $\frac{3}{4}$ 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 G $\frac{1}{2}$, Sechskantschraube ab G $\frac{3}{4}$ bis G1 $\frac{1}{2}$ (BD-1A.) Knebel ab G1 $\frac{1}{2}$ (BD-12.) bis G2
Manometeranschluss G $\frac{1}{4}$ beidseitig, G $\frac{1}{2}$ beidseitig bei BD-01/02, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
Filterelement 50 μ m, wahlweise 5 μ m, 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
Werkstoffe -30 °C bis 80 °C Metallbehälter ohne Sichtglas
 Gehäuse: Aluminium
 Elastomere: NBR
 Behälter: Aluminium, Edelstahl bei BD-12 und -16



G $\frac{1}{8}$ bis G2
5/50 μ m, bis 30 bar

Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P ₁	Filter-	Anschluss-	Bestell-	A*
A	B	C	Ausführung	Inhalt	max.	porenweite	gewinde	Nummer	
mm	mm	mm	aus / mit	l	m ³ /h*1	l/min*1	bar	μ m	G

Filterdruckregler										mit Halbautomat/Handablass, rücksteuerbar, ohne Manometer, Druckregelbereich 0,5 ... 8 bar	BD
40	201	128	Metall/Sichtglas	0,05	27	450	16	50	G $\frac{1}{8}$	BD-01M	
			Metall	0,05			30			BD-01NH	
40	201	128	Metall/Sichtglas	0,05	30	500	16	50	G $\frac{1}{4}$	BD-02M	
			Metall	0,05			30			BD-02NH	
64	251	149	Metall/Sichtglas	0,18	108	1800	16	50	G $\frac{3}{8}$	BD-03M	
			Metall	0,18			30			BD-03NH	
64	251	149	Metall/Sichtglas	0,18			16		G $\frac{1}{2}$	BD-04M	
			Metall	0,18			30			BD-04NH	
129	310	174	Metall/Sichtglas	0,50	300	5000	16	50	G $\frac{3}{4}$	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	G1 $\frac{1}{4}$	BD-10M	
			Metall	0,50			30			BD-10NH	
240	310	174	Metall/Sichtglas	0,50			16		G1 $\frac{1}{2}$	BD-1AM	
			Metall	0,50			30			BD-1ANH	



BD-01M/-02M



BD-03M/-04M

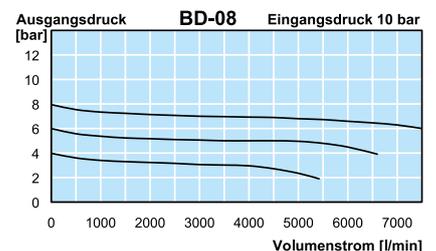
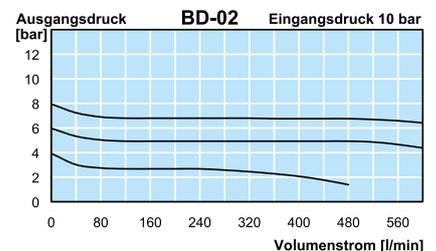
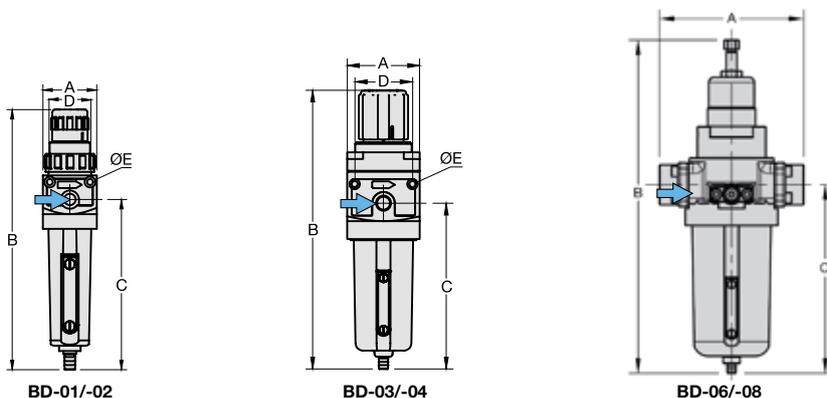


BD-10NH/-1ANH

FR

17

Typ	M	D	Ø E
BD-01/02	M30x1,5	30	4,5
BD-03/04	M50x1,5	51	5,5



*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

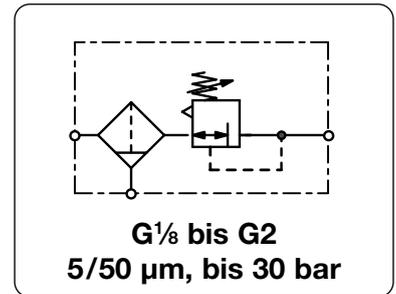
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten
 Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
BD-01M

Beschreibung	Robuster, preiswerter Filterdruckregler aus Aluminium mit Membran-Regelsystem bis G $\frac{3}{4}$, ab G $\frac{1}{2}$ 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 G $\frac{1}{2}$, Sechskantschraube ab G $\frac{3}{4}$ bis G1 $\frac{1}{2}$ (BD-1A.) Knebel ab G1 $\frac{1}{2}$ (BD-12.) bis G2
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, G $\frac{1}{2}$ beidseitig bei BD-01/02, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
Filterelement	50 μ m, wahlweise 5 μ m, 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, Edelstahl bei BD-12 und -16



Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P ₁	Filter-	Anschluss-	Bestell-	
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	max.	porenweite	gewinde	Nummer
mm	mm	mm	aus / mit	l	m ³ /h*1	l/min*1	bar	μ m	G

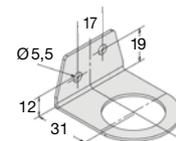
Filterdruckregler										mit Halbautomat/Handablass, rücksteuerbar, ohne Manometer, Druckregelbereich 0,5 ... 8 bar	BD
174	483	213	Metall	1,0	1380	23000	30	50	G1 $\frac{1}{2}$	BD-12NH	
174	483	213	Metall	1,0	1380	23000	30	50	G2	BD-16NH	



BD-12/-16NH

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

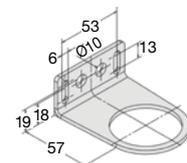
5 μm Filterelement		BD-... G
0,3 ... 3 bar Regelbereich		BD-... B
1 ... 15 bar Regelbereich		BD-... E
Handablass	max. 16 bar bei Metallbehältern mit Sichtglas	BD-... H
Ablassautomat	max. 16 bar, Entleerung durch Schwimmer für G $\frac{3}{4}$ bis G2	BD-... R
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgerät / Flansche	BD-... F.



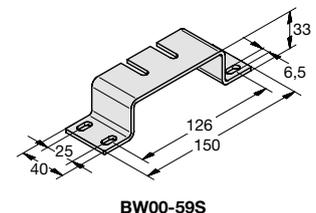
BW30-02

Zubehör, lose beigelegt

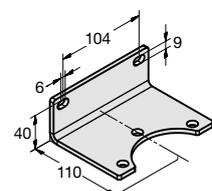
Manometer	\varnothing 40 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{8}$	für G $\frac{1}{8}$ und G $\frac{1}{4}$	MA4001-...^{*2}
	\varnothing 50 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{3}{8}$ und G $\frac{1}{2}$	MA5002-...^{*2}
	\varnothing 63 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{2}$	für G $\frac{3}{4}$ bis G2	MA6302-...^{*2}
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G $\frac{1}{8}$ und G $\frac{1}{4}$	BW30-02
Bef.-Mutter	aus Kunststoff	für G $\frac{1}{8}$ und G $\frac{1}{4}$	M30x1,5K
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G $\frac{3}{8}$ und G $\frac{1}{2}$	BW50-03
Bef.-Mutter	aus Kunststoff	für G $\frac{3}{8}$ und G $\frac{1}{2}$	M50x1,5K
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G $\frac{3}{4}$ bis G1 $\frac{1}{2}$ (1A)	BW00-59S
Befestigungssatz	aus Edelstahl	für G1 $\frac{1}{2}$ (12) und G2	BW00-62S



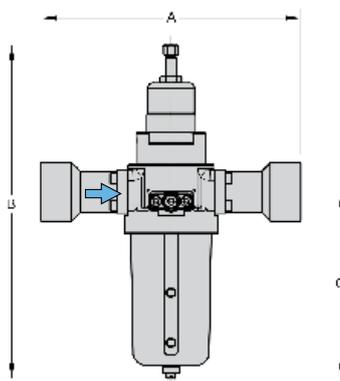
BW50-03



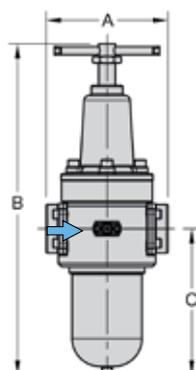
BW00-59S



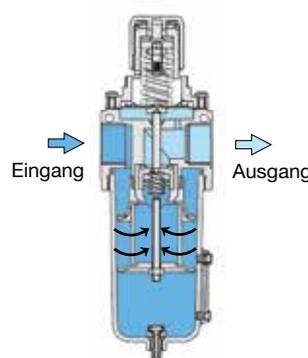
BW00-62S



BD-0/-1A



BD-12/-16



Schnittbild

*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

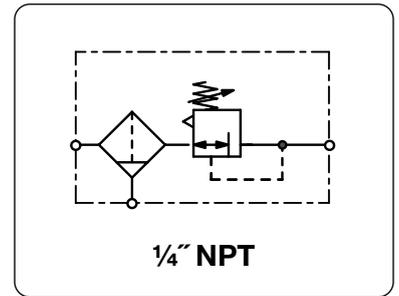
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
BD-12NH

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	Einstellschraube mit 4-Kant SW 8 mm, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung	
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar	
Manometeranschluss	1/4" NPT einseitig, eine Verschlusschraube 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	Elastomer: NBR, nylon-verstärkt, wahlweise FKM
	Federhaube: Aluminiumdruckguss	Innentelle: Messing, Acetal, verzinkter Stahl



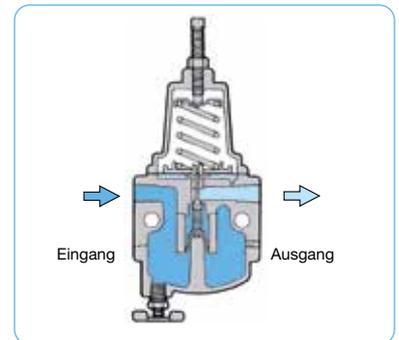
Abmessungen			Behälter-	Volumen-	P ₁	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A	B	C	Ausführung	Inhalt	strom	max.	Regelbereich	Nummer
mm	mm	mm	aus / mit	l	m ³ /h*1	l/min*1	bar	NPT

Filterdruckregler									mit Handablass, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch, ohne Manometer, Filterporenweite 40 µm		B300
197	80	83	Metall	0.1	33	550	17	1/4" NPT	0...0,7	B300-020	
									0...2,0	B300-02A	
									0...4,0	B300-02B	
									0...8,0	B300-02C	



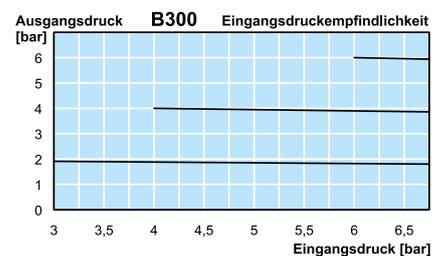
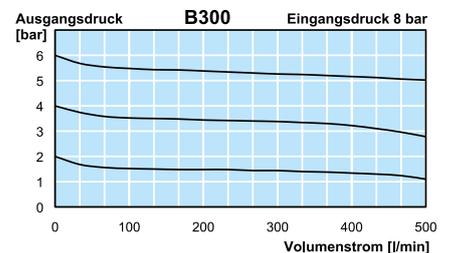
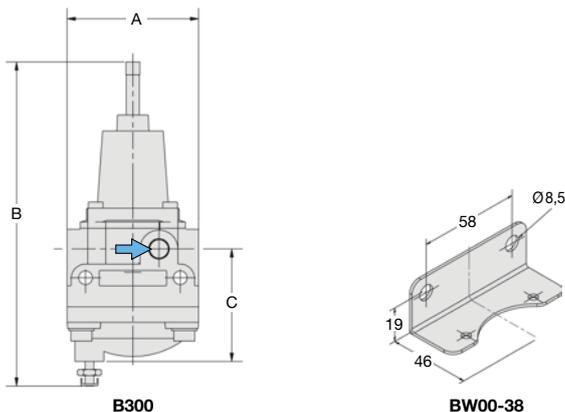
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

5 µm Filterelement	B300-02 . G
nicht rücksteuerbar ohne Sekundärentlüftung und ohne Eigenluftverbrauch	B300-02 . K
gefasste Entlüftung 1/4" NPT	B300-02 . X12
Verstellsicherung	B300-02 . T
FKM-Elastomere	B300-02 . V



Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel aus Stahl, Montage an der Federhaube	BW00-38
--	----------------



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

* Produktgruppe



DRUCKLUFTÖLER

BESCHREIBUNG	BETRIEBSDRUCK max. bar	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
Kunststoff	16	G $\frac{1}{4}$ - G1	L042 ... L095	18.02
„Maxi“-Serie, robust, verblockbar	17	G $\frac{1}{2}$ - G1	L20	18.03
„Standard“-Serie, robust	21	G $\frac{3}{4}$ - G2	L606	18.04
Serie „D“, aus Aluminium	30	G $\frac{1}{8}$ - G2	LD	18.05
Messing	50	G $\frac{1}{4}$ u. G $\frac{1}{2}$	LM	18.06
Edelstahl	50	G $\frac{1}{8}$ - G2	L3000	15.37



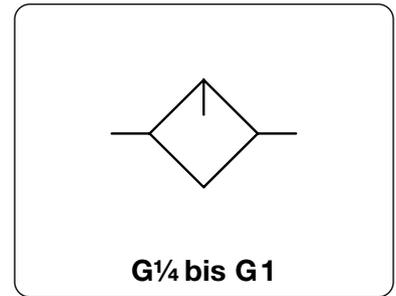
18

Öler



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 Behälter: Polyamid	Elastomere: NBR Innentteile: Messing	



Abmessungen			Behälter-	Volumen-	Betriebs-	Anschluss-	Bestell-	B*
A	B	C	Ausführung	strom	druck	gewinde	Nummer	
mm	mm	mm	aus / mit	l	m ³ /h*1	l/min*1	max. bar	G

Druckluftöler aus Kunststoff								Betriebsdruck max. 12,5 / 16 bar	L0
42	157	105	Kunststoff	0,04	120	2 000	16,0	G ¹ / ₄	L042-02
52	185	127	Schutzkorb	0,07	120	2 000	12,5	G ³ / ₈	L050-03
52	185	127		0,07	126	2 100	12,5	G ¹ / ₂	L052-04
63	227	159		0,14	210	3 500	12,5	G ¹ / ₂	L075-04
137	227	159		0,14	216	3 600	12,5	G ³ / ₄	L080-06
95	300	220		0,44	900	15 000	12,5	G1	L095-08



L042 L052
halbautom. Ölnachfüllung

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

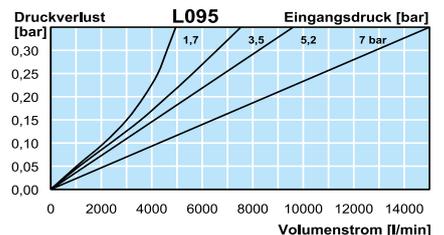
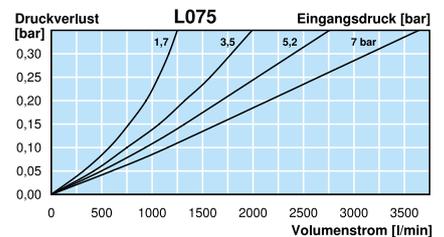
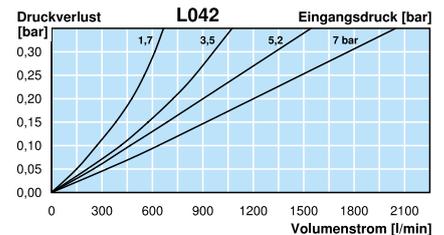
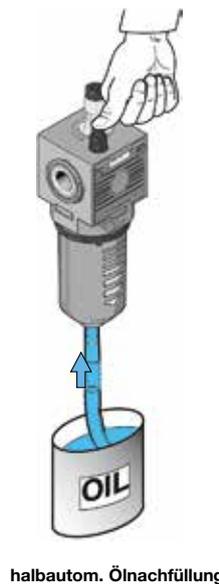
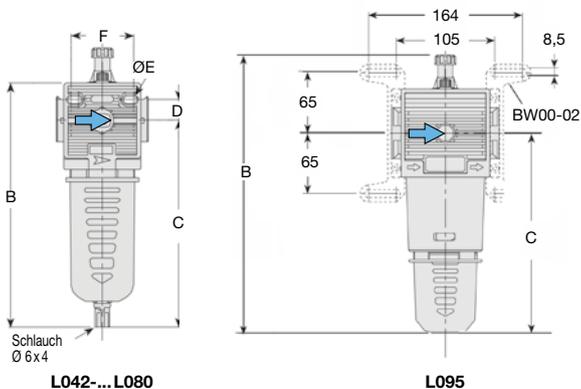
Ölnachfüllung halbautom.	P _{min.} 3 bar		für L042 bis L080	L0...0.X65
Ölstandskontrolle	P _{max.} 7 bar	115 V/NO	für L050 bis L095	L0...0.X66

Zubehör, lose beigelegt

Befestigungssatz	aus Stahl	für L095	BW00-02
-------------------------	-----------	----------	----------------



L075 L080

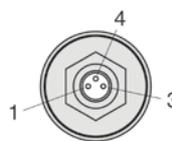
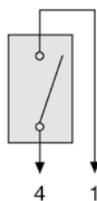


Öler
18

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

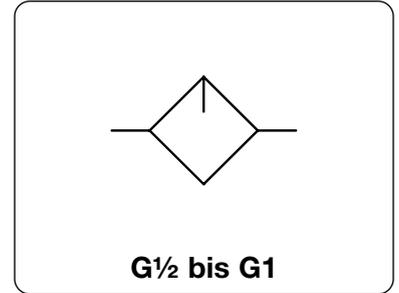
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

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	Elastomere: NBR
	Behälter: Zinkdruckguss		



Abmessungen			Behälter-	Volumen-	Betriebs-	Anschluss-	Bestell-	A*
A	B	C	Ausführung	strom	druck	gewinde	Nummer	
mm	mm	mm	aus / mit	m ³ /h*1	l/min*1	max. bar	G	



L20

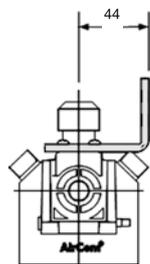
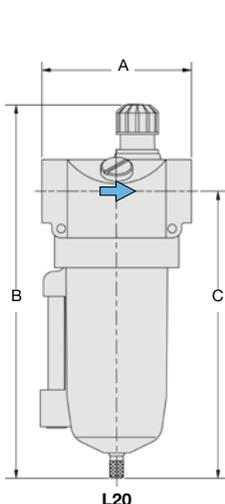
„Maxi“-Druckluftöler			Betriebsdruck max. 17 bar				L20		
89	229	170	Metall/Sichtglas	0,3	336	5600	17	G $\frac{1}{2}$	L20-04W
111	229	170			420	7000		G $\frac{3}{4}$	L20-06W
					438	7300		G1	L20-08W

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

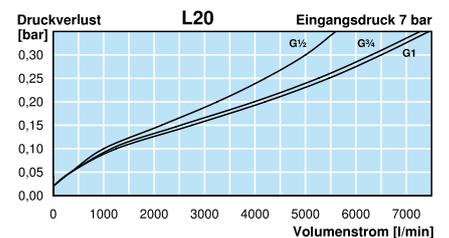
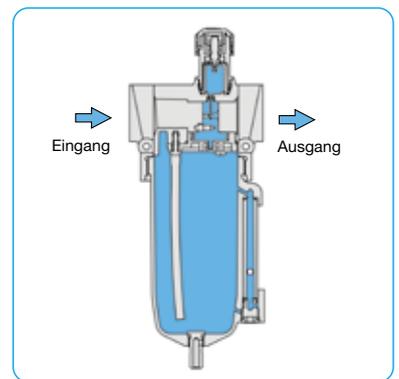
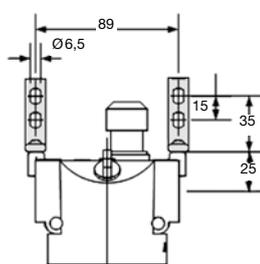
NPT Anschlussgewinde **L20-0 . WN**

Zubehör, lose beigelegt

Befestigungssatz aus Stahl **MK20-0100**



MK20-0100



*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

* Produktgruppe

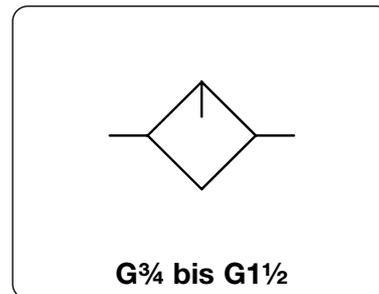
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

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



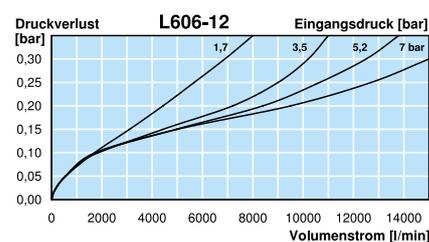
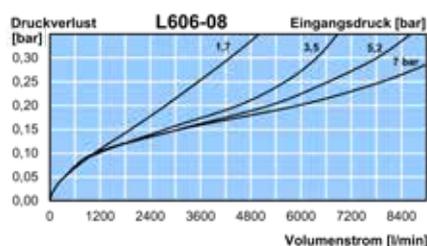
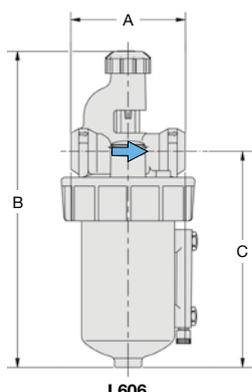
Abmessungen			Behälter-	Volumen-	Betriebs-	Anschluss-	Bestell-	A*
A	B	C	Ausführung	strom	druck	gewinde	Nummer	
mm	mm	mm	aus / mit	l	m³/h*1	l/min*1	max. bar	G

„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



Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Flanschanschluss siehe Kapitel Edelstahlgeräte/Flansche L606-...F.



*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall
*2 vom nächst größeren Öler reduziert

* Produktgruppe

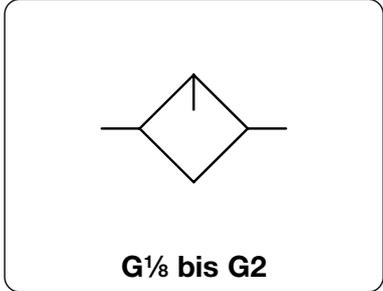
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

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



Abmessungen			Behälter-	Volumen-	Betriebs-	Anschluss-	Bestell-	A*
A	B	C	Ausführung	strom	druck	gewinde	Nummer	
mm	mm	mm	aus / mit	l	m ³ /h*1	l/min*1	max. bar	G

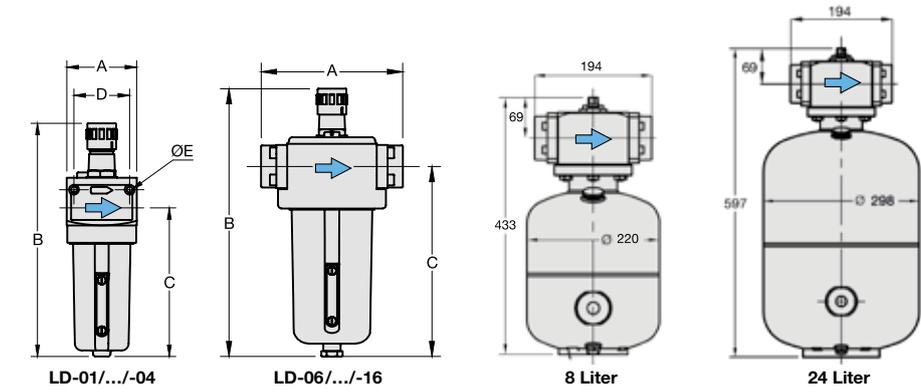
Druckluftöler Serie „D“									LD
40	161	115	Metall/Sichtglas	0,05	36	600	16	G ¹ / ₈	LD-01M
			Metall	0,05			30		LD-01N
40	161	115	Metall/Sichtglas	0,05	40	660	16	G ¹ / ₄	LD-02M
			Metall	0,05			30		LD-02N
64	215	137	Metall/Sichtglas	0,18	144	2400	16	G ³ / ₈	LD-03M
			Metall				30		LD-03N
64	215	137	Metall/Sichtglas	0,18	156	2600	16	G ¹ / ₂	LD-04M
			Metall				30		LD-04N
130	248	176	Metall/Sichtglas	0,50	420	7000	16	G ³ / ₄	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	G1 ¹ / ₄	LD-10M
			Metall				30		LD-10N
241	248	176	Metall/Sichtglas	0,50	600	10000	16	G1 ¹ / ₂	LD-1AM
			Metall				30		LD-1AN
215	316	223	Metall/Sichtglas	1,20	1620	27000	16	G1 ¹ / ₂	LD-12M
			Metall				30		LD-12N
215	316	223	Metall/Sichtglas	1,20	1680	28000	16	G2	LD-16M
			Metall				30		LD-16N



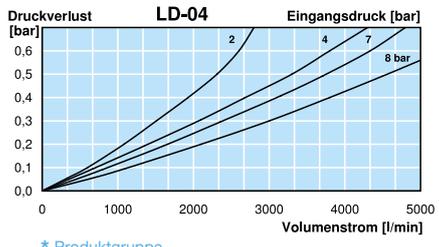
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

- 8 Liter Behälter** aus Edelstahl, max. 30 bar für G1¹/₂ (12) und G2 LD- 1.M08
- 24 Liter Behälter** aus Edelstahl, max. 30 bar für G1¹/₂ (12) und G2 LD- 1.M24

Typ	D	Ø E
LD-01/02	30	4,5
LD-03/04	51	5,5

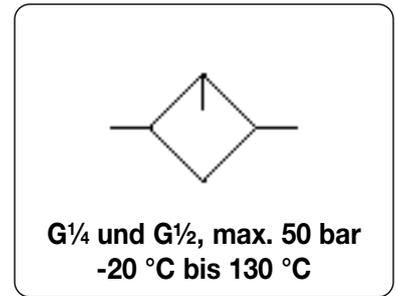


*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall



Bestellbeispiel: LD-01M

Beschreibung	Druckluftöler mit Behälter ohne Sichtglas, äußerst robust, mit manueller Einstellung der Öltropfmenge.
Behälter	Edelstahlausführung ohne Sichtglas Messingausführung ohne Sichtglas bei G $\frac{1}{2}$
Betriebsdruck	max. 50 bar
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Elastomere: FKM Innentteile: Messing und Kunststoff (nicht bei Hochtemperaturlösung)



Abmessungen			Behälter-	Volumen-	Betriebs-	Anschluss-	Bestell-
A	B	C	Ausführung	strom	druck	gewinde	Nummer
mm	mm	mm	aus	m 3 /h*1	l/min*1	max. bar	G

Druckluftöler aus Messing					Betriebsdruck max. 50 bar			LM
64	173	130	Edelstahl	0,14	54	900	50	G $\frac{1}{4}$ LM-02
79	175	130	Edelstahl	0,20	144	2400	50	G $\frac{1}{2}$ LM-04



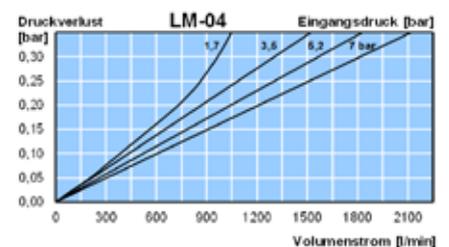
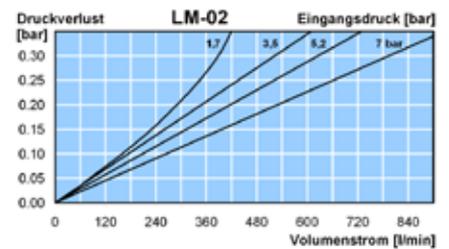
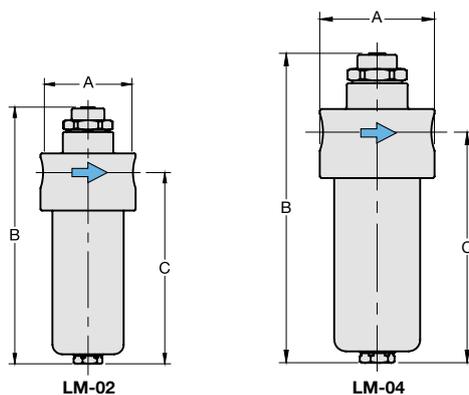
LM-02

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

bis 130 °C	Hochtemperaturlösung	LM- . . X54
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte/Flansche	LM- . . F.



LM-04



*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall



WARTUNGSEINHEITEN

BESCHREIBUNG	DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
Kunststoff, 2- und 3-teilig	0 ... 8 / 12 bar	G $\frac{1}{4}$ - G1	C2, C3	19.03
Montagematerial für C2, C3			C35 ... C95	19.04
Einschalt-, Sanftanlaufventil für C2, C3		G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{3}{4}$	A0, S0, V0	19.05
aus Messing, 2- und 3-teilig	0,2 ... 3 / 15	G $\frac{1}{4}$ u. G $\frac{1}{2}$	CM	19.06
Edelstahl, 2- und 3-teilig	0,2 ... 3 / 15	G $\frac{1}{4}$ - G2	C3002, C3003	15.38
„Maxi“-Serie, robust, aus Metall, 2- und 3-teilig	0,2 ... 4 / 17	G $\frac{1}{2}$ - G1	C20, C21	19.07
Serie „D“, aus Aluminium, 2-teilig	0,3 ... 3 / 15	G $\frac{1}{8}$ - G2	CD2	19.08
„Standard“-Serie, robust	0,2 ... 4 / 17	G $\frac{3}{4}$ - G2	C630	19.09
Schlauchbruchsicherung Aluminium/Edelstahl	max.18	G $\frac{1}{4}$ - G2	281	19.10



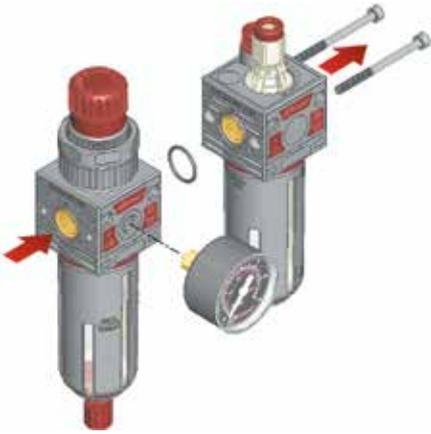
19

Wartungs-
einheit



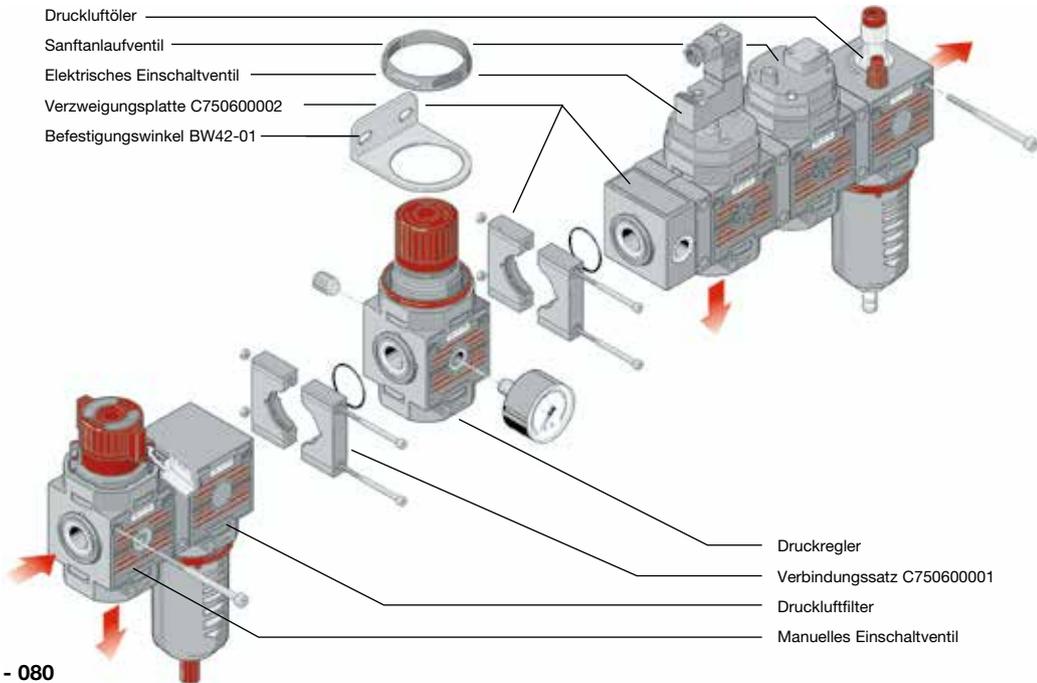
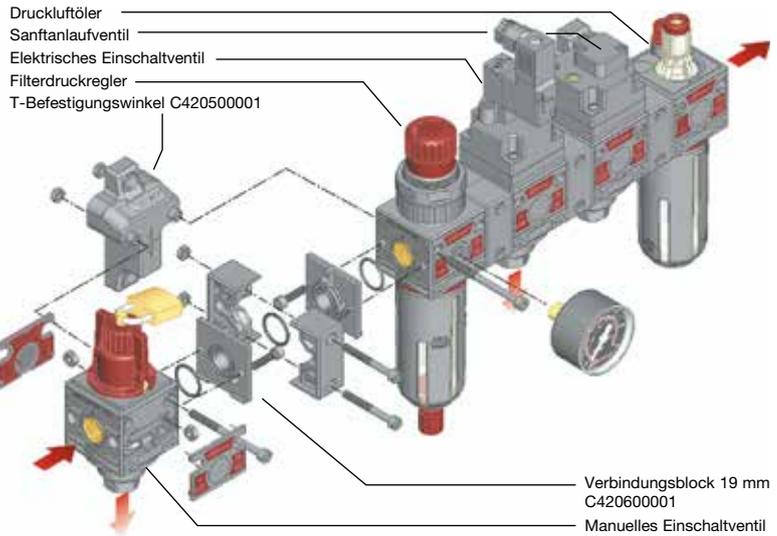
19

MONTAGESCHEMA FÜR WARTUNGSEINHEIT AUS KUNSTSTOFF C2/C3



Verschraubung der Standard-Wartungseinheit mit Schrauben, Muttern und O-Ring C400500001

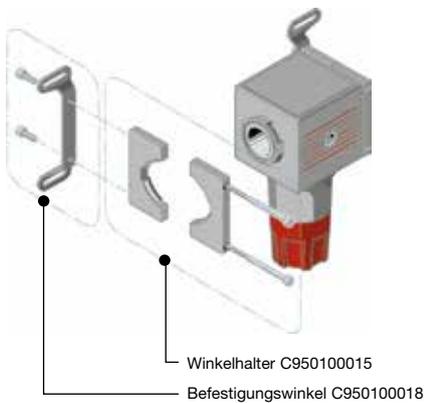
Serie 042



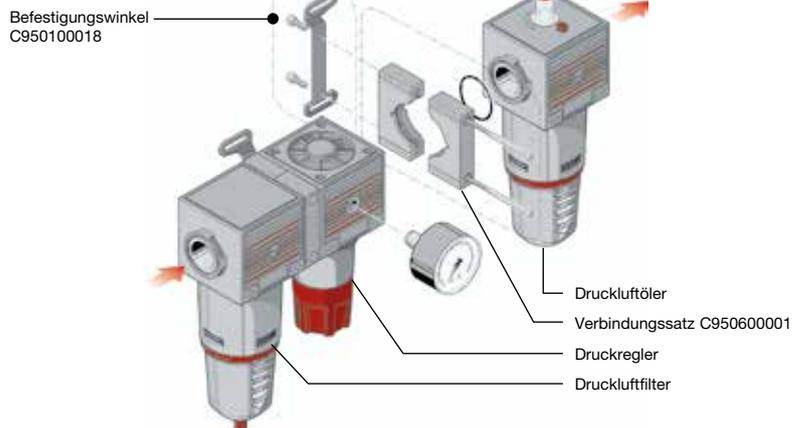
Serie 075

ähnlich sind

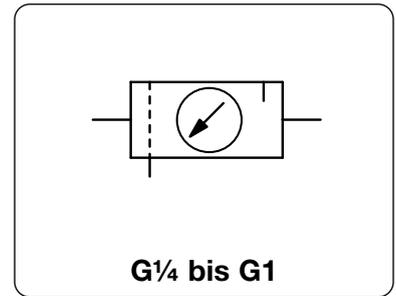
Serie 050 - 052 - 080



Serie 095



Beschreibung	Modulare Bausteine, die zu kompakten Baueinheiten miteinander verblockt worden sind. Ergänzende Bauteile sind Einschalt- und Sanftanlaufventile. Druckluft oder neutrale Gase		
Medium	max. 12,5 bar, max. 7 bar bei Öler mit Ölstandsmeldung, max. 16 bar bei Serie 042		
Eingangsdruck	G $\frac{1}{2}$ beidseitig, G $\frac{1}{4}$ bei Serie 095, eine Verschlusschraube wird mitgeliefert		
Manometeranschluss	20 μ m, wahlweise 5 μ m, aus gesintertem PE		
Filterelement	Kunststoffausführung mit Bajonettverschluss, mit Gewindeanschluss bei Serie 042		
Behälter	Handablass mit halbautomatischer Entleerung, wahlweise Ablassautomat		
Entleerung	wahlweise halbautomatische Öl-Nachfüllung, ohne dass der Betrieb unterbrochen werden muss.		
Befüllung	Bei der Unterschreitung des Mindestölstandes wird über einen Schwimmer ein Signalkontakt geschlossen		
Ölstandskontrolle	Kontakt: NO Spannung: max. 115 V		
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Nylon, POM bei Serie 042 Behälter: Polyamid Elastomere: NBR	Innentteile: Messing Gewindeinsatz: Messing	



Abmessungen	Kombination	Behälter-	Volumen-	Anschluss-	Bestell-	
A B C K	bestehend	Ausführung	strom	gewinde	Nummer	B*
mm mm mm mm	aus	aus / mit	m 3 /h*1	G		

Wartungseinheit 2-teilig						P $_1$: max. 12,5 / 16 bar, P $_2$: 0...8 bar, 20 μ m, halbautom. Entleerung, mit Manometer	C2		
84	208	126	-	B+L042	Kunststoff/	59	980	G $\frac{1}{4}$	C242-02HC
115	239	148	126	B+L050	Schutzkorb	84	1400	G $\frac{3}{8}$	C250-03HC
115	239	148	126	B+L052		90	1500	G $\frac{1}{2}$	C252-04HC
139	276	173	151	B+L075		132	2200	G $\frac{1}{2}$	C275-04HC
212	276	173	-	B+L080		138	2300	G $\frac{3}{4}$	C280-06HC
210	415	237	230	B+L095		480	8000	G1	C295-08HC



Wartungseinheit 3-teilig						P $_1$: max. 12,5 / 16 bar, P $_2$: 0...8 bar, 20 μ m, halbautom. Entleerung, mit Manometer	C3		
126	208	126	-	F+R+L042	Kunststoff/	59	980	G $\frac{1}{4}$	C342-02HC
178	239	148	189	F+R+L050	Schutzkorb	84	1100	G $\frac{3}{8}$	C350-03HC
178	239	148	189	F+R+L052		90	1500	G $\frac{1}{2}$	C352-04HC
215	276	173	227	F+R+L075		132	2200	G $\frac{1}{2}$	C375-04HC
288	276	173	-	F+R+L080		138	2300	G $\frac{3}{4}$	C380-06HC
325	411	237	345	F+R+L095		480	8000	G1	C395-08HC

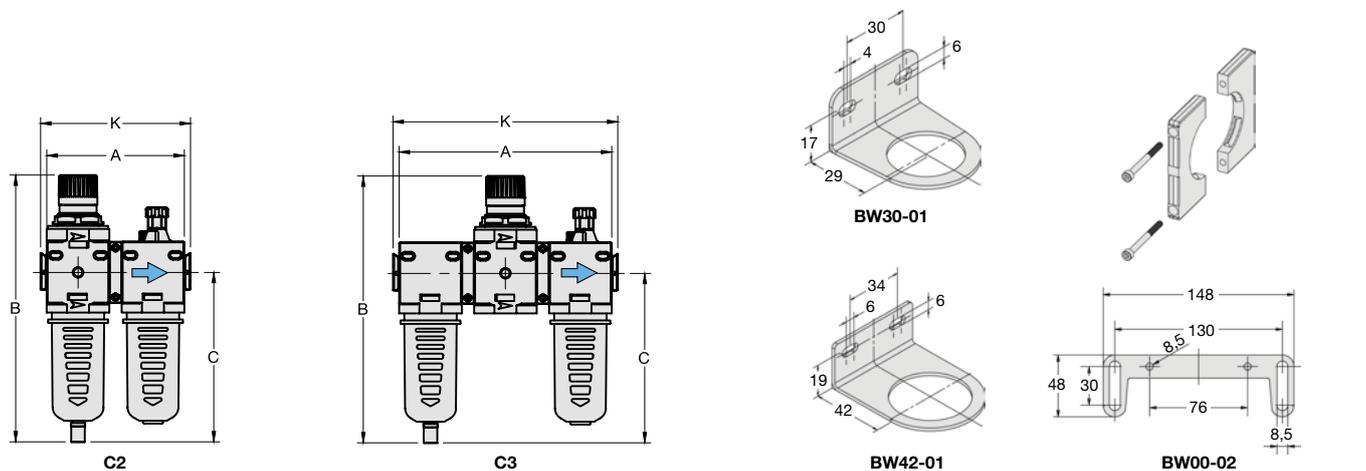


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

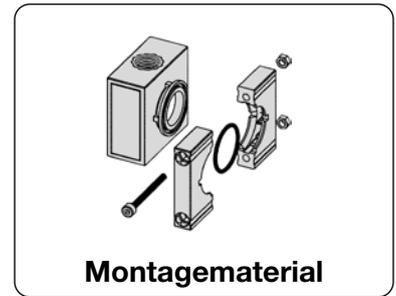
Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel	aus Stahl, Bef.-Mutter am Gerät	für C.42 für C.50 bis C.80	BW30-01 BW42-01
Befestigungssatz	aus Stahl, Bef.-Mutter am Gerät	für C.95	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

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 G $\frac{1}{8}$ oder G $\frac{1}{4}$ oder beide Abgänge
	• Einspeiseplatte für die Versorgung von 2 Druckreglern über einen Anschluss G $\frac{1}{4}$
C50...	• Verzweigungsplatte mit einem Druckluftabgriff G $\frac{1}{4}$ Die Montage der Verzweigungsplatte ist nur mit Hilfe von Verbindungsblöcken möglich.

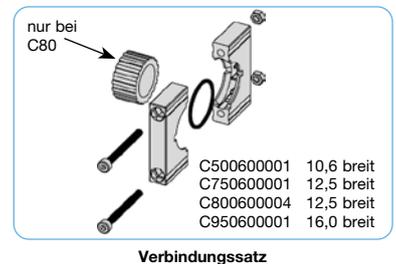
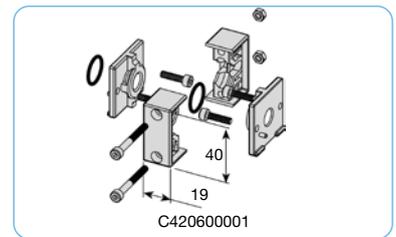


Beschreibung	Verbindung der Geräte	für Serie	Bestell-Nummer	B*
--------------	-----------------------	-----------	----------------	----

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
	für zwei beliebige Geräte	42	C420600001
Verbindungssatz		50 / 52	C500600001
		75	C750600001
		80	C800600004
		95	C950600001

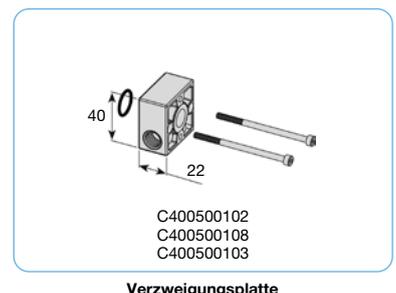
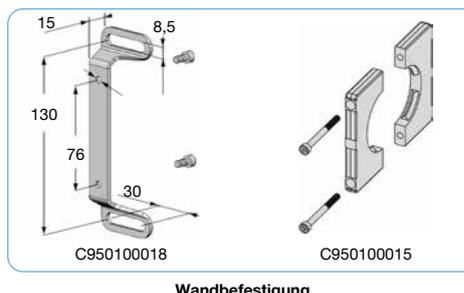
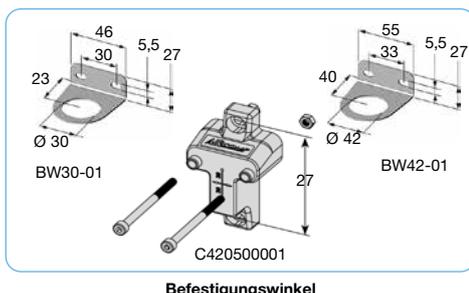
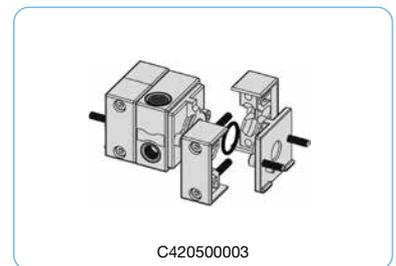
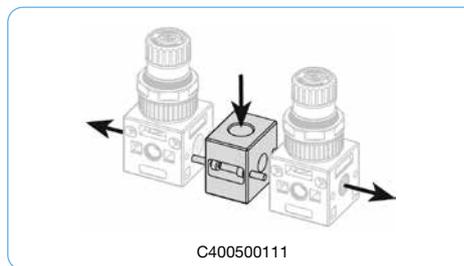
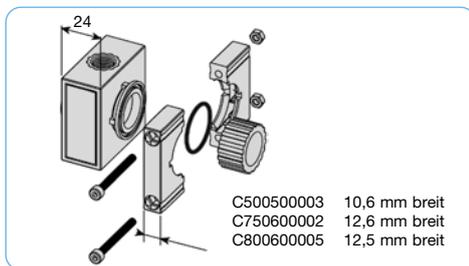


Verzweigungsplatte	mit Druckluftabgriff	C...	
Abgang G $\frac{1}{8}$		42	C400500102
Abgang G $\frac{1}{4}$		42	C400500108
Abgang G $\frac{1}{8}$ und G $\frac{1}{4}$		42	C400500103
Abgang G $\frac{1}{8}$ und G $\frac{1}{4}$	mit Verbindungssatz	42	C420500003
Einspeisung G $\frac{1}{4}$ für zwei Regler		42	C400500111
Abgang G $\frac{1}{4}$		50 / 52	C500500003
Abgang G $\frac{1}{4}$		75	C750600002
Abgang G $\frac{1}{4}$		80	C800600005



Befestigungsmaterial	S / C
Befestigungswinkel für G $\frac{1}{4}$	BW30-01
Befestigungswinkel für G $\frac{3}{8}$ bis G $\frac{3}{4}$	BW42-01
Wandbefestigung für G $\frac{1}{4}$	C420500001
Wandbefestigung für G1	C950100018
Winkelhalter für G1	C950100015

notwendig wenn C9506 fehlt,



* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

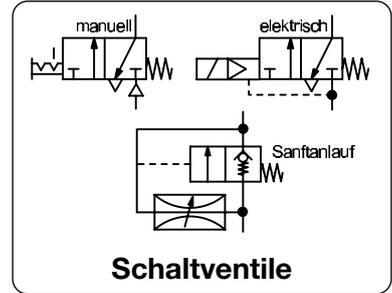


Bestellbeispiel:
C350100018

Manuelles Einschaltventil Manuelles Ein- bzw. Aus-Schaltventil. Beim Ausschalten wird die Anlage entlüftet. Die Entlüftung ist mit G $\frac{1}{8}$ bzw. G $\frac{1}{4}$ 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 G $\frac{1}{8}$ bzw. G $\frac{1}{4}$. 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.



Abmessungen			Beschreibung	Entlüftungs- anschluss	Volumen- strom		Anschluss- Gewinde	Bestell- Nummer
A	B	C			m ³ /h*1	l/min*1		
mm	mm	mm		G			G	

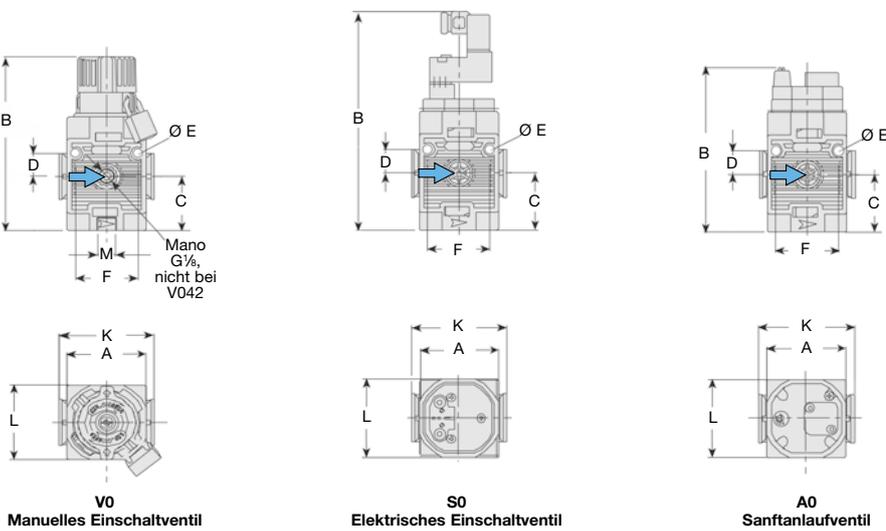
Man. 3/2-Wege-Einschaltventil				Eingangsdruck max. 12,5 / 16 bar, einschließlich Vorhängeschloss			V0	
42	110	45	Manuelles Ein- o.	G $\frac{1}{8}$	96	1600	G $\frac{1}{4}$	V042-02
52	121	38	Ausschalten des	G $\frac{1}{4}$	156	2600	G $\frac{3}{8}$	V050-03
52	121	38	Druckluftkreises	G $\frac{1}{4}$	162	2700	G $\frac{1}{2}$	V052-04
63	138	42		G $\frac{1}{4}$	186	3100	G $\frac{1}{2}$	V075-04
137	138	42		G $\frac{1}{4}$	192	3200	G $\frac{3}{4}$	V080-06

Elektr. 3/2-Wege-Einschaltventil				24 V DC, 2 W, Eingangsdruck 3...10 bar			S0	
42	143	45	Elektrisches Ein- o.	G $\frac{1}{8}$	96	1600	G $\frac{1}{4}$	S042-02
52	145	38	Ausschalten des	G $\frac{1}{4}$	156	2600	G $\frac{3}{8}$	S050-03
52	145	38	Druckluftkreises	G $\frac{1}{4}$	162	2700	G $\frac{1}{2}$	S052-04
63	154	42		G $\frac{1}{4}$	186	3100	G $\frac{1}{2}$	S075-04
137	154	42		G $\frac{1}{4}$	192	3200	G $\frac{3}{4}$	S080-06

Sanftanlaufventil				Eingangsdruck 3...10 bar			A0	
42	105	45	Langsames unter Druck setzen		96	1600	G $\frac{1}{4}$	A042-02
52	108	37	der pneumatischen Anlage. Die		156	2600	G $\frac{3}{8}$	A050-03
52	108	37	Verzögerungszeit ist einstellbar.		162	2700	G $\frac{1}{2}$	A052-04
63	117	42			186	3100	G $\frac{1}{2}$	A075-04
137	117	42			192	3200	G $\frac{3}{4}$	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



*1 bei 10 bar Eingangsdruck und 1 bar Druckabfall

Wartungs-
einheit

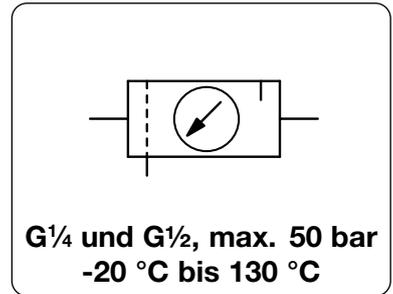
19

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

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	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, eine Verschlusschraube wird mitgeliefert
Filterelement	50 μ m, wahlweise 5 μ m, aus Edelstahl
Behälter	Edelstahlausführung ohne Sichtglas
Entleerung	Verschlusschraube standard, wahlweise Handablass (max. 30 bar) oder Ablassautomat (max. 16 bar)
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, FKM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing Einstellknopf: Kunststoff bei G $\frac{1}{4}$, Messing bei G $\frac{1}{2}$ Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Elastomere: FKM Innenterte: Messing u. Kunststoff (nicht bei Hochtemperatur)



Abmessungen			Kombination bestehend aus	Behälter-Ausführung aus	Volumenstrom		Anschlussgewinde G	Bestellnummer	B*
A	B	C			m 3 /h*1	l/min*1			

Wartungseinheit 2-teilig					P $_1$: max. 50 bar, Verschlusschraube, rücksteuerbar, mit Manometer	P $_2$: 0,5...8 bar, 50 μ m, rücksteuerbar, mit Manometer	Bestellnummer	
138	220	123	BM+LM	Edelstahl	51	850	G $\frac{1}{4}$	CM2-02
168	247	127			138	2300	G $\frac{1}{2}$	CM2-04



Wartungseinheit 3-teilig					P $_1$: max. 30 bar, Verschlusschraube, rücksteuerbar, mit Manometer	P $_2$: 0,5...8 bar, 50 μ m, rücksteuerbar, mit Manometer	Bestellnummer	
212	173	129	FM+R120+LM	Edelstahl	51	850	G $\frac{1}{4}$	CM3-02
256	175	130			138	2300	G $\frac{1}{2}$	CM3-04

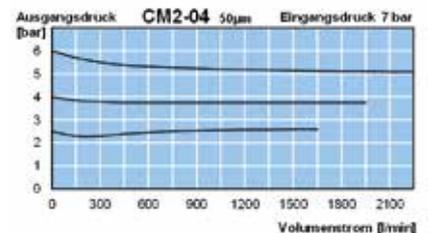
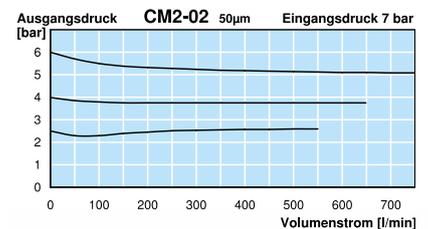
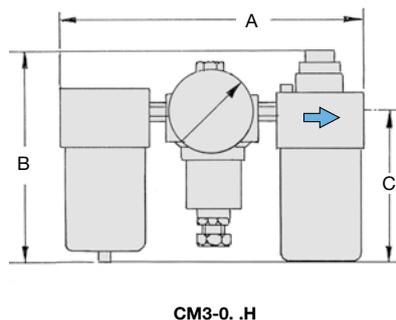
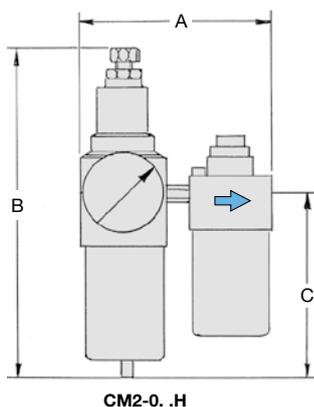


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

5 μ m Filterelement		CM . . . G
0,2... 3 bar Regelbereich		CM . . . B
1 ...15 bar Regelbereich	P $_1$ max. 50 bar	CM . . . D
Handablass	max. 30 bar	CM . . . H
Ablassautomat	aus Edelstahl, max. 16 bar	CM . . . R
bis 130 °C	Hochtemperaturlösung	CM . . . X54
Flanschanschluss	siehe Kapitel Edelstahlgeräte / Flansche	CM . . . F.

Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{4}$	BW35-01S
Bef.-Mutter			M35x1,5S
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{2}$	BW50-01S
Bef.-Mutter			M50x1,5S



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

* Produktgruppe

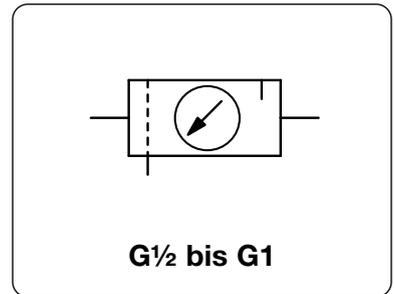
Weitere Details: siehe Kapitel der einzelnen Geräte
Ersatzteile: siehe separate Ersatzteilliste

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		
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 Innentteile: Messing und Kunststoff	



Abmessungen			Kombination	Behälter-	Volumen-	Anschluss-	Bestell-
A	B	C	bestehend	Ausführung	strom	gewinde	Nummer
mm	mm	mm	aus	aus / mit	m³/h*1	l/min*1	G

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 / 402	6500 / 6700	G¾ / G1	C20-06BL-W / 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 / 174	1700 / 2900	G¼ / G¾	C20-02FRL-W / C20-03FRL-W
292	226	171	F+R+L20	Metall / Sichtglas	276 / 390 / 402	4600 / 6500 / 6700	G½ / G¾ / G1	C20-04FRL-W / C20-06FRL-W / C20-08FRL-W

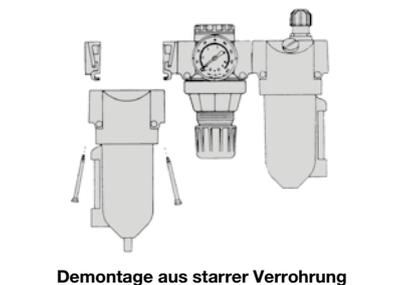
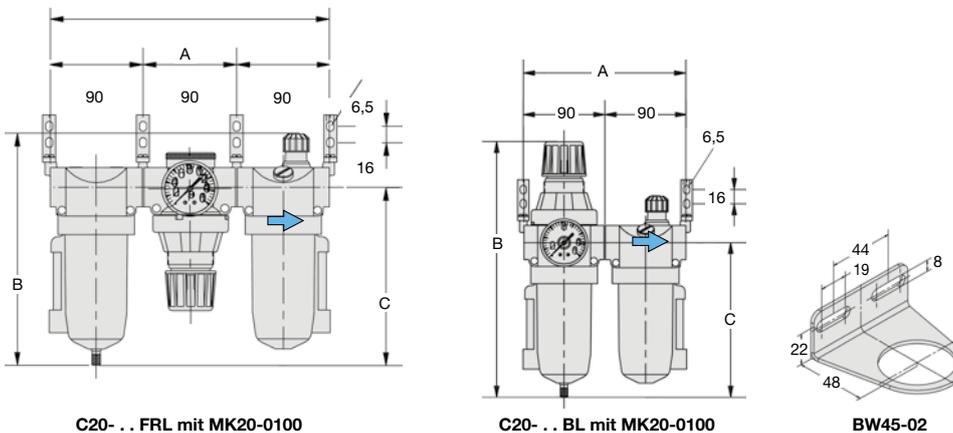


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

Knebel	einschließlich Kontermutter	C21-0 . . . -W
5 µm Filterelement		C20-0 . . . -WG
NPT	Anschlussgewinde	C20-0 . . . -WN
0,2... 4 bar Regelbereich		C20-0 . . . -WB
0,5...17 bar Regelbereich		C20-0 . . . -WD
Halbautomat	RK500SY, max. 12 bar	C20-0 . . . -WM
Ablassautomat	SA605MD, max. 12 bar	C20-0 . . . -WR

Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel	Montage an der Federhaube	BW45-02
Befestigungsmutter	aus Aluminium	M45x1,5A
Befestigungssatz	aus Stahl, bestehend aus 2 Bef.-Winkel	MK20-0100
Kupplung mit Abgriff	Abgriff G¼, für ungeölte Druckluft	IK20CP



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

Weitere Details: siehe Kapitel der einzelnen Geräte

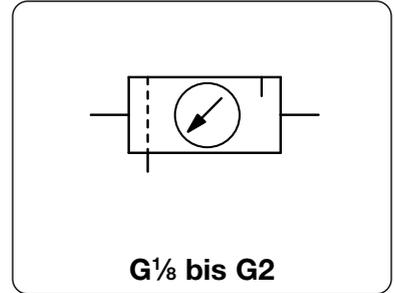
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



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 G $\frac{1}{2}$, Sechskantschraube ab G $\frac{3}{8}$ bis G1 $\frac{1}{2}$ (CD.-1A.), Knebel ab G $\frac{1}{2}$ (CD.-12.) bis G2
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, G $\frac{1}{2}$ beidseitig bei CD.-01/02, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
Filterelement	20 μ m oder 50 μ m, wahlweise 5 μ m, aus Propylen
Entleerung	Halbautomat standardmäßig, wahlweise Ablassautomat, max. 16 bar oder Handablass max. 30 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C Metallbehälter mit Sichtglas, bei G $\frac{1}{8}$ bis G $\frac{1}{2}$ -20 °C bis 60 °C Metallbehälter mit Sichtglas, bei G $\frac{3}{8}$ bis G2 -30 °C bis 80 °C Metallbehälter ohne Sichtglas, bei allen Größen
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Elastomere: NBR Behälter: Aluminium



Abmessungen	Kombination	Behälter-	Filter-	Volumen-	Anschluss-	Bestell-	
A	B	C	bestehend	Ausführung	porenweite	strom	gewinde
mm	mm	mm	aus	aus/mit	m ² /h*1	l/min*1	G

Wartungseinheit 2-teilig							P ₁ : max. 16 bar, P ₂ : 0,8...8 bar, 20 / 50 μ m, Halbautomat, rücksteuerbar, mit Manometer		CD2
80	201	128	BD+LD	Metall/Sichtglas	50	27	450	G $\frac{1}{8}$ G $\frac{1}{4}$	CD2-01 CD2-02
128	248	148		Metall/Sichtglas	50	108	1800	G $\frac{3}{8}$ G $\frac{1}{2}$	CD2-03 CD2-04
275	314	179		Metall/Sichtglas	50	300	5000	G $\frac{3}{4}$ G1	CD2-06 CD2-08
386	314	179		Metall/Sichtglas	50	300	5000	G1 $\frac{1}{4}$ G1 $\frac{1}{2}$	CD2-10 CD2-1A
355	483	223		Metall/Sichtglas	50	960	16000	G1 $\frac{1}{2}$ G2	CD2-12 CD2-16

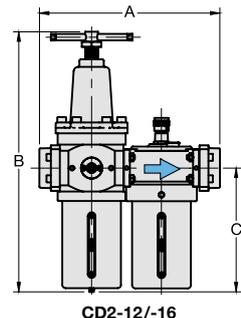
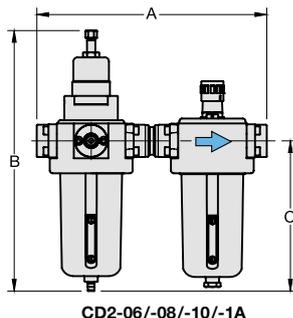
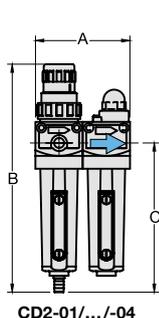


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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 G $\frac{3}{8}$ bis G2	CD2-...R

Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel	aus Stahl	für G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	BW30-02
Bef.-Mutter	aus Kunststoff	für G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$	M30x1,5K
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G $\frac{3}{8}$ u. G $\frac{1}{2}$	BW50-03
Bef.-Mutter	aus Kunststoff	für G $\frac{3}{8}$ u. G $\frac{1}{2}$	M50x1,5K
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G $\frac{3}{4}$ bis G1 $\frac{1}{2}$ (1A)	BW00-59S
Befestigungssatz	aus Stahl	für G1 $\frac{1}{2}$ (12) u. G2	BW00-61



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

Weitere Details: siehe Kapitel der einzelnen Geräte

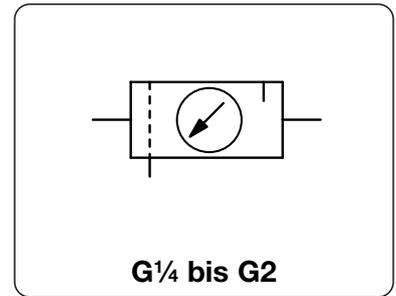
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
CD2-01

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	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, eine Verschlusschraube wird mitgeliefert Eigenluftverbrauch nur für Steuerluft bei G2		
Filterelement	40 μ m, wahlweise 5 μ m, 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 Behälter: Polyurethan, Zinkdruckguss oder Stahl	Elastomere: NBR Innentteile: Messing	



Abmessungen	Kombination	Behälter-	Volumen-	Anschluss-	Bestell-	
A B C	bestehend	Ausführung	strom	gewinde	Nummer	[A]*
mm mm mm	aus	aus/mit	m ³ /h*1	G		

Wartungseinheit 3-teilig						P ₁ : max. 17 bar, P ₂ : 0,3...9 bar, 40 μ m, Handablass, rücksteuerbar, mit Manometer	C630	
400	267	197	F602	Metall/Sichtglas	408	6 800	G $\frac{3}{4}$	C630-06FRL-W
			+ R119 + L606		516	8 600	G1	C630-08FRL-W
419	286	206		Metall/Sichtglas	600	10 000	G1 $\frac{1}{4}$	C630-10FRL-W
					630	10 500	G1 $\frac{1}{2}$	C630-12FRL-W
485	425	356		Metall/Sichtglas	1 590	26 500	G2	C630-16FRL-W



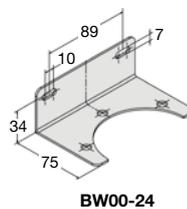
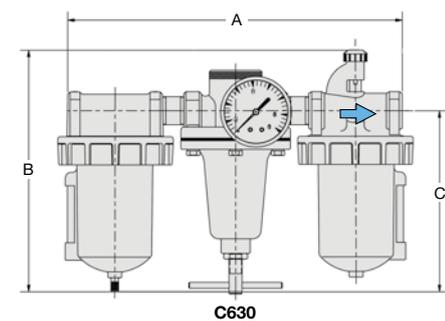
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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



Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel	aus Stahl	für G $\frac{3}{4}$ bis G1 $\frac{1}{2}$	BW00-24
---------------------------	-----------	--	----------------



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

Weitere Details: siehe Kapitel der einzelnen Geräte

PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
C630-06FRL-A

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 G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$ bis 120 °C bei G $\frac{3}{8}$ bis G2

Werkstoffe Gehäuse: Aluminium, wahlweise Edelstahl Elastomere: NBR Innenteile: Aluminium und Kunststoff



max. 18 bar
G $\frac{1}{4}$ bis G2

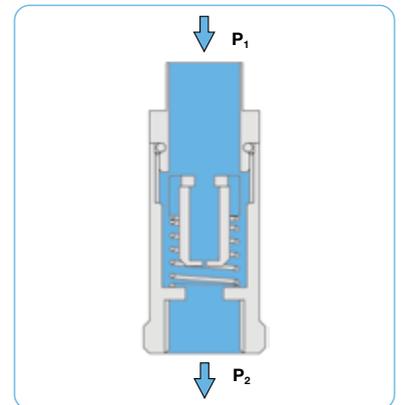
Abmessungen			max. Volumenstrom bei 8 bar *2		Anschlussgewinde G	Bestellnummer
B mm	C mm	SW mm	m ³ /h	l/min		

Schlauchbruchsicherung „HoseGuard®“ Betriebsdruck max. 18 bar 281

49	-	22	46	760 *1	G $\frac{1}{4}$	281A0211
49	10	22	46	760 *1	G $\frac{1}{4}$ ai	281A0221
49	-	22	3	52	G $\frac{1}{4}$	281ZL0211
49	10	22	3	52	G $\frac{1}{4}$ ai	281ZL0221
49	-	22	60	990	G $\frac{1}{4}$	281ZH0211
49	10	22	60	990	G $\frac{1}{4}$ ai	281ZH0221
58	-	27	65	1080 *1	G $\frac{3}{8}$	281A0311
58	12	27	65	1080 *1	G $\frac{3}{8}$ ai	281A0321
58	-	27	87	1450	G $\frac{3}{8}$	281ZH0311
58	12	27	87	1450	G $\frac{3}{8}$ ai	281ZH0321
65	-	30	181	3020 *1	G $\frac{1}{2}$	281A0411
64	15	30	181	3020 *1	G $\frac{1}{2}$ ai	281A0421
65	-	30	206	3440	G $\frac{1}{2}$	281ZH0411
64	15	30	206	3440	G $\frac{1}{2}$ ai	281ZH0421
76	-	30	244	4070 *1	G $\frac{3}{4}$	281A0511
76	-	30	315	5250	G $\frac{3}{4}$	281ZH0511
100	-	41	313	5220 *1	G1	281A0611
100	-	41	456	7600	G1	281ZH0611
130	-	70	775	12920 *1	G2	281A0911



281

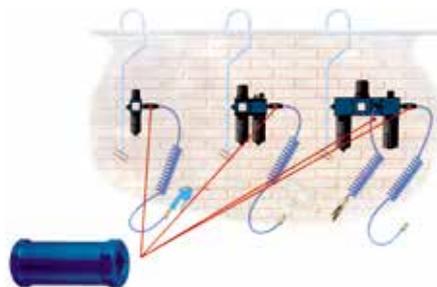
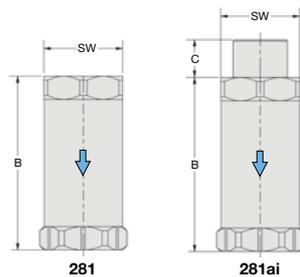


Schnittbild

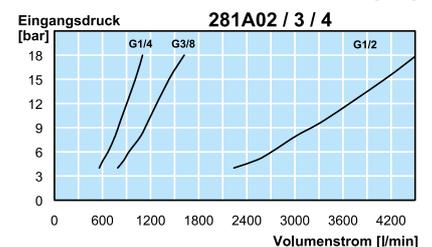
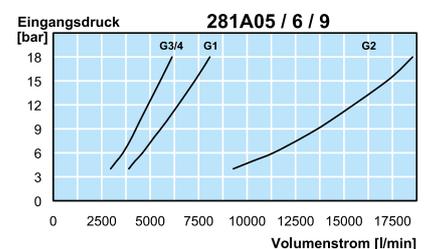
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde für Standard-Version	281A1 ...
	Anschlussgewinde für Low-Flow-Version	281ZL1 ...
	Anschlussgewinde für High-Flow-Version	281ZH1 ...
		281R ...

Gehäuse aus Edelstahl



Anwendungsbeispiel



*1 Standardausführung

*2 Volumenstrommessung nach DIN EN60534 (± 10% für Schließung)

* Produktgruppe



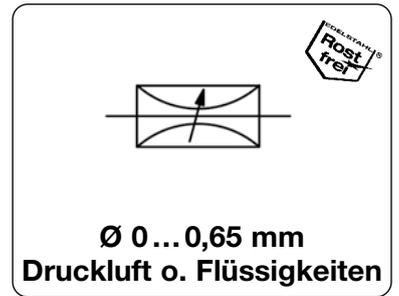
MICRO-/ MINIATUR-GERÄTE

	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. Schalttafelstärke 3,5 mm	
Temperaturbereich	-40 °C bis 95 °C	
Werkstoffe	Gehäuse und Nadel: Edelstahl 303	Elastomere: NBR



Volumenstrom-Einstellung mit	Betriebsdruck max. bar	Volumenstrom bei 3,5 bar und 6 Umdr. l/min	Nippel-Durchmesser Ø mm	inch	Bestell-Nummer
------------------------------	------------------------	--	-------------------------	------	----------------

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

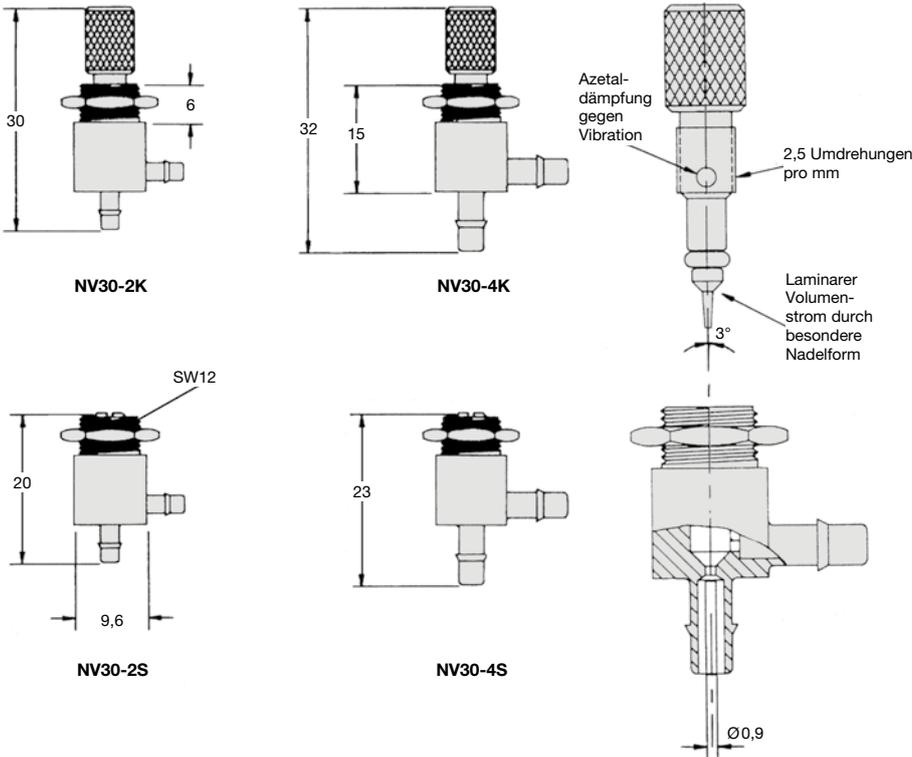


**NV30-2K
mit Rändelschraube**

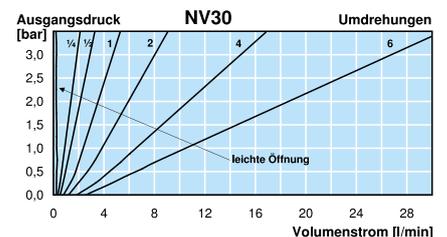
Nadelventil mit Schlitzschraube				Betriebsdruck max. 12 bar, Edelstahl, Ø 0 ... 0,65 mm	NV30-S
Schlitzschraube	12	0 ... 32	3,0	1/16"	NV30-2S
			4,5	1/8"	NV30-4S



**NV30-4S
mit Schlitzschraube**



NV30-2K

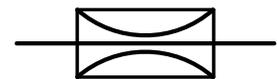


* Produktgruppe



PDF CAD
www.aircom.net

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

Nennweite Ø mm	Bestell-Nummer				D*
	10-32" / Nippel Ø 2 RF1	Nippel Ø 2,2 RF2	10-32" / RF3	10-32" / freie Öffng. RF4	



RF2 RF1
mit Nippel



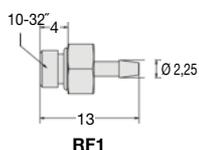
RF3 RF4
mit Gewindeanschluss

Festdrossel

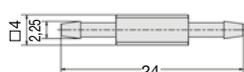
Betriebsdruck
max. 12 bar

RF

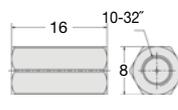
				
0,06	RF106	RF206	RF306	RF406
0,07	RF107	RF207	RF307	RF407
0,08	RF108	RF208	RF308	RF408
0,09	RF109	RF209	RF309	RF409
0,10	RF110	RF210	RF310	RF410
0,11	RF111	RF211	RF311	RF411
0,12	RF112	RF212	RF312	RF412
0,13	RF113	RF213	RF313	RF413
0,14	RF114	RF214	RF314	RF414
0,15	RF115	RF215	RF315	RF415
0,16	RF116	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



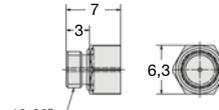
RF1



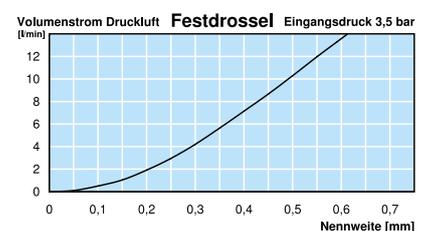
RF2



RF3



RF4



* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
RF106

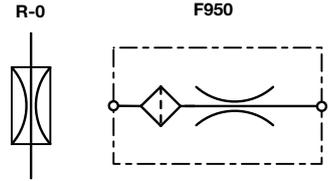


Präzisions-Festdrossel mit Filter R-0

Beschreibung Die Präzisions-Festdrossel dient zur genauen Reduzierung von Volumenströmen.
Medium Druckluft oder neutrale Gase
Filterelement Ø-Toleranz ± 0,005 mm bzw. ± 3% vom Volumenstrom
Betriebsdruck 5 µm bei DN0,08 bis DN0,23 ab DN0,25 100 µm
Werkstoffe Vakuum bis max. 7 bar **Temperaturbereich** 5 °C bis 50 °C
 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	Anschluss	Nennweite	Bestell-	Nennweite	Bestell-
A	Eing. / Ausg.	Farbe / DN	Nummer	Farbe / DN	Nummer
mm		Ø mm		Ø mm	

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

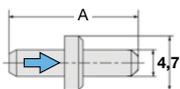
34	Nippel Ø 2,7	lila	0,10	5 µm	F950- 5-041-B80
		hellgrün	0,13 <td>5 µm <td>F950- 5-050-B80</td> </td>	5 µm <td>F950- 5-050-B80</td>	F950- 5-050-B80
		rot	0,15 <td>5 µm <td>F950- 5-051-B80</td> </td>	5 µm <td>F950- 5-051-B80</td>	F950- 5-051-B80
		blaugrün	0,18 <td>43 µm <td>F950-43-071-B80</td> </td>	43 µm <td>F950-43-071-B80</td>	F950-43-071-B80
		gelb	0,25 <td>43 µm <td>F950-43-101-B80</td> </td>	43 µm <td>F950-43-101-B80</td>	F950-43-101-B80
		schwarz	0,30 <td>43 µm <td>F950-43-121-B80</td> </td>	43 µm <td>F950-43-121-B80</td>	F950-43-121-B80
		grau	0,41 <td>43 µm <td>F950-43-161-B80</td> </td>	43 µm <td>F950-43-161-B80</td>	F950-43-161-B80
		blau	0,51 <td>73 µm <td>F950-73-201-B80</td> </td>	73 µm <td>F950-73-201-B80</td>	F950-73-201-B80
		braun	0,64 <td>73 µm <td>F950-73-251-B80</td> </td>	73 µm <td>F950-73-251-B80</td>	F950-73-251-B80
		beige	0,76 <td>73 µm <td>F950-73-301-B80</td> </td>	73 µm <td>F950-73-301-B80</td>	F950-73-301-B80



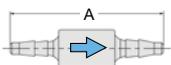
F950...B85/ ...B80 mit Filter

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

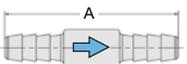
glatter Nippel Ø 2,3 A = 9,9 mm für R-0 R-0...-0
 Nippel Ø 4,7 A = 34 mm für F950 F950-...-B85



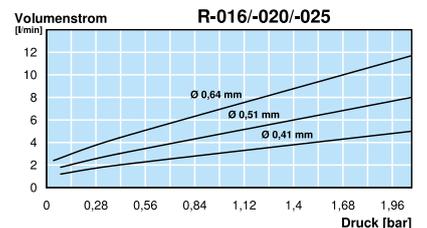
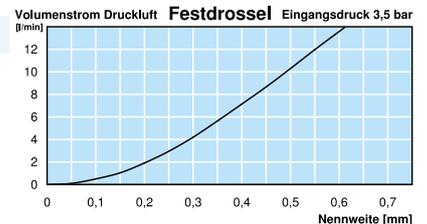
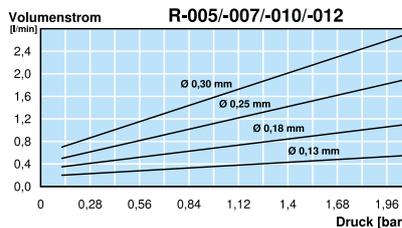
glatter Nippel R-0...-0



Nippel Ø 2,7 R-0...-6 F950-...-B80



Nippel Ø 4,7 R-0...-1 F950-...-B85



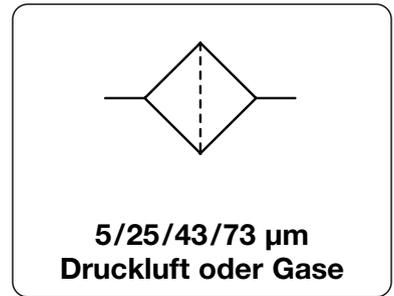
*1 Nennweiten wie RF2

* 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



Abmessungen A mm	Betriebs- druck max. bar	Anschluss Eingang / Ausgang	Filter- porenweite µm	Bestell- Nummer	
------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-----------------------------	--------------------	--

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



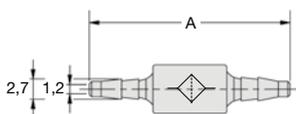
F960
mit Nippel und Gewinde



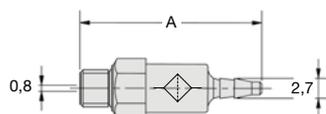
F970
mit Gewinde

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

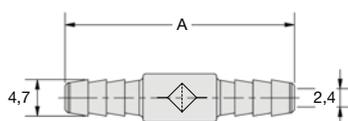


F950-..B80

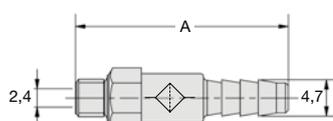


F960-..B80

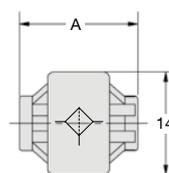
Nippel	für Schlauch	
B80	Ø 2,7	1/16" Ø 1,6 mm
B85	Ø 4,7	1/8" Ø 3,2 mm
B86	Ø 5,6	0,17" Ø 4,3 mm



F950-..B85



F960-..B85



F970

* Produktgruppe

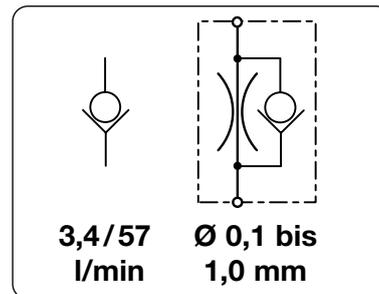
PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
F950-05B80



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	



Abmess. A	Betriebsdruck	Rückschlag-scheibe	Anschluss	Dicht-heit	Volumen-strom	Nenn-weite	Bestell-Nummer
mm	max. bar	aus		< ml/min*2	l/min*1	Farbe / DN	

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



F2804-400 / 1 / 2 / 3
Rückschlagventil



F2804-404 - B85 / ... - B80
Rückschlagventil



F2804-404 - 071 / -301
Drosselrückschlagventil

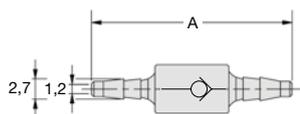
Drosselrückschlagventil			Betriebsdruck max. 5,2 bar		F2804			
15	5,2	Silikon	10-32"				0,10	F2804-404-041
							0,13	F2804-404-050
							0,15	F2804-404-051
							0,18	F2804-404-071
							0,25	F2804-404-101
							0,30	F2804-404-121
							0,41	F2804-404-161
							0,51	F2804-404-201
							0,64	F2804-404-251
							0,76	F2804-404-301
							1,02	F2804-404-401

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

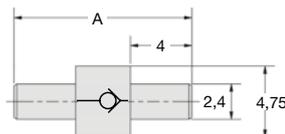
erhöhter Umschaltdruck für Rückschlagventil, mit Feder 35 mbar F2804-404-05

Zubehör, lose beigelegt

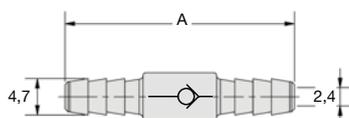
Anschlussnippel für F2804-404 10-32" / Nippel Ø 2,7 F3120-80
Ø 4,7 F3120-85
Ø 5,6 F3120-86



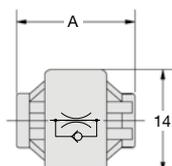
F2804-40.-B80



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

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
F2804-400

PDF CAD
www.aircom.net

