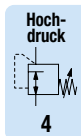
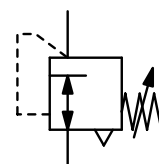


HOCHDRUCKREGLER

	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	6.15
	Edelstahl 1:2 bis 1:19	Kv: 1,7	310	3 ... 42 / 104	$\frac{1}{2}$ "NPT u. $\frac{3}{4}$ "NPT	RH3-JS1	6.15
	Messing		50	1 ... 15 / 50	G $\frac{1}{4}$ - G2	R120-J	6.16
	auch aus Edelstahl	Kv: 2,9	100	0,1 ... 24 / 99	G1	RLM/RLE	6.18
ELEKTRISCH	getaktete Ventile		75	0 ... 40 / 70	G $\frac{1}{8}$	PQH	10.21
	Proportionalmagnet		90	0 ... 30 / 80	G $\frac{1}{4}$	PHP	10.22



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, 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	Einstellung	K _v -Wert	Volumenstrom	Anschluss-gewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A B C	mit	(m³/h)	m³/h*1 l/min*1	G	bar	
mm mm mm						



Druckregler aus Messing R280

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

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
			6-Kant						
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
			6-Kant						
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
			6-Kant						
128	240	50	Knebel	7,1	660	11000	G1 $\frac{1}{4}$ *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						



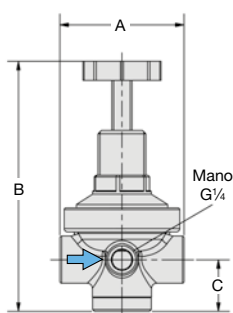
R280-02



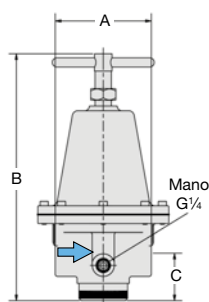
R280-04A / B / C



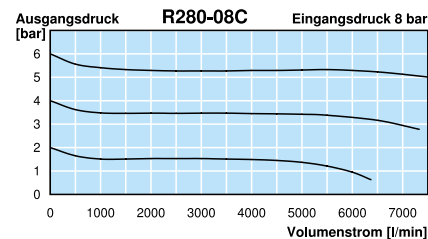
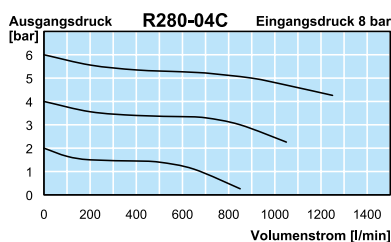
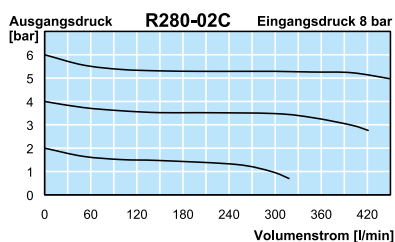
R280-10D / E



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

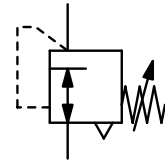
* Produktgruppe

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, 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	Einstellung	K _v -Wert	Volumenstrom	Anschluss-gewinde	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A B C	mit	(m³/h)	m³/h*1 l/min*1	G	bar	
mm mm mm						

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



R280-12A / B / C



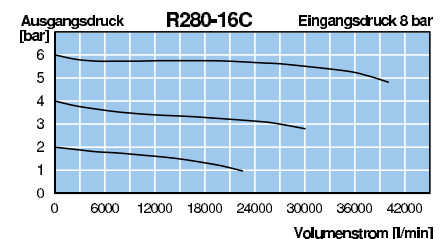
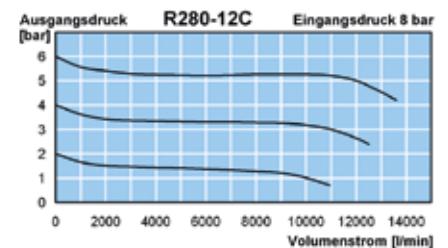
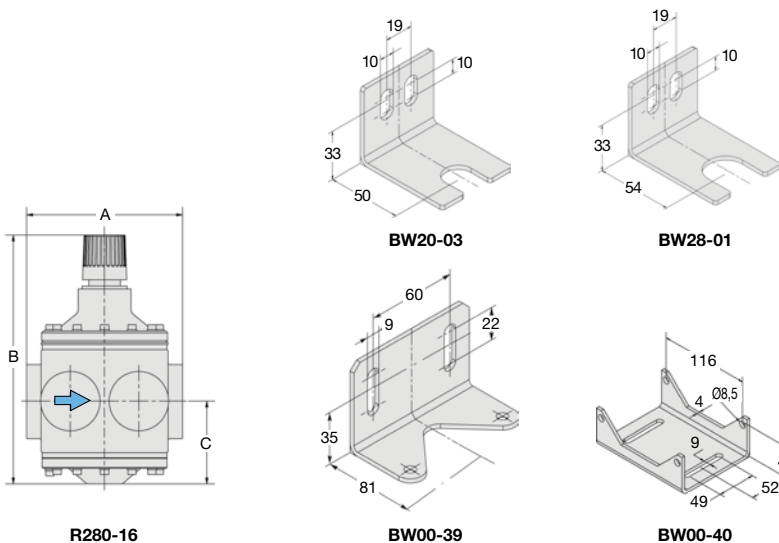
R280-16 mit Manometer

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

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 63 mm, 0... ^{*2} bar, G $\frac{1}{4}$ Ø 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 $\frac{3}{4}$ für G $\frac{1}{4}$ für G $\frac{1}{4}$ für G $\frac{1}{2}$ für G $\frac{1}{2}$ für G $\frac{3}{4}$ bis G1 $\frac{1}{2}$ für G2	MA5002-... ^{*2} MA5002-25 MA6302-... ^{*2} MA6302-25 BW20-03 M20x1,5M BW28-01 M28x1,5M BW00-39 BW00-40
Befestigungswinkel	aus Stahl		
Bef.-Mutter	aus Messing		
Befestigungswinkel	aus Stahl		
Bef.-Mutter	aus Messing		
Befestigungswinkel	aus Stahl		
Befestigungswinkel	aus Stahl		



*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

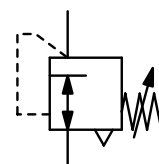
PDF CAD
www.aircom.net

* 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 $\Delta p_{\text{max}} = 25$ 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
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) bis R120-B6, nicht rücksteuerbar R120-16/-24/-32
Manometeranschluss	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



G $\frac{1}{8}$ bis G4
0,1 ... 1,5/50 bar

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	(m³/h)	m³/h*1 l/min*1	G	bar	bar	



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	

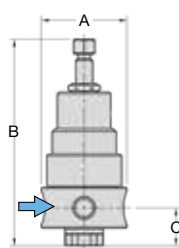


R120-01/-A2

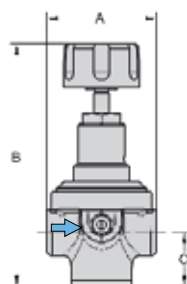


R120-02/-03

Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.

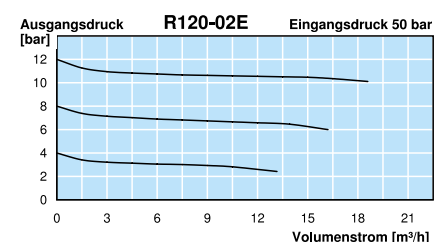
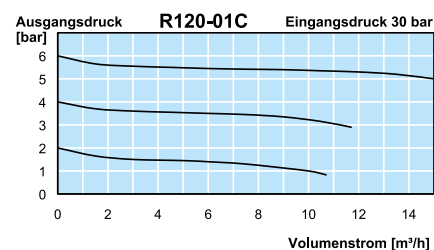


R120-01/-A2



R120-02/-03

*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck



* Produktgruppe

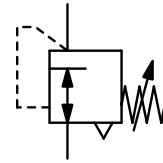
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R120-01A

Beschreibung	Robuster Druckregler komplett aus Messing bzw. Bronze. Die Ausführung R120-0..A bis -0..E und R120-16 und -32 haben als Regelsystem eine Membrane, alle anderen haben einen Kolben. 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
Werkstoffe	Federhaube: Messing bei R120-01 bis -04, Aluminium bei R120-06 bis -32 Innentelle: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger



G $\frac{1}{8}$ bis G4
0,1 ... 1,5/50 bar

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 l/min*1	G	bar	bar	

Druckregler aus Messing					für Druckluft, Eingangsdruck max. 30 / 50 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer					R120
78	171	37	M	3,0	27	450	G½	30	0,1 ... 1,5	R120-04A
			M		30	600		30	0,2 ... 3,0	R120-04B
			M		40	830		30	0,5 ... 8,0	R120-04C
			M		60	1250		50	1 ... 15	R120-04E
78	171	37	K		100	2080		50	2 ... 30	R120-04F
			K		120	2500		50	3 ... 50	R120-04G
114	290	66	M	9,8	75	1250	G¾*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



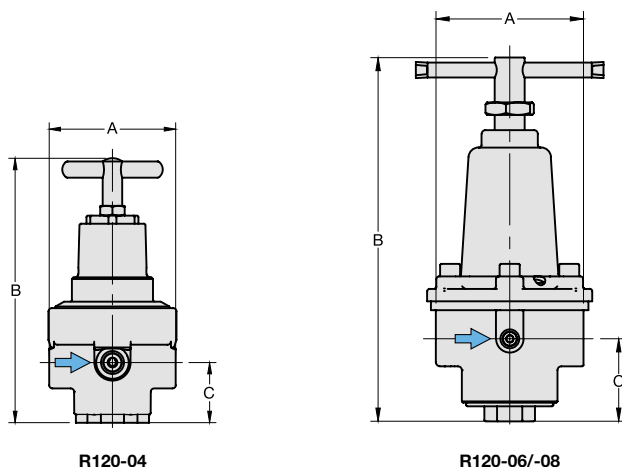
R120-04



R120-06/-08



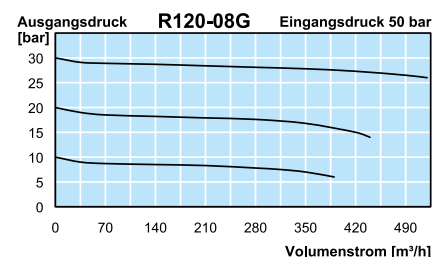
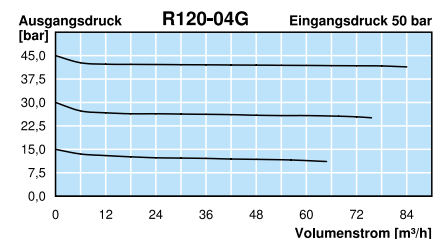
Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.



R120-04

R120-06/-08

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



* Produktgruppe

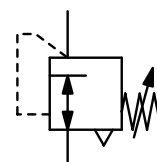
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R120-04A

Beschreibung	Robuster Druckregler komplett aus Messing bzw. Bronze. Die Ausführung R120-0..A bis -0..E und R120-16 und -32 haben als Regelsystem eine Membrane, alle anderen haben einen Kolben.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{\max} = 25$ bar
Einstellung	mit Einstellschraube bei R120-01/-A2, mit schwarzem Drehknopf bei R120-02, mit Knebel bei R120-04 bis -B6, mit 6-Kant SW 24 mm bei R120-16, mit Pilotdruckregler bei R120-24/-32
Rücksteuerung	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) bis R120-B6, nicht rücksteuerbar R120-16/-24/-32
Manometeranschluss	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



G $\frac{1}{8}$ bis G4
0,1 ... 1,5/50 bar

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	(m³/h)	m³/h*1 l/min*1	G	bar	bar	



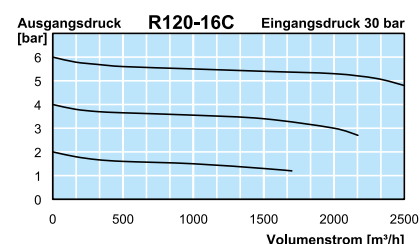
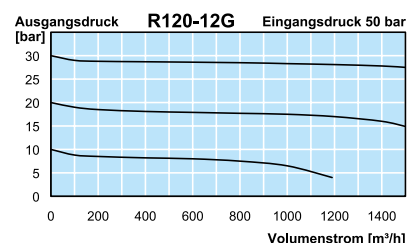
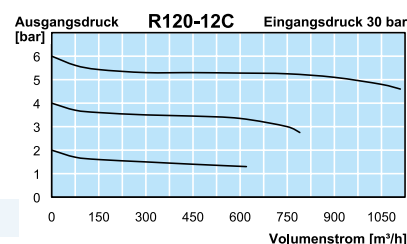
Druckregler aus Messing				für Druckluft, Eingangsdruck max. 30 / 50 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer				R120		
174	386	122	K	25	400	6600	G1½	30	0,1 ... 1,5	R120-12A
			K		670	11000		30	0,2 ... 3,0	R120-12B
			K		1000	16600		30	0,5 ... 8,0	R120-12C
			K		1500	25000		50	1 ... 15	R120-12E
			K		1600	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



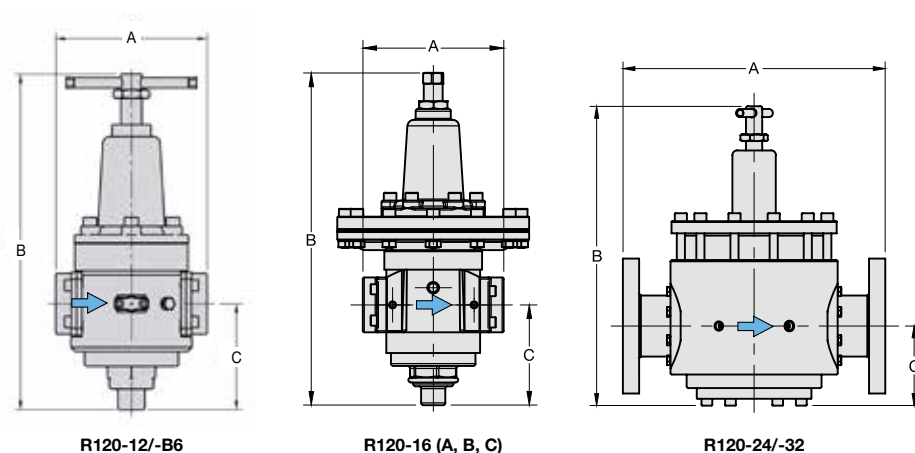
R120-12/-B6



R120-16DK



Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.



*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

* Produktgruppe

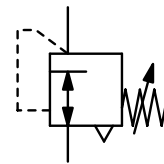
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R120-12A

Beschreibung	Robuster Druckregler komplett aus Messing bzw. Bronze. Die Ausführung R120-0..A bis -0..E und R120-16 und -32 haben als Regelsystem eine Membrane, alle anderen haben einen Kolben.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	siehe Tabelle, max. 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{\text{max}} = 25$ 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

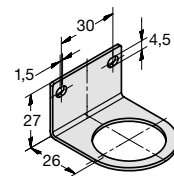


G $\frac{1}{8}$ bis G4
0,1 ... 1,5/50 bar

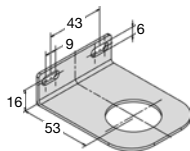
Abmessungen	Regelsystem	K _v -Wert	Volumenstrom	Anschluss-gewinde	P ₁ max.	Druck-Regelber.	Bestell-Nummer
A B C	M: Membrane	K: Kolben	(m³/h)	G	bar	bar	
mm mm mm			m³/h*1 l/min*1				B*

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

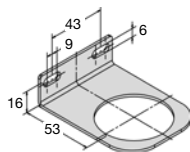
NPT	Anschlussgewinde	R120-...N
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	bis R120-B6 R120-...K
bis -40 °C	Tieftemperaturausführung	R120-...X51
bis 130 °C	Hochtemperaturausführung	R120-...X54
Federhaube aus POM	für G $\frac{1}{8}$ und G $\frac{1}{4}$ (A2)	R120-...X57
EPDM-O-Ring	PTFE Membrane	R120-...E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



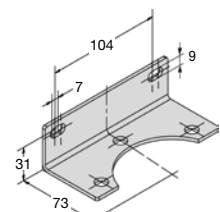
BW30-03S



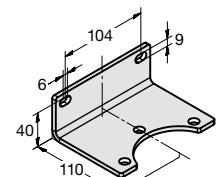
BW35-01S



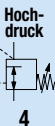
BW50-01S



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 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. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

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

*3 ohne DVGW-Zulassung.

* Produktgruppe

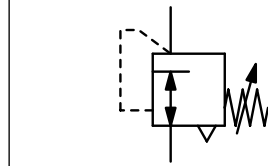
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
MA4001-02

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



**G¼ bis G1, P₁: max. 60 bar
0,5 ... 12/50 bar**

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



Druckregler aus Messing					Eingangsdruck max. 60 bar, für Druckluft rücksteuerbar, ohne Manometer				R286
72	164	31	Knebel	1,3	120	2000	G¼	0,5 ... 12 1,0 ... 20 2,0 ... 35 3,0 ... 50	R286-02C R286-02E R286-02F R286-02G
			6-Kant						
72	164	31	Knebel	1,6	150	2500	G¾	0,5 ... 12 1,0 ... 20 2,0 ... 35 3,0 ... 50	R286-03C R286-03E R286-03F R286-03G
			6-Kant						
72	156	35	Knebel	2,3	216	3500	G½	0,5 ... 12 1,0 ... 20 2,0 ... 35 3,0 ... 50	R286-04C R286-04E R286-04F R286-04G
			6-Kant						
118	257	51	Knebel	3,2	300	5000	G1	0,5 ... 12 1,0 ... 20 2,0 ... 35 3,0 ... 50	R286-08C R286-08E R286-08F R286-08G
			6-Kant						



R286-02C/E



R286-08F/G

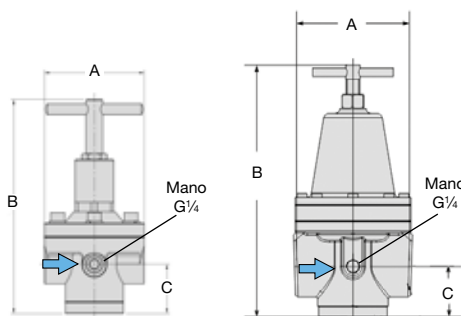
Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

nicht rücksteuerbar ohne Sekundärentlüftung, für Flüssigkeiten

R286-0 . . K

Zubehör, lose beigelegt

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



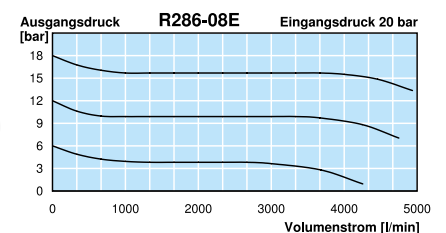
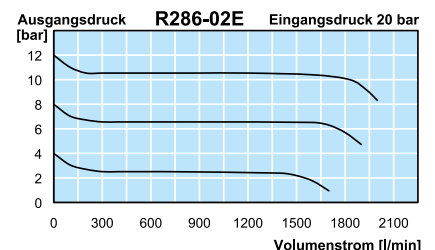
R286-02/-03/-04

R286-08

BW28-01

BW00-45

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



* Produktgruppe

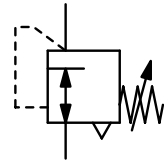
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
R286-02C

Beschreibung	Membran-Hochdruckregler aus Messing.		
Medium	Druckluft, Option: Stickstoff, Helium, Krypton, Kohlendioxyd, Neon, Xenon		
Eingangsdruck	max. 207 bar		
Einstellung	Schlitzschraube mit Kontermutter		
Rücksteuerung	standardmäßig, wahlweise ohne Rücksteuerung, d.h. ohne Sekundärentlüftung		
Anschlüsse	¼" NPT, 2 x Eingang, gegenüberliegend, 2 x Ausgang, gegenüberliegend		
Einbaulage	beliebig		
Temperaturbereich	-34 °C bis 60 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Messing 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
A	B	C					
mm	mm	mm	(m³/h)	m³/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	¼" NPT	0,1 ... 3,5	RH83-02A
							0,3 ... 8,5	RH83-02B
							0,7 ... 12	RH83-02C



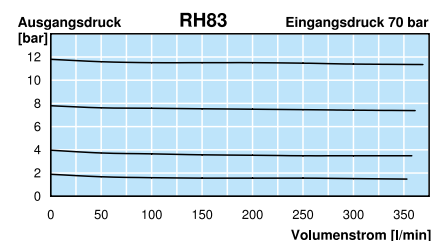
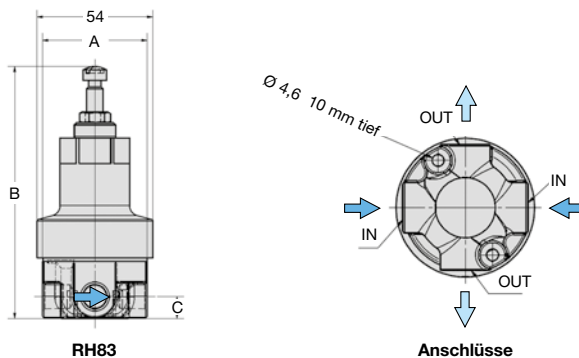
RH83

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	RH83-02. K
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, ¼" NPT	MA5002- ..*2N
------------------	-----------------	---------------



*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

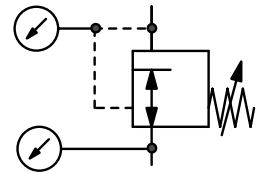
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
RH83-02A

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



G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$
1 ... 8/220 bar

Abmessungen	Abblase-	K _v -	Volumen-	Anschluss-	Druck-	Bestell-	
A B C	ventil	Wert	strom	gewinde	Regelbereich	Nummer	
mm mm mm	S: mit Ventil	(m³/h)	m³/h*1 l/min*1	Eing. / Ausg.	bar		D*

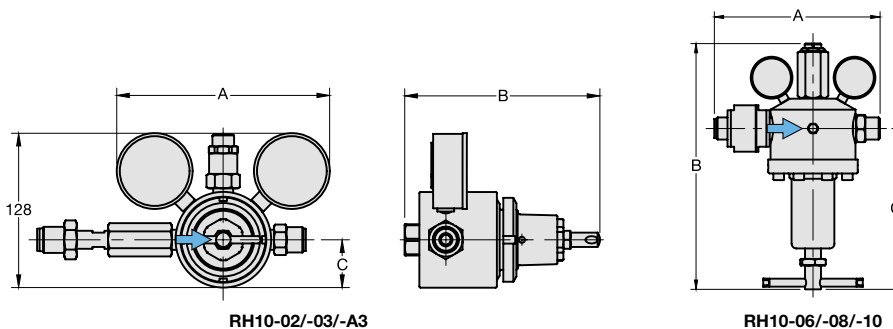
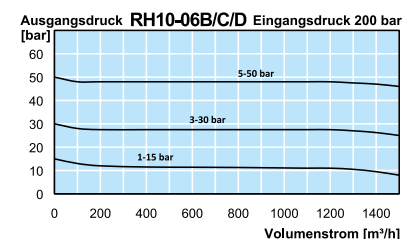
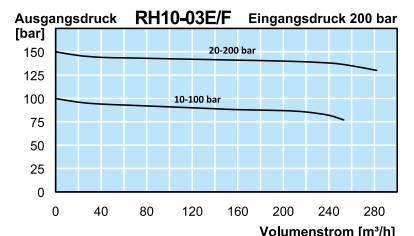
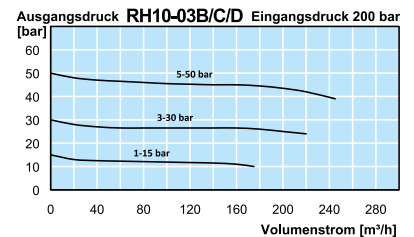
Hochdruckregler 220 bar				nicht rücksteuerbar, für Druckluft, mit Manometer für Ein- und Ausgang			RH10	
176	145	35	S	0,05	80	1300	DIN 477 / G $\frac{1}{4}$ i	1 ... 8 RH10-02A
			S					1 ... 15 RH10-02B
176	163	35	S					3 ... 30 RH10-02C
			S					5 ... 50 RH10-02D
			S					10 ... 100 RH10-02E
			-					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
			-					10 ... 100 RH10-03E
			-					20 ... 200 RH10-03F
182	245	102	S	0,5	422	7000	G $\frac{1}{2}$ i / G $\frac{3}{4}$ i	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 $\frac{1}{2}$ 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	G1a / G1a	1 ... 8 RH10-08A
			S					1 ... 15 RH10-08B
253	406	278	S					3 ... 30 RH10-08C
			S					5 ... 50 RH10-08D
253	406	278	-					20 ... 200 RH10-08F



RH10-02B



RH10-A3B07



*1 bei 200 bar Eingangsdruck und 15 bar Ausgangsdruck

*2 max. 80 bar Ausgangsdruck

Edelstahlausführung: siehe Kapitel Edelstahlgeräte

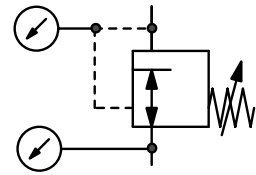
PDF CAD
www.aircom.net

* Produktgruppe



Bestellbeispiel:
RH10-02A

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	



**G $\frac{1}{4}$ bis G1 $\frac{1}{4}$
1 ... 8/220 bar**

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	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	G1a / G1 $\frac{1}{4}$ a 1 ... 8 RH10-10A
			S				1 ... 15 RH10-10B
			S				3 ... 30 RH10-10C
248	420	305	S				5 ... 50 RH10-10D



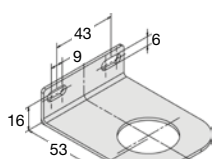
RH10-08B

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

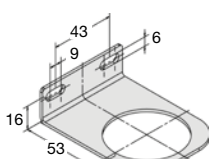
rücksteuerbar	mit Sekundärentlüftung, für Druckluft	RH10-...R
FKM -Elastomere		RH10-...V
PTFE -Elastomere		RH10-...T
Edelstahl-Membrane	ab RH10-03	RH10-...S
für Schalttafeleinbau	für RH10-02 bis -A3	RH10-...P
Kohlendioxid *2	CO ₂	RH10-...03
Argon	Ar	RH10-...05
Stickstoff	N ₂	RH10-...07
Helium	He	RH10-...09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

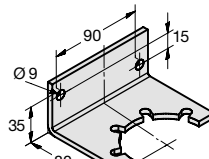
Befestigungswinkel	aus Edelstahl	für RH10-02	BW35-01S
Bef.-Mutter		für RH10-02	M35x1,5S
Befestigungswinkel		für RH10-03 und -A3	BW50-01S
Bef.-Mutter		für RH10-03 und -A3	M50x1,5S
Befestigungswinkel		für RH10-06	BW00-31S
		für RH10-08	BW00-35S



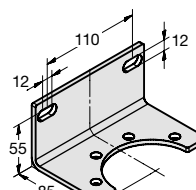
BW35-01S



BW50-01S



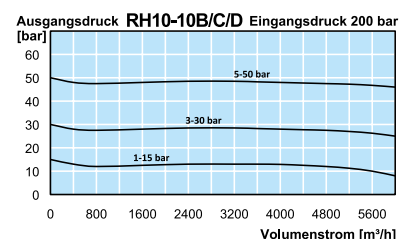
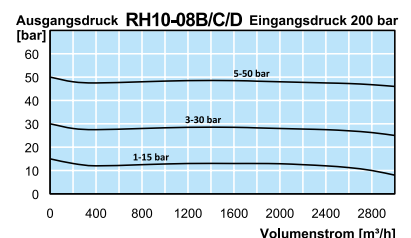
BW00-31S



BW00-35S

*1 bei 200 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

*2 max. 80 bar Ausgangsdruck



* Produktgruppe

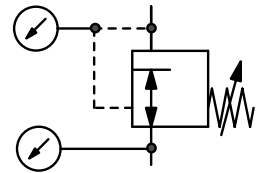
Edelstahlausführung: siehe Kapitel Edelstahlgeräte

PDF CAD
www.aircom.net



**Bestellbeispiel:
RH10-10A**

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



P₁: max. 200 bar
0 ... 1,5/40 bar

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



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

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	RH20	.-...03
Inertgas		RH20	.-...04
Argon	Ar	RH20	.-...05
Brenngas		RH20	.-...06
Stickstoff	N ₂	RH20	.-...07
Formiergas		RH20	.-...08
Helium	He	RH20	.-...09
Wasserstoff	H ₂	RH20	.-...11
Prüfgas		RH20	.-...12
Sauerstoff	O ₂	RH20	.-...15
Gehäuse verchromt	innen und außen	RH20	.-C....
Metallmembrane	5.0 Reinheit	RH20	.-.M...



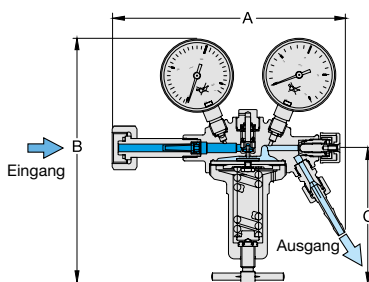
RH201, 1-stufig



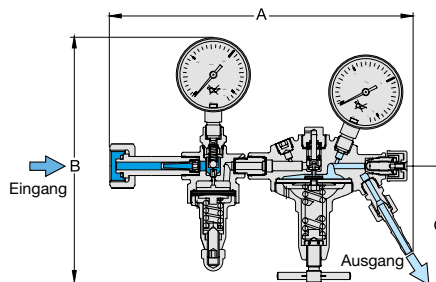
RH202, 2-stufig



RH201-C..., verchromt



Schnittbild 1-stufig



Schnittbild 2-stufig

Anschlussgewinde bis 200 bar		
Gasart	Eingang *1	Ausgang
Druckluft	G½ a	G¼
Sauerstoff	G½ i	G¼
Inertgas	W21, 8x¼	G¼
CO ₂ / Argon	W21, 8x¼	G¼
Helium	W21, 8x¼	G¼
Brenngas	W21, 8x¼ LH	G¾ LH
Wasserstoff	W21, 8x¼ LH	G¾ LH
Formiergas	W21, 8x¼ LH	G¾ LH

Anschlussgewinde bis 200 bar		
Gasart	Eingang *1	Ausgang
Stickstoff	W24,32x¼	G¼
Prüfgas	M19x1,5 LH	G¾ LH
Lachgas	G¾	G¼
Azetylen	Bügel (Flasche)	G¾a 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

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
RH201-00C

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

P₁: max. 300 bar
0 ... 1,5/40 bar

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



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



RH302, 2-stufig

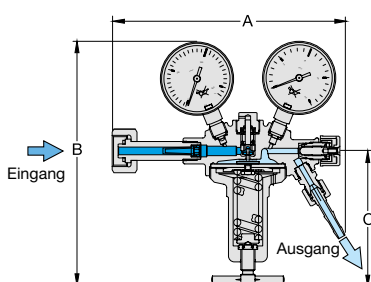


RH301-C..., verchromt

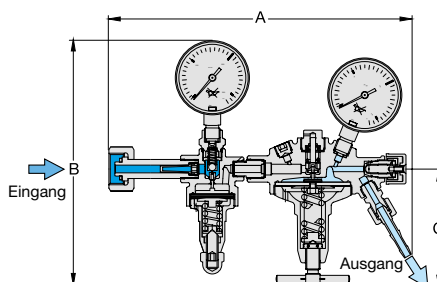
Wahlweise Ausführung,

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	RH30 -C...
Metallmembrane	5.0 Reinheit	RH30 -M...



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

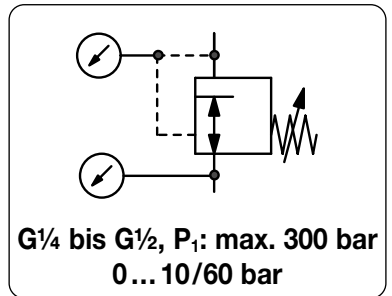
*1 Gewinde nach DIN 477, Teil 5 Nr. 56 Nur Linksgewinde ist mit LH gekennzeichnet.
*2 bei einem Eingangsdruck von 2 x Ausgangsdruck + 1 bar.

RH ist nicht gekennzeichnet.

* Produktgruppe



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	Volumen-	Eingangs-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A B C	strom	druck	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	m³/h*1 l/min*1	max. bar	G	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



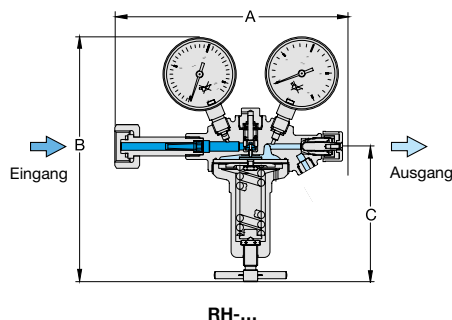
RH-147.510 / 520



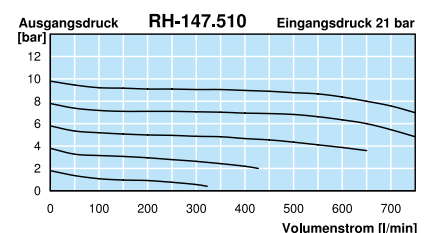
RH-147.525 / 545 / 565

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	CO₂	RH-...7...03
Inertgas		RH-...7...04
Argon	Ar	RH-...7...05
Brenngas		RH-...7...06
Stickstoff	N₂	RH-...7...07
Formiergas		RH-...7...08
Helium	He	RH-...7...09
Wasserstoff	H₂	RH-...7...11
Prüfgas		RH-...7...12
Methan	CH₄	RH-...7...13M
Erdgas *2		RH-...7...14
Sauerstoff	O₂	RH-...7...15
Gehäuse verchromt	innen und außen	RH-...7...C



RH-...



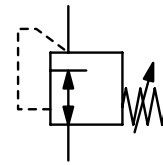
*1 bei einem Eingangsdruck von 2 x Ausgangsdruck + 1 bar

*2 ohne DVGW-Zulassung

* Produktgruppe



Beschreibung	Kolben-Hochdruckregler in kleiner und leichter Bauform.
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Eingangsdruck	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	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 Innentelle: Edelstahl und Aluminium



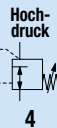
P₁: max. 414 bar
0,5 ... 5/124 bar

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

Hochdruckregler 414 bar					für Gase und Flüssigkeiten, nicht rücksteuerbar, Aluminium, Kolben mit EPDM			RH1
41	76	13	0,05	84*1	1 400*1	¼" NPT	0,5 ... 5	RH1-02A
							0,5 ... 10	RH1-02B
							1,5 ... 15	RH1-02C
41	76	13	0,05	192*2	3 200*2	¼" NPT	4,0 ... 48	RH1-02D
							8,0 ... 83	RH1-02E
							10 ... 124	RH1-02F

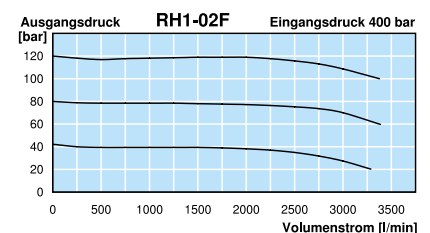
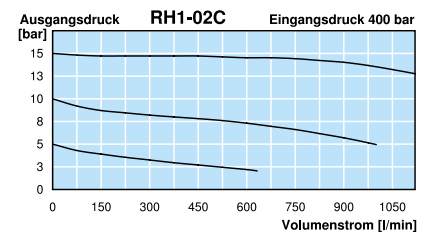
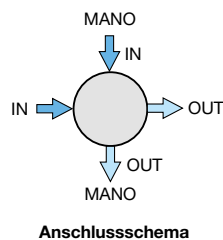
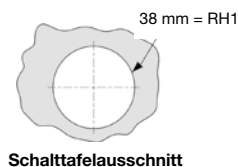
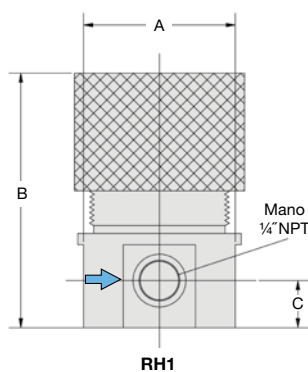


RH1



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

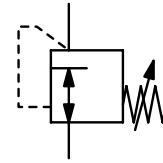
* Produktgruppe

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	Dichtheit nach Außen	< 10 ⁻⁴ mbar l/s He
Rücksteuerung	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar	Einbaulage	beliebig
Manometeranschluss	¼" 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) Innentelle: Edelstahl		



1/4" NPT, P₁: 300/690 bar
0,3...35/414 bar

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

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



HP300



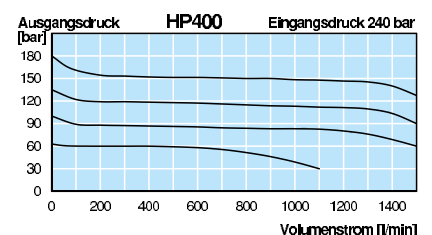
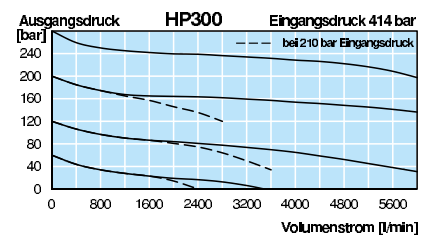
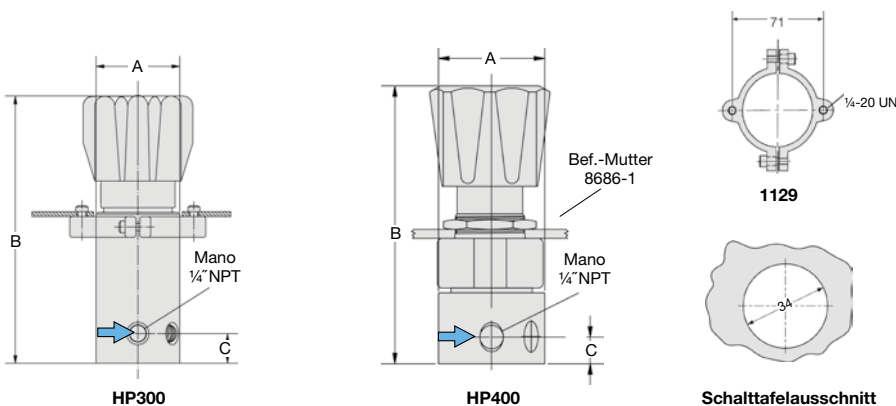
HP400

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

rücksteuerbar				HP300-...R
				HP400-...R
Gehäuse aus Edelstahl		(690 bar)		HP300-...S
		(414 bar)		HP400-...S
für Sauerstoff	speziell gereinigt,	P ₁ < 300 bar	für HP300/400	HP. 00-...15
für Flüssigkeiten	kein Filter im Eingang, Ventilsitz Nylatron		für HP300	HP300-...W
	kein Filter im Eingang, Ventilsitz Vespel		für HP400	HP400-...W
Manometer Messing	für Ms-Gehäuse, eingangsseitig			HP. 00-...HM
	für Ms-Gehäuse, ausgangsseitig			HP. 00-...GM
Manometer Edelstahl	für SS-Gehäuse, eingangsseitig			HP. 00-...H
	für SS-Gehäuse, ausgangsseitig			HP. 00-...G

Zubehör, lose beigelegt

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



*1 bei 240 bar Eingangsdruck und 30 bar Ausgangsdruck

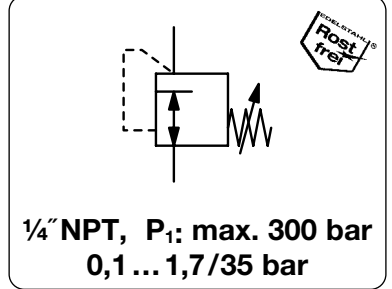
* Produktgruppe

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
HP300-035

Beschreibung	Die Hochdruckregler HP500R mit Kolben- und HP500 mit Membran-Regelsystem zeichnen sich durch einen großem Volumenstrom und hohe Zuverlässigkeit aus.		
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten		
Eingangsdruck	max. 300 bar		
Genauigkeit	bei Änderung des 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 Dichtungen: FKM Ventilsitz: Teflon PFA Federhaube: vernickelt Innenteile: Edelstahl Membrane: Edelstahl		



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

Hochdruckregler 300 bar							HP500
50	137	19	0,05	90	1500	¼" NPT	0,1 ... 1,7 0,1 ... 3,5 0,1 ... 7,0 0,2 ... 17 0,3 ... 35
nicht rücksteuerbar, Messing							HP500-002 HP500-004 HP500-007 HP500-017 HP500-035



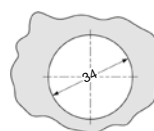
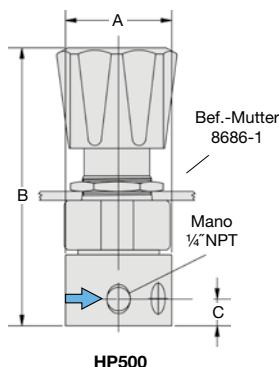
HP500

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

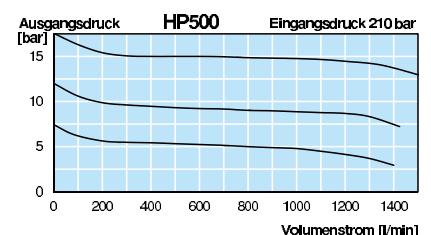
rücksteuerbar	HP500-...R
Gehäuse aus Edelstahl	HP500-...S
öl- und fettfrei	für Sauerstoff geeignet, P ₁ < 300 bar HP500-...L
für Flüssigkeiten	kein Filter im Eingang, Ventilsitz Vespel HP500-...W
Manometer Messing	für Ms-Gehäuse, eingangsseitig HP500-...HM
	für Ms-Gehäuse, ausgangsseitig HP500-...GM
Manometer Edelstahl	für SS-Gehäuse, eingangsseitig HP500-...H
	für SS-Gehäuse, ausgangsseitig HP500-...G

Zubehör, lose beigelegt

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



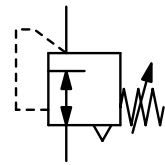
Schalttafelauausschnitt



*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 Innentelle: 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*1	l/min*1			
mm	mm	mm	(m ³ /h)			NPT	bar	

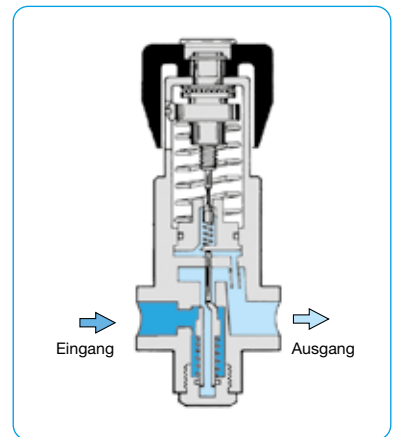
Hochdruckregler 260 bar, 1/2" NPT								Rücksteuerbar, Messing	RH3
76	203	45	1,7	420	7000	1/2" NPT	0,7 ... 21		RH3-04B
							1,0 ... 42		RH3-04C
							1,4 ... 70		RH3-04D
							3,4 ... 104		RH3-04E



RH3

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

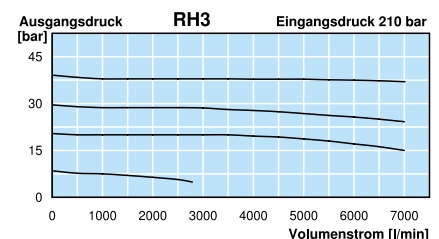
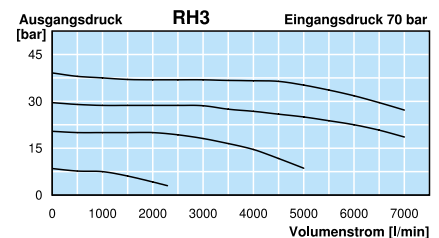
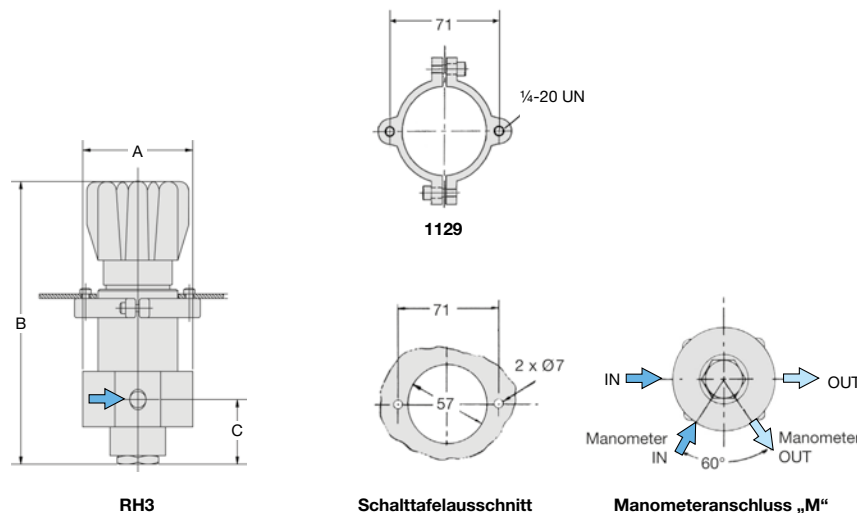
1/4" NPT	Anschlussgewinde		RH3-0 .
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung		RH3-0 . .K
Edelstahl, 310 bar	Gehäuse Edelstahl 316		RH3-0 . .S1
Edelstahl, 410 bar	Gehäuse Edelstahl 316, zusätzl. Regelb. 3,4 ... 172 bar (F)		RH3-0 .S2
Messing, 345 bar	Gehäuse Messing, zusätzl. Regelb. 3,4 ... 172 bar (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

PDF CAD
www.aircom.net



Bestellbeispiel:
RH3-04B

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 (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

**P1: max. 415/1034 bar
0,3...35/690 bar**

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

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



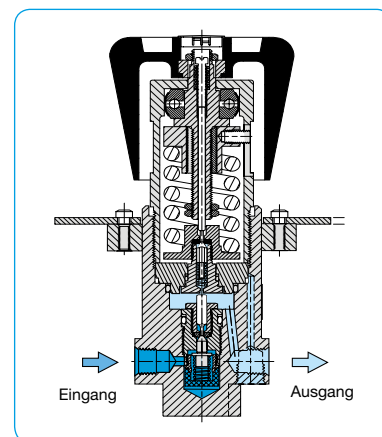
HP306
Zubehör Befestigungssatz

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

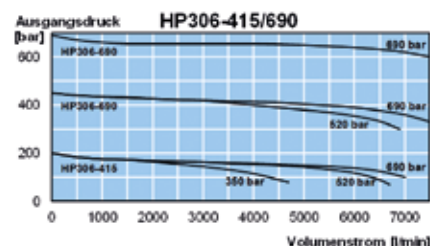
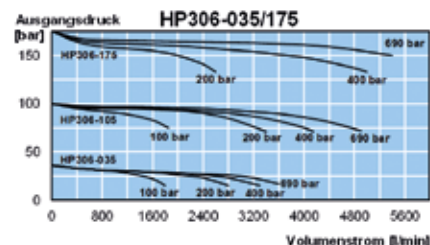
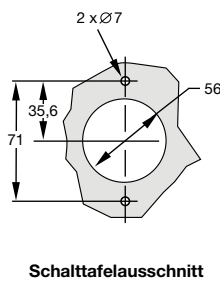
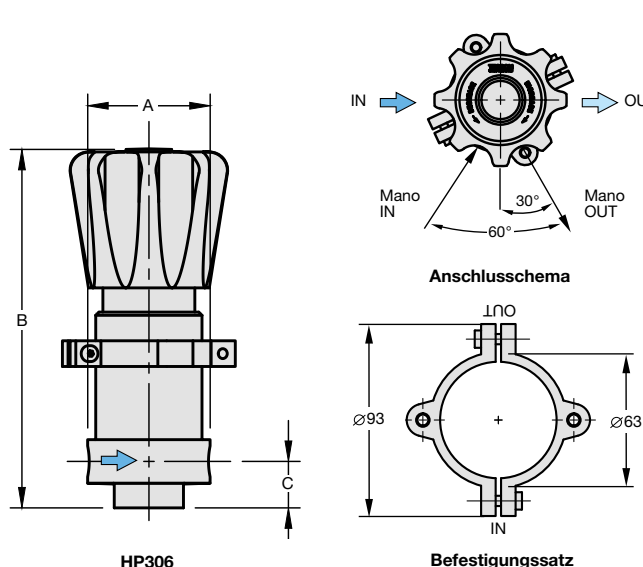
3/8"NPT	Anschlussgewinde	HP306-...03
1/2"NPT	Anschlussgewinde nicht bei Ausf. S möglich	HP306-...04
FKM-Elastomere		HP306-...V
nicht rücksteuerbar	mit FKM-Elastomere	HP306-...VK
für Sauerstoff	speziell gereinigt, P ₁ < 200 bar	HP306-...15
Eingangsdruck 415 bar	Messing bis Regelbereich 3,4...415	HP306-...U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

Zubehör, lose beigelegt

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



Schnittbild



*1 bei 690 bar Eingangsdruck und Ausgangsdruck siehe Diagramm

* Produktgruppe

