

HOCHDRUCKREGLER

	BESCHREIBUNG		EINGANGSDRUCK max. bar	DRUCKBEREICH bar	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
DRUCKREGLER	auch für Flüssigkeiten u. O ₂	Kv: 0,3 - 25,6	40	0,2 ... 3 / 35	G _{1/4} - G2	R280	4.02
	für viele Gase	Kv: 0,2 - 70	50	0,1 ... 1,5 / 50	G _{1/8} - G4	R120	4.04
	auch für Flüssigkeiten	Kv: 1,3 - 3,2	60	0,5 ... 12 / 50	G _{1/4} - G1	R286	4.08
	low cost	Kv: 0,02	207	0,1 ... 3,5 / 12	1/4" NPT	RH83	4.09
	für viele Gase	Kv: 0,05 - 3,5	200	0,1 ... 1,5 / 200	G _{1/4} - G1 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 _{1/4} - G1 1/2	RH-147	4.14
	Flaschen-DR		200	0 ... 10 / 60	G _{1/4} - G1 1/2	RH-247	4.14
	Flaschen-DR		300	0 ... 10 / 60	G _{1/4} - G1 1/2	RH-347	4.14
	miniatur	Kv: 0,05	414	0,5 ... 5 / 124	1/4" NPT	RH1	4.15
	viele Druckbereiche	Kv: 0,05	414	0,3 ... 35 / 414	1/4" NPT	HP300	4.16
	Messing	Kv: 0,05	414	0,7 ... 104 / 172	1/4" NPT	HP400	4.16
	viele Druckbereiche	Kv: 0,05	300	0,1 ... 1,7 / 35	1/4" NPT	HP500	4.17
AUS EDELSTAHL	große Nennweite	Kv: 1,7	260	0,7 ... 21 / 104	1/2" NPT u. 3/4" NPT	RH3	4.18
	große Nennweite	Kv: 1,7	345	0,7 ... 21 / 172	1/2" NPT u. 3/4" NPT	RH3-U	4.18
	viele Druckbereiche	Kv: 0,05	1034	0,3 ... 35 / 690	1/4" NPT	HP306	4.19
	für viele Gase	Kv: 0,05 - 3,5	200	1 ... 8 / 200	G _{1/4} - G1 1/4	RH3000	15.16
	viele Druckbereiche		690	0,3 ... 35 / 414	1/4" NPT	HP300-S	4.16
VOLUM. BOOSTER	große Nennweite	Kv: 1,7	310	0,7 ... 21 / 104	1/2" NPT u. 3/4" NPT	RH3-S1	4.18
	große Nennweite	Kv: 1,7	410	0,7 ... 21 / 172	1/2" NPT u. 3/4" NPT	RH3-S2	4.18
	für viele Gase, variantenreich		60	0,1 ... 1,5 / 50	G _{1/8} - G2	R3000	15.04
	Übersetzung 1:2 bis 1:19	Kv: 1,7	260	3 ... 42 / 104	1/2" NPT u. 3/4" NPT	RH3-J	6.15
	Edelstahl 1:2 bis 1:19	Kv: 1,7	310	3 ... 42 / 104	1/2" NPT u. 3/4" NPT	RH3-JS1	6.15
ELEKTRISCH	Messing		50	1 ... 15 / 50	G _{1/4} - G2	R120-J	6.16
	auch aus Edelstahl	Kv: 2,9	100	0,1 ... 24 / 99	G1	RLM/RLE	6.18
	getaktete Ventile		75	0 ... 40 / 70	G _{1/8}	PQH	10.21
	Proportionalmagnet		90	0 ... 30 / 80	G _{1/4}	PHP	10.22



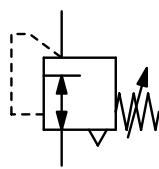
Hochdruck
4

4

DRUCKREGLER AUS MESSING, BIS 40 BAR EINGANGSDRUCK

R280

Beschreibung	Robuster Membran-Druckregler komplett aus Messing für Eingangsdrücke bis 40 bar.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten. Der Regler R280-16 ist nicht für Flüssigkeiten geeignet.
Eingangsdruck	max. 40 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max.} = 25$ bar
Einstellung	mit Handrad bei G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{1}{2}$, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei G $\frac{3}{4}$ bis G $1\frac{1}{2}$, mit Drehknopf bei G 2 mit 6-Kant bei Regelbereich 0,5...16/25 bar, Größe G $\frac{1}{2}$ SW14 mm, sonst SW19 mm
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundäriventil) 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 G 2 Elastomere: NBR Innenteile: Messing



G $\frac{1}{4}$ bis G 2 , P₁: max. 40 bar
0,2...3/35 bar

Abmessungen	A	B	C	Ein-stellung	K _v -Wert	Volumen-strom	Anschluss-gewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer	[B]*
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

45	104	23	Handrad	0,3	26	430	G $\frac{1}{4}$	0,2... 3 0,2... 6 0,5... 10 0,5... 16 0,5... 25	R280-02A R280-02B R280-02C R280-02D R280-02E		
72	145	30	Handrad	0,8	75	1250	G $\frac{1}{2}$	0,2... 3 0,2... 6 0,5... 10 0,5... 16 0,5... 25	R280-04A R280-04B R280-04C R280-04D R280-04E		
95	216	41	Knebel	4,8	450	7500	G $\frac{3}{4}$ * ²	0,2... 3 0,2... 6 0,5... 10 0,5... 16 0,5... 25	R280-06A R280-06B R280-06C R280-06D R280-06E		
83	216	41	Knebel	5,0	468	7800	G1	0,2... 3 0,2... 6 0,5... 10 0,5... 16 0,5... 25	R280-08A R280-08B R280-08C R280-08D R280-08E		
128	240	50	Knebel	7,1	660	11000	G $1\frac{1}{4}$ * ²	0,2... 3 0,2... 6 0,5... 10 0,5... 16 0,5... 25	R280-10A R280-10B R280-10C R280-10D R280-10E		
			6-Kant								
			6-Kant								



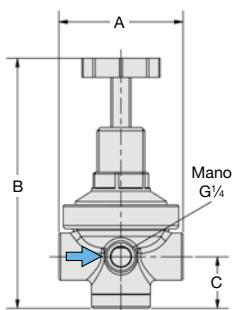
R280-02



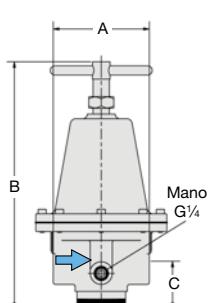
R280-04A / B / C



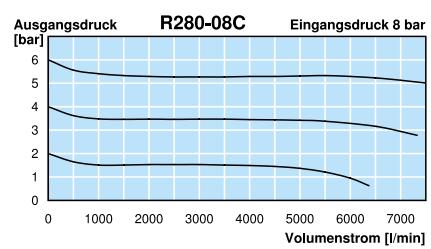
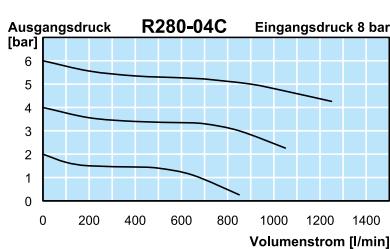
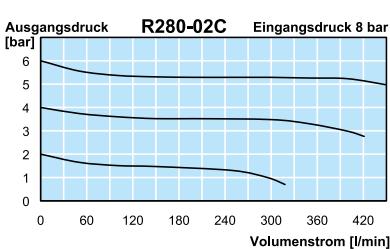
R280-10D / E



R280-02/-04



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



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

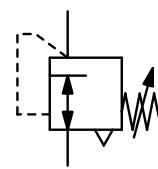
*2 reduziert vom nächst größeren Gewinde



DRUCKREGLER AUS MESSING, BIS 40 BAR EINGANGSDRUCK

R280

Beschreibung	Robuster Membran-Druckregler komplett aus Messing für Eingangsdrücke bis 40 bar.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten. Der Regler R280-16 ist nicht für Flüssigkeiten geeignet.
Eingangsdruck	max. 40 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{\text{max.}} = 25 \text{ bar}$
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 G $1\frac{1}{2}$, mit Drehknopf bei G 2 mit 6-Kant bei Regelbereich 0,5...16/25 bar, 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 G 2 Elastomere: NBR Innenteile: Messing



**G $\frac{1}{4}$ bis G 2 , P₁: max. 40 bar
0,2...3/35 bar**

Abmessungen	Ein-	K _v -	Volumen-	Anschluss-	Druck-	Bestell-		
A	B	C	stellung	Wert	strom	gewinde	Regelbereich	Nummer
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	G $\frac{1}{2}$	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
160	248	78	Drehknopf	25,6	2400	40000	G 2	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

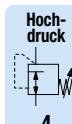
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	nicht bei G 2	R280-...K
für Sauerstoff	spez. gereinigt, mit Sauerstofffett versehen, max. 60 °C bis G $\frac{1}{2}$		R280-...K15

Zubehör, lose beigelegt

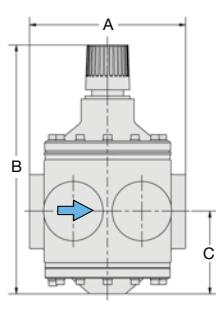
Manometer	Ø 50 mm, 0...* ² bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{1}{2}$	MA5002-...* ²
	Ø 50 mm, 0...25 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{1}{2}$	MA5002-25
	Ø 63 mm, 0...* ² bar, G $\frac{1}{4}$	ab G $\frac{3}{4}$	MA6302-...* ²
	Ø 63 mm, 0...25 bar, G $\frac{1}{4}$	ab G $\frac{3}{4}$	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 $\frac{1}{2}$ bis G $1\frac{1}{2}$	BW00-39
Befestigungswinkel	aus Stahl	für G 2	BW00-40



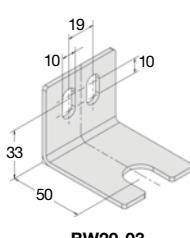
R280-12A / B / C



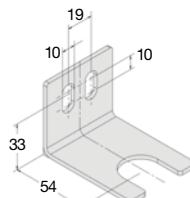
R280-16
mit Manometer



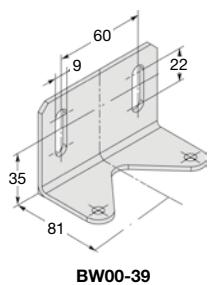
R280-16



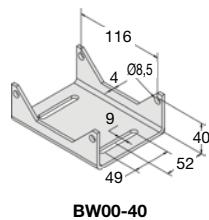
BW20-03



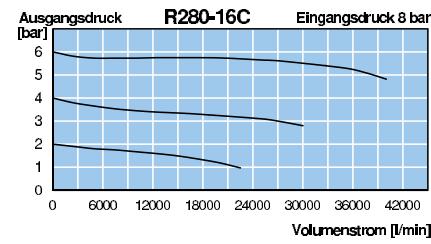
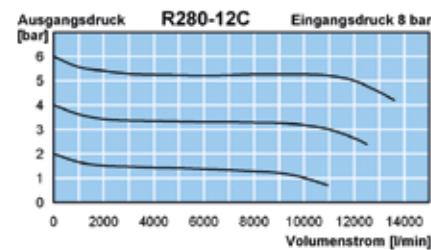
BW28-01



BW00-39



BW00-40



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

* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

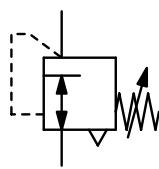
PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
R280-12A

DRUCKREGLER AUS MESSING, BIS 50 BAR

R120

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 rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) bis R120-B6, nicht rücksteuerbar R120-16/-24/-32
Rücksteuerung	G $\frac{1}{2}$ beidseitig bei R120-01/-A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
Manometeranschluss	beliebig
Einbaulage	Temperaturbereich 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, Aluminium bei R120-06 bis -32 Innenteile: Messing
Werkstoffe	Membrane: PTFE auf NBR-Träger



G $\frac{1}{8}$ bis G $\frac{1}{4}$
0,1 ... 1,5 / 50 bar

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

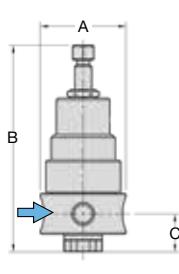
Druckregler aus Messing

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

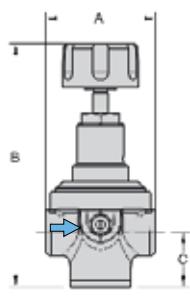
R120

40	98	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	98	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

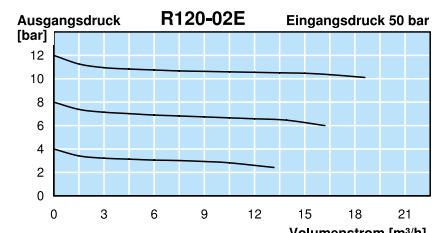
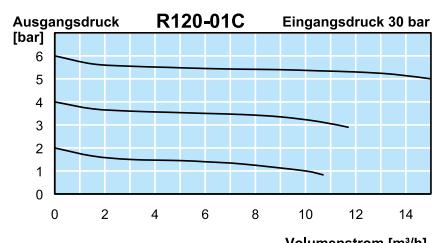
Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.



R120-01/-A2



R120-02/-03



*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

* Produktgruppe

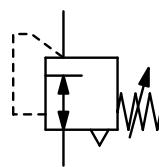
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

[PDF](#) [CAD](#)
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R120-01A

Beschreibung	Robuster Druckregler komplett aus Messing bzw. Bronze. Die Ausführung R120-0.A bis -0.E und R120-16 und -32 haben als Regelsystem eine Membrane, alle anderen haben einen Kolben.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar
Einstellung	mit Einstellschraube bei R120-01/-A2, mit schwarzen 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 (Sekundäriventilung) bis R120-B6, nicht rücksteuerbar R120-16/-24/-32
Rücksteuerung	G $\frac{1}{2}$ beidseitig bei R120-01/-A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschluss schraube wird mitgeliefert
Manometeranschluss	beliebig
Einbaulage	Temperaturbereich 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, Aluminium bei R120-06 bis -32 Innenteile: Messing
Werkstoffe	Membrane: PTFE auf NBR-Träger



G $\frac{1}{2}$ bis G4
0,1 ... 1,5 / 50 bar

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

Druckregler aus Messing

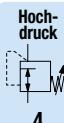
für Druckluft, Eingangsdruck max. 30 / 50 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer

R120

78	171	37	M	3,0	27	450	G $\frac{1}{2}$	30	0,1 ... 1,5	R120-04A
			M		30	600		30	0,2 ... 3,0	R120-04B
			M		40	830		30	0,5 ... 8,0	R120-04C
			M		60	1250		50	1 ... 15	R120-04E
78	171	37	K		100	2080		50	2 ... 30	R120-04F
			K		120	2500		50	3 ... 50	R120-04G
114	290	66	M	9,8	75	1250	G $\frac{3}{4}$ *2	30	0,1 ... 1,5	R120-06A
			M		98	1600		30	0,2 ... 3,0	R120-06B
			M		170	2800		30	0,5 ... 8,0	R120-06C
			M		280	4600		50	1 ... 15	R120-06E
114	315	66	K		400	6600		50	2 ... 30	R120-06F
			K		500	8300		50	3 ... 50	R120-06G
114	290	66	M	9,8	75	1250	G1	30	0,1 ... 1,5	R120-08A
			M		98	1600		30	0,2 ... 3,0	R120-08B
			M		170	2800		30	0,5 ... 8,0	R120-08C
			M		280	4600		50	1 ... 15	R120-08E
114	315	66	K		400	6600		50	2 ... 30	R120-08F
			K		500	8300		50	3 ... 50	R120-08G

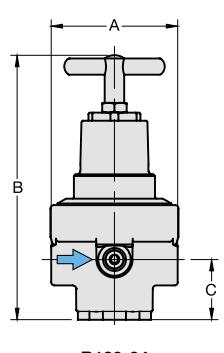


R120-04

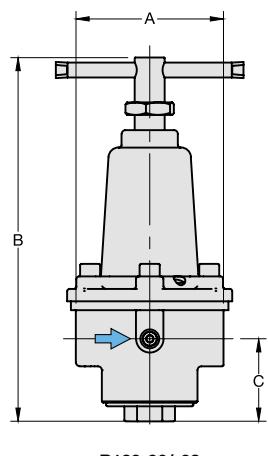


R120-06/-08

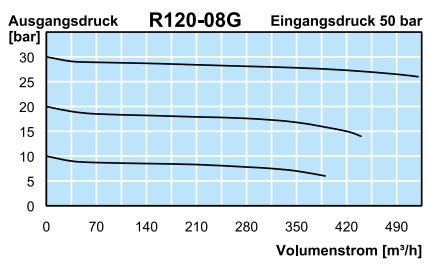
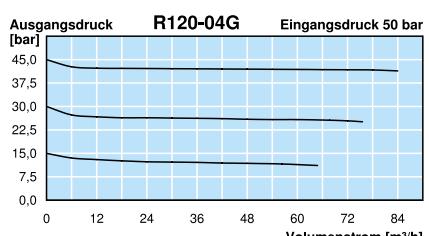
Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.



R120-04



R120-06/-08



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

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF **CAD**
www.aircom.net



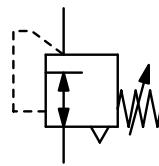
* Produktgruppe

Bestellbeispiel:
R120-04A

DRUCKREGLER AUS MESSING, BIS 50 BAR

R120

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 schwarzen 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 (Sekundäriventil) bis R120-B6, nicht rücksteuerbar R120-16/-24/-32
Manometeranschluss	G $\frac{1}{2}$ beidseitig bei R120-01/-A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschluss schraube wird mitgeliefert
Einbaulage	beliebig
Temperaturbereich	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C, wahlweise Hochtemperaturausführung bis 130 °C
Werkstoffe	Gehäuse: Messing O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Federhaube: Messing bei R120-01 bis -04, Aluminium bei R120-06 bis -32 Innenteile: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger



G $\frac{1}{2}$ bis G4
0,1 ... 1,5 / 50 bar

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

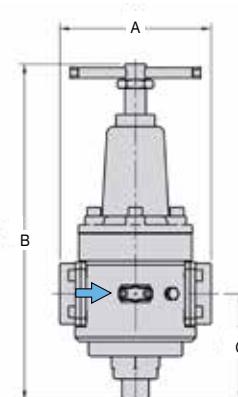
Druckregler aus Messing

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

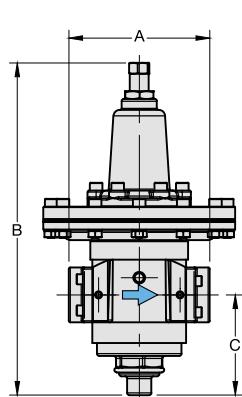
R120

174	386	122	K	25	400	6600	G1 $\frac{1}{2}$	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

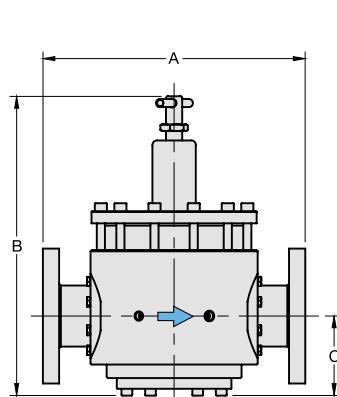
Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.



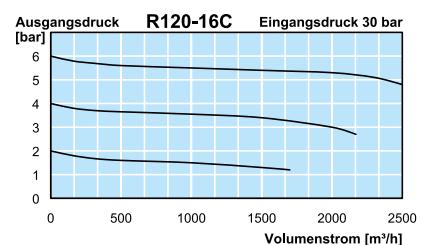
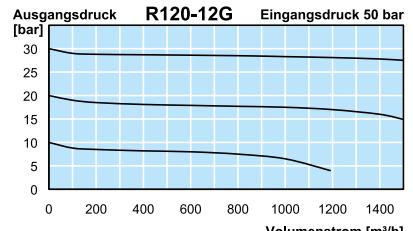
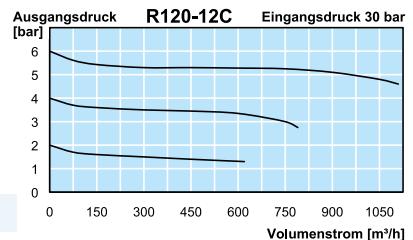
R120-12/B6



R120-16 (A, B, C)



R120-24/-32



*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

[PDF](#) [CAD](#)
www.aircom.net

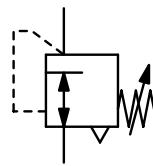


Bestellbeispiel:
R120-12A

DRUCKREGLER AUS MESSING, BIS 50 BAR

R120

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 schwarzen 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 (Sekundärentlüftung) bis R120-B6, nicht rücksteuerbar R120-16/-24/-32
Rücksteuerung	G $\frac{1}{2}$ beidseitig bei R120-01/-A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
Manometeranschluss	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) bis R120-B6, nicht rücksteuerbar R120-16/-24/-32
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, Aluminium bei R120-06 bis -32 Innenteile: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger

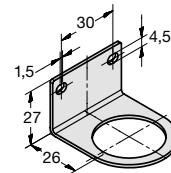


G $\frac{1}{8}$ bis G $\frac{1}{4}$
0,1 ... 1,5 / 50 bar

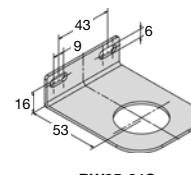
Abmessungen	Regelsystem	K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	P ₁ max.	Druck-Regelber.	Bestell-Nummer	B*	
A mm	B mm	C mm	M: Membrane	(m ³ /h)	m ³ /h*1	l/min*1	G	bar	bar
K: Kolben									

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

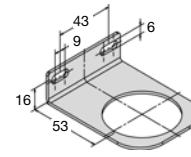
NPT	Anschlussgewinde	R120-...N
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	bis R120-B6 R120-...K
bis - 40 °C	Tieftemperaturausführung	R120-...X51
bis 130 °C	Hochtemperaturausführung	R120-...X54
Federhaube aus POM	für G $\frac{1}{8}$ und G $\frac{1}{4}$ (A2)	R120-...X57
EPDM-O-Ring	PTFE Membrane	R120-...E
Knebel	statt Drehknopf	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	nach EN-1092-1 o. ASME B16.5 auf Anfrage, Standard bei R120-24/-32 R120-...F.	



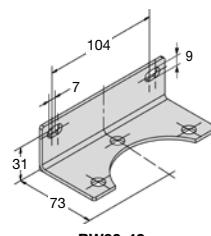
BW30-03S



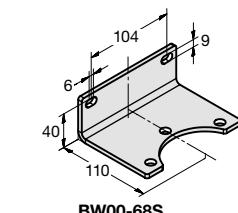
BW35-01S



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 G $\frac{1}{4}$ MA6302-.. * ²
	Ø 63 mm, 0 ... 60 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{3}{4}$ bis G $\frac{1}{4}$ 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. G $\frac{1}{4}$ BW00-42
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{2}$ u. G $\frac{1}{2}$ (B6) BW00-68S

*¹ bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

*² 02 = 0 ... 2,5 bar, 04 = 0 ... 4 bar, 06 = 0 ... 6 bar, 10 = 0 ... 10 bar, 16 = 0 ... 16 bar

*³ ohne DVGW-Zulassung.

* Produktgruppe

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF **CAD**

www.aircom.net



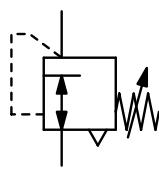
Bestellbeispiel:

MA4001-02

DRUCKREGLER AUS MESSING, BIS 60 BAR EINGANGSDRUCK

R286

Beschreibung	Robuster Kolben-Druckregler komplett aus Messing für Eingangsdrücke bis 60 bar							
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten							
Eingangsdruck	max. 60 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{\text{max.}} = 25$ bar							
Einstellung	mit Handrad, Knebel oder Stellschraube, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung							
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) standardmäßig, wahlweise nicht rücksteuerbar							
Manometeranschluss	G1/4 beidseitig, 1 Verschluss schraube wird mitgeliefert							
Einbaulage	beliebig							
Temperaturbereich	-10 °C bis 90 °C							
Werkstoffe	Gehäuse: Messing Elastomere: NBR	Zwischenring: Messing bei G1/4, Aluminium eloxiert bei G1 Innenteile: Messing						



**G1/4 bis G1, P₁: max. 60 bar
0,5...12/50 bar**

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

Druckregler aus Messing

Eingangsdruck max. 60 bar, für Druckluft
rücksteuerbar, ohne Manometer

R286

72	164	31	Knebel	1,3	120	2000	G1/4	0,5...12	R286-02C
								1,0...20	R286-02E
			6-Kant					2,0...35	R286-02F
								3,0...50	R286-02G
72	164	31	Knebel	1,6	150	2500	G3/8	0,5...12	R286-03C
								1,0...20	R286-03E
			6-Kant					2,0...35	R286-03F
								3,0...50	R286-03G
72	156	35	Knebel	2,3	216	3500	G1/2	0,5...12	R286-04C
								1,0...20	R286-04E
			6-Kant					2,0...35	R286-04F
								3,0...50	R286-04G
118	257	51	Knebel	3,2	300	5000	G1	0,5...12	R286-08C
								1,0...20	R286-08E
			6-Kant					2,0...35	R286-08F
								3,0...50	R286-08G



R286-02C/E



R286-08F/G

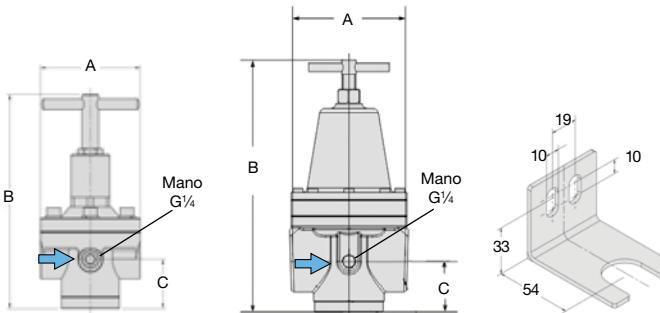
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

nicht rücksteuerbar ohne Sekundärentlüftung, für Flüssigkeiten

R286-0..K

Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 0...10 bar, G1/4 0...25 bar, G1/4 0...60 bar, G1/4	für G1/4 bis G1/2 für G1/4 bis G1/2 für G1/4 bis G1/2	MA5002-10 MA5002-25 MA5002-60
	Ø 63 mm, 0...16 bar, G1/4 0...25 bar, G1/4 0...60 bar, G1/4	für G1 für G1 für G1	MA6302-16 MA6302-25 MA6302-60
Befestigungswinkel	aus Stahl, Bef.-Mutter erforderlich	für G1/4 bis G1/2	BW28-01
Bef.-Mutter	aus Messing	für G1/4 bis G1/2	M28x1,5M
Befestigungswinkel	aus Stahl, Montage an der Federhaube	für G1	BW00-45

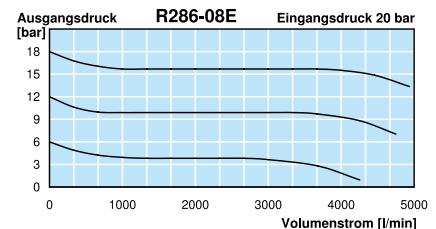
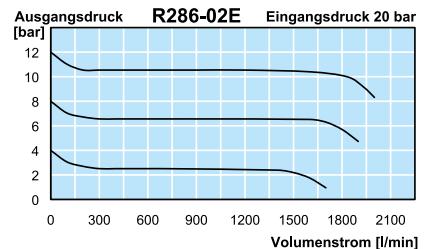


R286-02/-03/-04

R286-08

BW28-01

BW00-45



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

Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

[PDF](#) [CAD](#)
www.aircom.net

* Produktgruppe

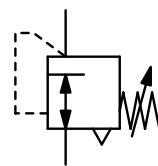


Bestellbeispiel:
R286-02C

HOCHDRUCKREGLER BIS 207 BAR EINGANGSDRUCK

RH83

Beschreibung	Membran-Hochdruckregler aus Messing.
Medium	Druckluft, Option: Stickstoff, Helium, Krypton, Kohlendioxid, Neon, Xenon
Eingangsdruck	max. 207 bar
Einstellung	Schlitzschraube mit Kontermutter
Rücksteuerung	standardmäßig, wahlweise ohne Rücksteuerung, d.h. ohne Sekundärentlüftung
Anschlüsse	1/4" 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



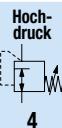
P₁: max. 207 bar
0,1 ... 3,5/12 bar

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

Hochdruckregler 207 bar					für Druckluft, rücksteuerbar aus Messing und NBR	RH83
48	110	10	0,02	19,2	320	1/4" NPT
						0,1 ... 3,5 RH83-02A
						0,3 ... 8,5 RH83-02B
						0,7 ... 12 RH83-02C



RH83

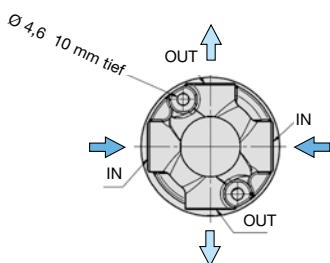
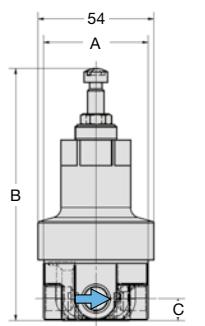


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	RH83-02. K
Kohlendioxid	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

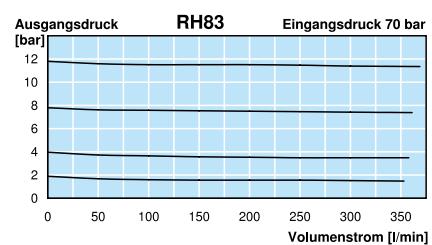
Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 50 mm, 1/4" NPT	MA5002-..* ² N	[B]*
-----------	-------------------	---------------------------	------



RH83

Anschlüsse



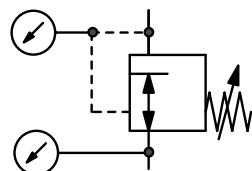
*1 bei P₁ = 70 bar, P₂ = 4 bar und Δp = 0,35 bar *2 04 = 0...4 bar, 11 = 0...11 bar, 16 = 0...16 bar

* Produktgruppe

HOCHDRUCKREGLER BIS 200 BAR AUSGANGSDRUCK

RH10

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 schwarzen 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
Vertisitz:	Nylon
Kolben:	Messing bei RH10-02



G1/4 bis G1 1/4
1 ... 8/220 bar

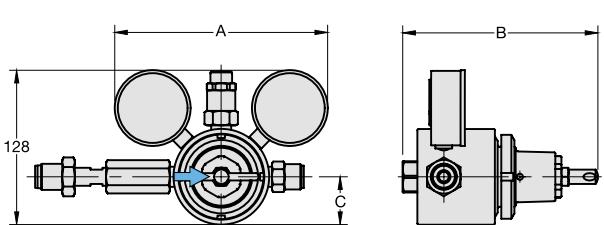
Abmessungen	Abblase-	K _v -	Volumen-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A	ventil	Wert	strom	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm	S: mit Ventil	(m ³ /h)	m ³ /h* ¹	l/min* ¹	Eing. / Ausg.	bar

Hochdruckregler 220 bar

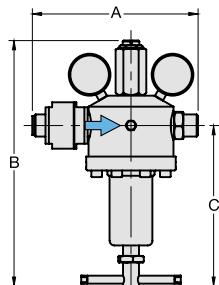
nicht rücksteuerbar, für Druckluft,
mit Manometer für Ein- und Ausgang

RH10

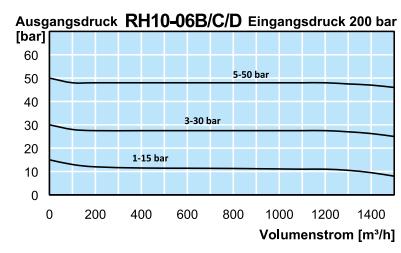
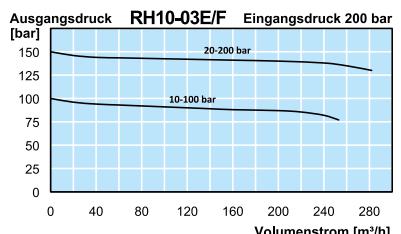
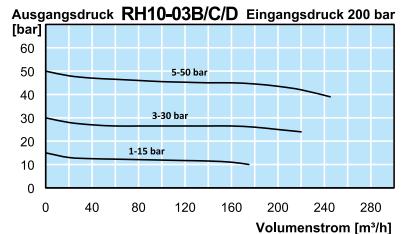
176	145	35	S	0,05	80	1300	DIN 477 / G1/4i	1 ... 8	RH10-02A
			S					1 ... 15	RH10-02B
176	163	35	S					3 ... 30	RH10-02C
			S					5 ... 50	RH10-02D
			S					10 ... 100	RH10-02E
			-					20 ... 200	RH10-02F
184	176	40	S	0,19	228	3800	DIN 477 / G3/8i	0,1 ... 1,5	RH10-030
			S					1 ... 15	RH10-03B
			S					3 ... 30	RH10-03C
			RH10-04					5 ... 50	RH10-03D
184	186	40	S					10 ... 100	RH10-03E
			-					20 ... 200	RH10-03F
182	245	102	S	0,5	422	7000	G3/4i / G3/8i	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	G3/4a / G3/4a	1 ... 8	RH10-06A
			S					1 ... 15	RH10-06B
166	358	245	S					3 ... 30	RH10-06C
			S					5 ... 50	RH10-06D
			-					10 ... 100	RH10-06E
253	370	242	S	1,8	3000	48000	G1a / G1a	1 ... 8	RH10-08A
			S					1 ... 15	RH10-08B
253	406	278	S					3 ... 30	RH10-08C
			S					5 ... 50	RH10-08D
253	406	278	-					20 ... 200	RH10-08F



RH10-02/-03/-A3



RH10-06/-08/-10



*1 bei 200 bar Eingangsdruck und 15 bar Ausgangsdruck

*2 max. 80 bar Ausgangsdruck

Edelstahlausführung: siehe Kapitel Edelstahlgeräte

[PDF](#) [CAD](#)
www.aircom.net

* Produktgruppe

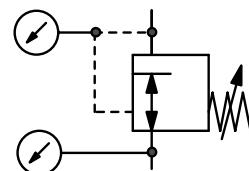
Bestellbeispiel:

RH10-02A

HOCHDRUCKREGLER BIS 200 BAR AUSGANGSDRUCK

RH10

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 schwarzen Drehknopf bei RH10-02, alle anderen Druckregler mit Knebel, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung	
Manometeranschluss	Alle Druckregler werden mit einem Manometer für den Ein- sowie Ausgangsdruck geliefert.	
Abblaseventil	gegen Überdruck, siehe Tabelle	
Vordruckausgleich	Alle Druckregler haben einen Vordruckausgleich, das heißt, ein veränderter Eingangsdruck hat keinen Einfluss auf die Konstanz des Ausgangsdruckes.	
Temperaturbereich	-20 °C bis 60 °C	Einbaulage beliebig
Werkstoffe	Gehäuse: Messing, vernickelt bei RH10-02 Membrane: Edelstahl bei RH10-02, alle anderen NBR O-Ringe: EPDM oder FPM, abhängig vom Medium	Filter: Sinterbronze Ventilsitz: Nylon Kolben: Messing bei RH10-02



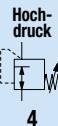
G₁/4 bis G₁1/4
1 ... 8/220 bar

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

Hochdruckregler 220 bar			nicht rücksteuerbar, für Druckluft, mit Manometer für Ein- und Ausgang			RH10
248	385	270	S	3,1	5000	80000
					G1a / G1½a	1 ... 8 RH10-10A
			S			1 ... 15 RH10-10B
			S			3 ... 30 RH10-10C
248	420	305	S			5 ... 50 RH10-10D



RH10-08B



4

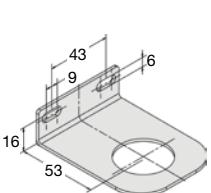
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

[B]*

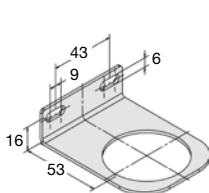
rücksteuerbar	mit Sekundärenlüftung, für Druckluft	RH10-...R
FKM -Elastomere		RH10-...V
PTFE -Elastomere		RH10-...T
Edelstahl-Membrane	ab RH10-03	RH10-...S
für Schalldämmleinbau	für RH10-02 bis -A3	RH10-...P
Kohlendioxid *2	CO ₂	RH10-...03
Argon	Ar	RH10-...05
Stickstoff	N ₂	RH10-...07
Helium	He	RH10-...09
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

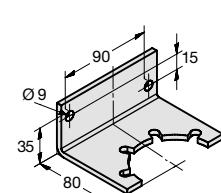
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für RH10-02	BW35-01S
Bef.-Mutter		für RH10-02	M35x1,5S
Befestigungswinkel		für RH10-03 und -A3	BW50-01S
Bef.-Mutter		für RH10-03 und -A3	M50x1,5S
Befestigungswinkel		für RH10-06	BW00-31S
		für RH10-08	BW00-35S



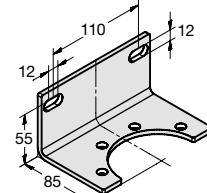
BW35-01S



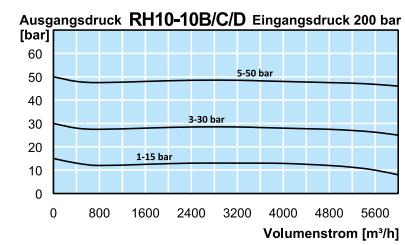
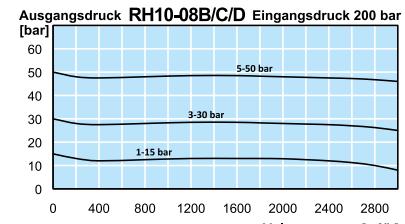
BW50-01S



BW00-31S



BW00-35S



*1 bei 200 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

*2 max. 80 bar Ausgangsdruck

Edelstahlausführung: siehe Kapitel Edelstahlgeräte

PDF

CAD

www.aircom.net

* Produktgruppe

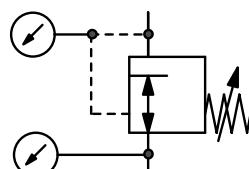


Bestellbeispiel:
RH10-10A

FLASCHENDRUCKMINDERER BIS 200 BAR

RH201 / RH202

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



P₁: max. 200 bar
0 ... 1,5/40 bar

Abmessungen	A	B	C	Ausführung	Volumen-	Eingangs-	Druck-	Bestell-
mm	mm	mm		1-stufig	strom	druck	Regelbereich	Nummer
				2-stufig	m ³ /h ^{*2}	max. bar	bar	D*

Flaschendruckminderer 200 bar

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

RH201/RH202

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



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

Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl zu ändern

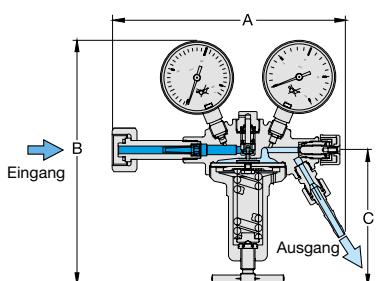
Kohlendioxid	CO ₂	RH2003
Inertgas		RH2004
Argon	Ar	RH2005
Brenngas		RH2006
Stickstoff	N ₂	RH2007
Formiergas		RH2008
Helium	He	RH2009
Wasserstoff	H ₂	RH2011
Prüfgas		RH2012
Sauerstoff	O ₂	RH2015
Gehäuse verchromt	innen und außen	RH20 ... -C....
Metallmembran	5.0 Reinheit	RH20 ... -M...



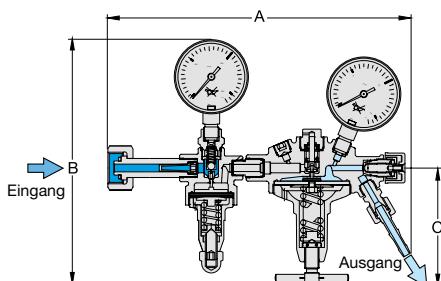
RH202, 2-stufig



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	0,95
Kohlendioxid	0,81
Wasserstoff	3,80
Argon	0,85
Helium	2,70
Propan	0,80
Lachgas	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

PDF CAD
www.aircom.net

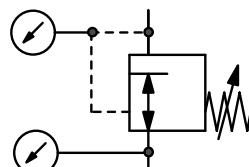


Bestellbeispiel:
RH201-00C

FLASCHENDRUCKMINDERER BIS 300 BAR

RH301 / RH302

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



P₁: max. 300 bar
0 ... 1,5/40 bar

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

Flaschendruckminderer 300 bar für Druckluft, Anschlüsse nach DIN 477, mit Manometer für Ein- und Ausgang RH301 / RH302

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

Hochdruck
4

Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl zu ändern

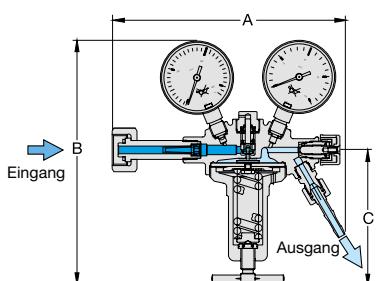
Druckluft	Anschlussgewinde Eingang G ⁵ / ₈	RH35
Kohlendioxid	CO ₂	RH3003
Inertgas		RH3004
Argon	Ar	RH3005
Brenngas		RH3006
Stickstoff	N ₂	RH3007
Formiergas		RH3008
Helium	He	RH3009
Wasserstoff	H ₂	RH3011
Prüfgas		RH3012
Sauerstoff	O ₂	RH3015
Gehäuse verchromt	innen und außen	RH30 .-C....
Metallmembrane	5.0 Reinheit	RH30 .-.M...



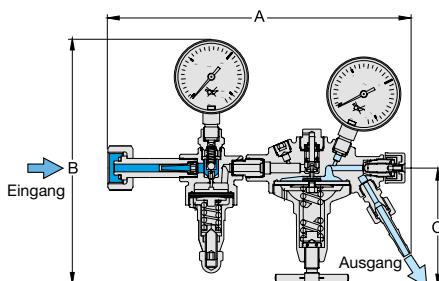
RH302, 2-stufig



RH301-C., verchromt



Schnittbild 1-stufig



Schnittbild 2-stufig

Anschlussgewinde bis 300 bar		
Gasart	Eingang *1	Ausgang
Brenngas	W30x2 LH	G ⁵ / ₈ LH
alle anderen	W30x2	G ¹ / ₄

Volumenstrom - Korrekturfaktor	
Gasart	Faktor
Druckluft	1,00
Sauerstoff	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.

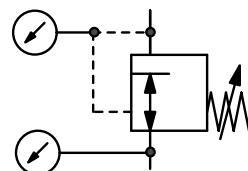
* Produktgruppe



HAUPTDRUCKREGLER BIS 300 BAR

RH

Beschreibung	Hauptdruckregler nach ISO 7291, bis 300 bar mit Anschlussgewinde G $\frac{1}{2}$. Ein Filter im Eingang des Druckreglers schützt vor Verschmutzung.
Medium	Druckluft, auf Anfrage Sauerstoff oder verschiedene Gase
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 300 bar
Anschluss	G $\frac{1}{2}$ bis G $\frac{1}{2}$
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



**G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$, P₁: max. 300 bar
0 ... 10/60 bar**

Abmessungen	Volumen-	Eingangs-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A	strom	druck	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm	m ³ /h*	l/min*	max. bar	G	D*

Hauptdruckregler für Druckluft, mit Manometer für Ein- und Ausgang						RH
150	205	115	50	830	100	G $\frac{1}{2}$
			75	1250		0...10
			170	2830		0...20
			290	4830		0...20
			450	7500		15...40
						15...60
150	205	115	50	830	200	G $\frac{1}{2}$
			75	1250		0...10
			170	2830		0...20
			290	4830		0...20
			450	7500		15...40
						15...60
150	205	115	50	830	300	G $\frac{1}{2}$
			75	1250		0...10
			170	2830		0...20
			290	4830		0...20
			450	7500		15...40
						15...60



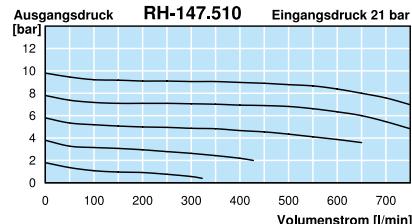
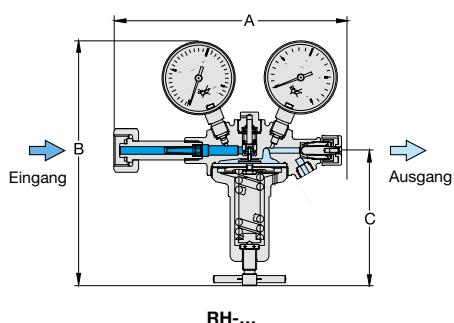
RH-47.510 / 520



RH-47.525 / 545 / 565

Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl hinzuzufügen

G $\frac{1}{4}$	Anschlussgewinde, max. 100 bar	RH-..27...
G $\frac{3}{8}$	Anschlussgewinde	RH-..37...
Metallmembran	5.0 Reinheit	RH-..7...M
Kohlendioxid	CO ₂	RH-..7...03
Inertgas		RH-..7...04
Argon	Ar	RH-..7...05
Brenngas		RH-..7...06
Stickstoff	N ₂	RH-..7...07
Formiergas		RH-..7...08
Helium	He	RH-..7...09
Wasserstoff	H ₂	RH-..7...11
Prüfgas		RH-..7...12
Methan	CH ₄	RH-..7...13M
Erdgas *2		RH-..7...14
Sauerstoff	O ₂	RH-..7...15
Gehäuse verchromt	innen und außen	RH-..7...C



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

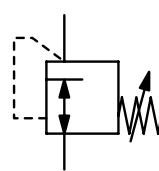
*2 ohne DVGW-Zulassung

* Produktgruppe

MINIATUR-HOCHDRUCKREGLER BIS 414 BAR

RH1

Beschreibung	Kolben-Hochdruckregler in kleiner und leichter Bauform.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 414 bar
Einstellung	mit schwarzem Drehknopf
Rücksteuerung	ohne Sekundärenlüftung
Dichtheit nach Außen	< 1×10^{-4} mbar l/s He
Manometeranschluss	1/4" NPT beidseitig für Ein- und Ausgang
Gewicht	200 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 Innenteile: Edelstahl und Aluminium



P₁: max. 414 bar
0,5...5/124 bar

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

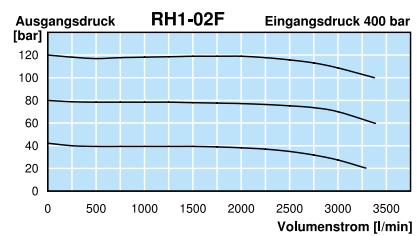
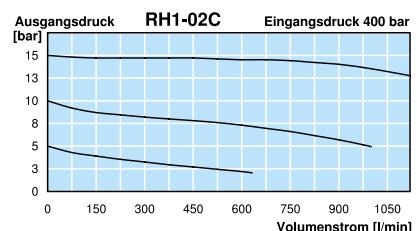
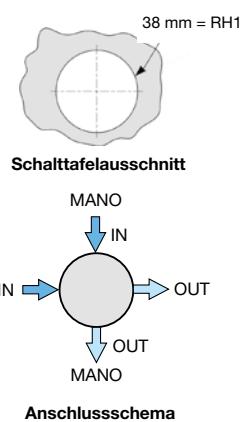
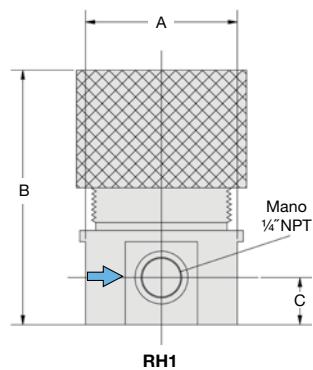
Hochdruckregler 414 bar							für Gase und Flüssigkeiten, nicht rücksteuerbar, Aluminium, Kolben mit EPDM	RH1
41	76	13	0,05	84*1	1400*1	1/4" NPT	0,5... 5 0,5... 10 1,5... 15	RH1-02A RH1-02B RH1-02C
41	76	13	0,05	192*2	3200*2	1/4" NPT	4,0... 48	RH1-02D
							8,0... 83	RH1-02E
							10...124	RH1-02F



Hochdruck
4

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	RH1-02.GM
Manometer Edelstahl	eingangsseitig	H	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

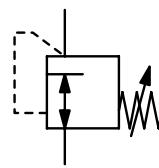


Bestellbeispiel:
RH1-02A

HOCHDRUCKREGLER BIS 690 BAR

HP300 / HP400

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 Sekundärlüftung), wahlweise rücksteuerbar					
Manometeranschluss	$\frac{1}{4}$ " NPT für Ein- und Ausgang um 70° versetzt					
Temperaturbereich	-5 °C bis 75 °C bei HP300; -25 °C bis 75 °C bei HP400					
Werkstoffe	Gehäuse: Messing, wahlweise Edelstahl (Federhaube Messing); komplett in Edelstahl auf Anfrage Dichtungen: FKM, wahlweise NBR bei HP300 (rücksteuerbar) Federhaube: Messing bei HP300, vernickelt bei HP400 Ventilsitz: Vespel bei HP300/HP400 (rücksteuerbar), Teflon PFA bei HP400 (nicht rücksteuerbar) Innenteile: Edelstahl					



$\frac{1}{4}$ " NPT, P_1 : 300/690 bar
0,3...35/414 bar

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

Hochdruckregler 414 bar

nicht rücksteuerbar, Messing

HP300

55	175	19	0,05	90	1500	$\frac{1}{4}$ " 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



HP300

Hochdruckregler 414 bar

nicht rücksteuerbar, Messing

HP400

50	137	13	0,05	90	1500	$\frac{1}{4}$ " NPT	0,7... 104	HP400-104
							1,0... 172	HP400-170



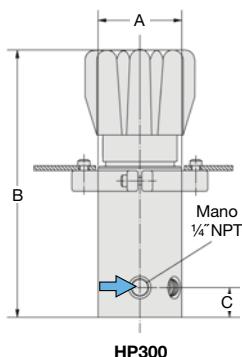
HP400

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

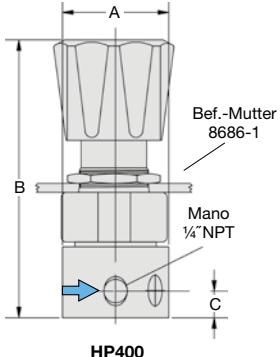
rücksteuerbar						
Gehäuse aus Edelstahl						
für Sauerstoff	speziell gereinigt, $P_1 < 300$ bar					
für Flüssigkeiten	kein Filter im Eingang, Ventilsitz Nylatron					
	kein Filter im Eingang, Ventilsitz Vespel					
Manometer Messing	für Ms-Gehäuse, eingangsseitig					
	für Ms-Gehäuse, ausgangsseitig					
Manometer Edelstahl	für SS-Gehäuse, eingangsseitig					
	für SS-Gehäuse, ausgangsseitig					

Zubehör, lose beigelegt

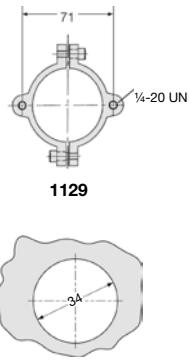
Befestigungssatz	Aluminium	für HP300	1129
Befestigungsmutter	für Schalttafelmontage, aus Edelstahl	für HP400	8686-1



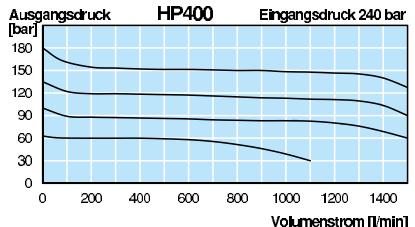
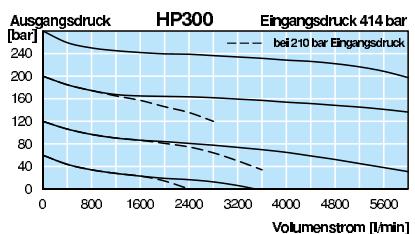
HP300



HP400



Schalttafelausschnitt



*1 bei 240 bar Eingangsdruck und 30 bar Ausgangsdruck

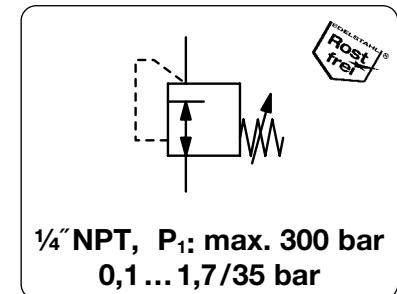
* Produktgruppe



HOCHDRUCKREGLER BIS 300 BAR

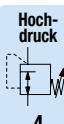
HP500

Beschreibung	Die Hochdruckregler HP500R mit Kolben- und HP500 mit Membran-Regelsystem zeichnen sich durch einen großen Volumenstrom und hohe Zuverlässigkeit aus.					
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten					
Eingangsdruck	max. 300 bar					
Genauigkeit	bei Änderung des Eingangdruckes um 7 bar / Druckabweichung: < 120 mbar					
Einstellung	mit schwarzem Drehknopf					
Dichtheit nach Außen	< 2x 10 ⁻⁸ mbar l/s He					
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar					
Manometeranschluss	1/4" NPT für Ein- und Ausgang um 70° versetzt					
Temperaturbereich	-40 °C bis 75 °C					
Werkstoffe	Gehäuse: Messing, wahlweise Edelstahl (Federhaube Messing); komplett in Edelstahl auf Anfrage Dichtungen: FKM Federhaube: vernickelt Ventilsitz: Teflon PFA Innenteile: Edelstahl					



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

Hochdruckregler 300 bar						nicht rücksteuerbar, Messing	HP500	
50	137	19	0,05	90	1500	1/4" 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

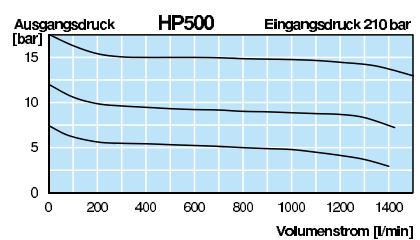
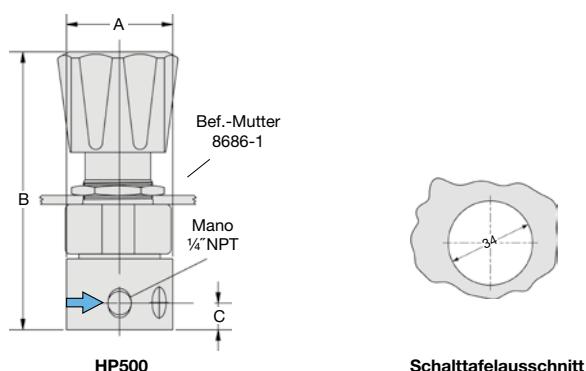


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

rücksteuerbar	HP500-...R
Gehäuse aus Edelstahl	HP500-...S
öl- und fettfrei	HP500-...L
für Flüssigkeiten	HP500-...W
Manometer Messing	HP500-...HM
	HP500-...GM
Manometer Edelstahl	HP500-...H
	HP500-...G

Zubehör, lose beigelegt

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



*1 bei 240 bar Eingangsdruck und 30 bar Ausgangsdruck

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net

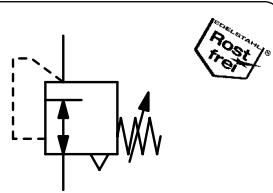


Bestellbeispiel:
HP500-002

HOCHDRUCKREGLER MIT GROSSER NENNWEITE, BIS 410 BAR

RH3

Beschreibung	Kolben-Hochdruckregler mit großem Volumenstrom und hoher Zuverlässigkeit. Der Hochdruckregler hat eine hohe Empfindlichkeit und eine ausgezeichnete Regelcharakteristik.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	max. 260 bar, wahlweise 310 bar oder 410 bar
Dichtheit nach Außen	< 1x 10 ⁻⁴ mbar l/s He
Einstellung	mit schwarzem Drehknopf
Rücksteuerung	rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
Manometeranschluss	kein Manometeranschluss, wahlweise 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 mm	B mm	C mm	(m ³ /h)	m ³ /h* ¹	l/min* ¹	NPT	bar	D*

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



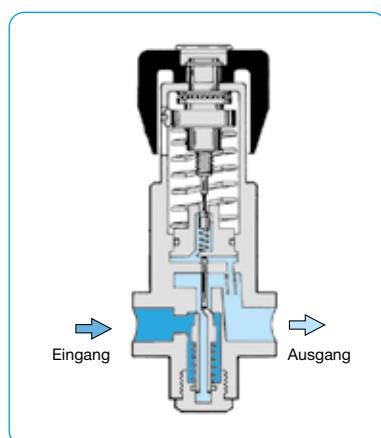
RH3

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

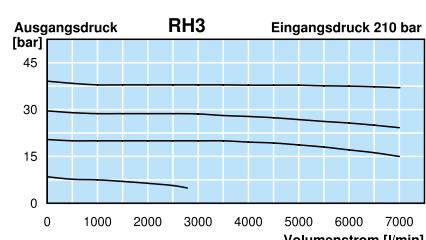
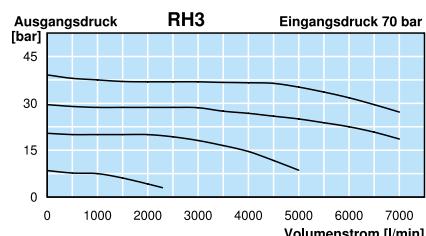
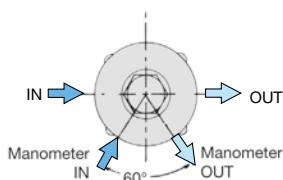
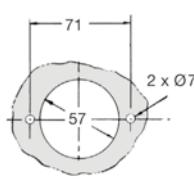
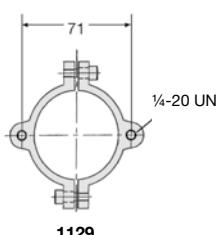
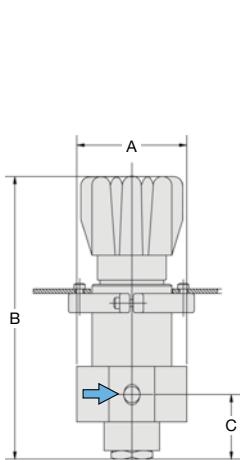
3/4" NPT	Anschlussgewinde	RH3-0 .6.	
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	RH3-0 ..K	
Edelstahl, 310 bar	Gehäuse Edelstahl 316	RH3-0 ..S1	
Edelstahl, 410 bar	Gehäuse Edelstahl 316, zusätzl. Regelb. 3,4 ... 172 bar (F)	RH3-0 ..S2	
Messing, 345 bar	Gehäuse Messing, zusätzl. Regelb. 3,4 ... 172 bar (F)	RH3-0 ..U	
für Flüssigkeiten	kein Filter im Eingang	RH3-0 ..W	
Manometeranschluss	1/4" NPT für Ein- und Ausgang	RH3-0 ..M	
Manometer Messing	eingangsseitig MHM	ausgangsseitig	RH3-0 ..MG
Manometer Edelstahl	eingangsseitig MH	ausgangsseitig	RH3-0 ..MG

Zubehör, lose beigelegt

Befestigungssatz für Schalttafelmontage 1129



Schnittbild



*1 bei 210 bar Eingangsdruck und 40 bar Ausgangsdruck

PDF CAD
www.aircom.net

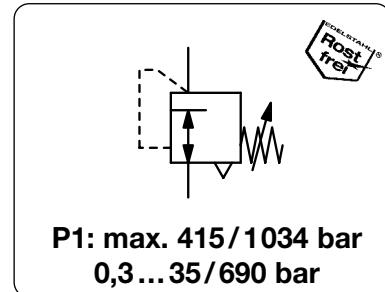
* Produktgruppe

Bestellbeispiel:
RH3-04B

HOCHDRUCKREGLER

HP306

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 1034 bar	
Genauigkeit	bei Änderung des Eingangsdruckes um 7 bar / Druckabweichung: < 100 mbar	
Einstellung	mit schwarzem Handrad	
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärenlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar	
Manometeranschluss	kein Manometeranschluss, wahlweise $\frac{1}{4}$ "NPT für Ein- und Ausgang	
Temperaturbereich	-40°C bis 75°C	
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316 Dichtung: NBR, wahlweise FKM Ventilsitz: Vespel Innenteile: Edelstahl 300	Einbaulage beliebig Federhaube: Edelstahl 300 Filter: 40 µm, Edelstahl 300, Ms bei Ausf. U Entlüftungsventil: CTFE

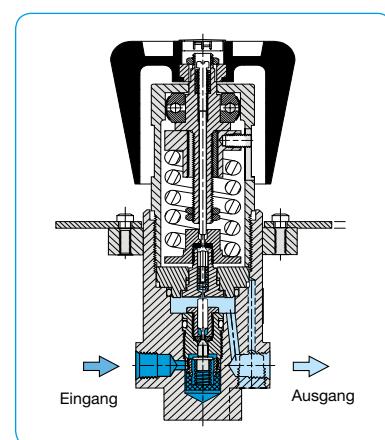


Hochdruck
4

Abmessungen	K _v -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer	D*		
A mm	B mm	ØC mm	(m ³ /h)	l/min ¹	NPT	bar		
55	175	19	0,05	210	3 600	1/4"NPT	0,3 ... 35	HP306-035
				230	3 900		0,3 ... 55	HP306-055
				280	4 800		0,7 ... 105	HP306-105
				320	5 400		1,0 ... 175	HP306-175
				390	6 500		1,7 ... 275	HP306-280
				420	7 000		3,4 ... 415	HP306-415
				450	7 500		14 ... 690	HP306-690

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

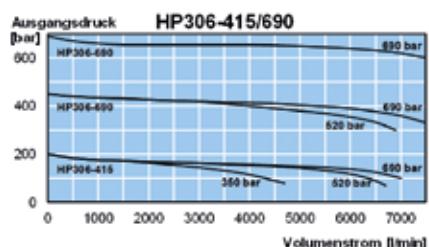
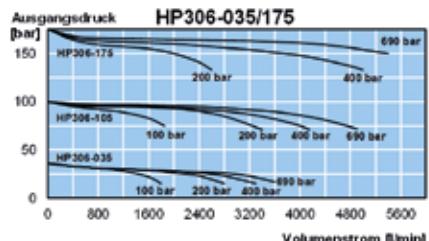
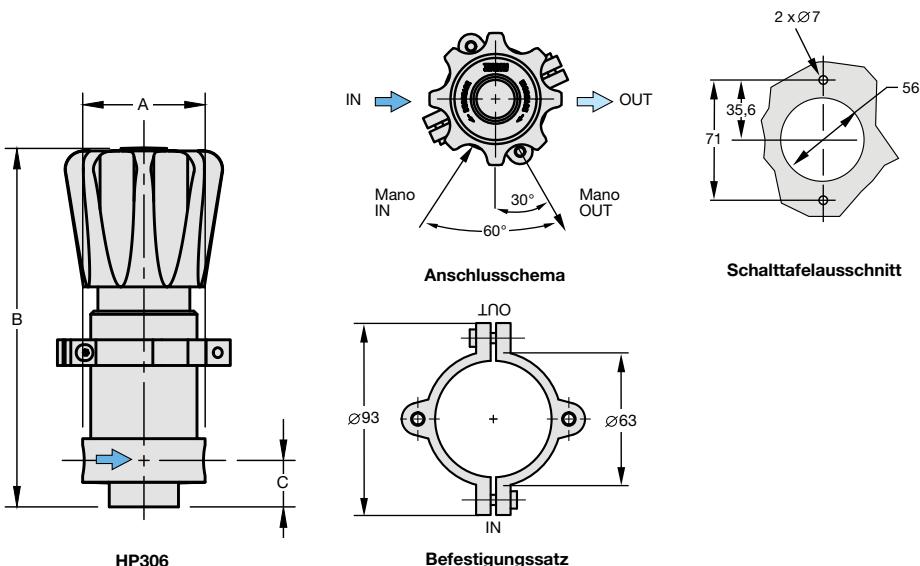
3/8"NPT	Anschlussgewinde	HP306-...03
1/2"NPT	Anschlussgewinde nicht bei Ausf. S möglich	HP306-...04
FKM-Elastomere		HP306-...V
nicht rücksteuerbar	mit FKM-Elastomere	HP306-...VK
für Sauerstoff	speziell gereinigt, P ₁ < 200 bar	HP306-...15
Eingangsdruck 415 bar	Messing bis Regelbereich 3,4...415	HP306-...U
Eingangsdruck 1034 bar	Edelstahl	HP306-...S
gefasste 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-...MG
Manometer Edelstahl	eingangsseitig MH	ausgangsseitig HP306-...MG



Schnittbild

Zubehör, lose beigelegt

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



*1 bei 690 bar Eingangsdruck und Ausgangsdruck siehe Diagramm

* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
HP306-035