

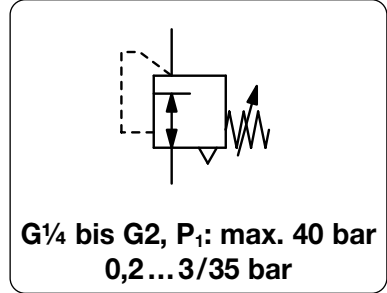
# HOCHDRUCKREGLER

	BESCHREIBUNG		EINGANGSDRUCK	DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
			max. bar	bar			
<b>DRUCKREGLER</b>	auch für Flüssigkeiten u. O <sub>2</sub>	Kv: 0,3 - 25,6	40	0,2 ... 3 / 35	G $\frac{1}{4}$ - G2	R280	<b>4.02</b>
	für viele Gase	Kv: 0,2 - 70	50	0,1 ... 1,5 / 50	G $\frac{1}{4}$ - G4	R120	<b>4.04</b>
	auch für Flüssigkeiten	Kv: 1,3 - 3,2	60	0,5 ... 12 / 50	G $\frac{1}{4}$ - G1	R286	<b>4.08</b>
	low cost	Kv: 0,02	207	0,1 ... 3,5 / 12	$\frac{1}{4}$ "NPT	RH83	<b>4.09</b>
	für viele Gase	Kv: 0,05 - 3,5	200	0,1 ... 1,5 / 200	G $\frac{1}{4}$ - G1 $\frac{1}{4}$	RH10	<b>4.10</b>
	Flaschen-DR		200	0 ... 1,5 / 40	DIN 477	RH200	<b>4.12</b>
	Flaschen-DR		300	0 ... 1,5 / 40	DIN 477	RH300	<b>4.13</b>
	Flaschen-DR		100	0 ... 10 / 60	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	RH-147	<b>4.14</b>
	Flaschen-DR		200	0 ... 10 / 60	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	RH-247	<b>4.14</b>
	Flaschen-DR		300	0 ... 10 / 60	G $\frac{1}{4}$ - G $\frac{1}{2}$	RH-347	<b>4.14</b>
	miniatur	Kv: 0,05	241	0,2 ... 2 / 7	$\frac{1}{8}$ "NPT u. $\frac{1}{4}$ "NPT	RH0	<b>4.15</b>
	miniatur	Kv: 0,05	414	0,5 ... 5 / 124	$\frac{1}{4}$ "NPT	RH1	<b>4.15</b>
	für Reinstgase 5.0	Kv: 0,9	207	0,2 ... 1,7 / 14	$\frac{3}{8}$ "NPT u. $\frac{1}{2}$ "NPT	RH2	<b>4.16</b>
	viele Druckbereiche	Kv: 0,05	414	0,3 ... 35 / 414	$\frac{1}{4}$ "NPT	HP300	<b>4.17</b>
	Messing	Kv: 0,05	414	0,7 ... 104 / 172	$\frac{1}{4}$ "NPT	HP400	<b>4.17</b>
	viele Druckbereiche	Kv: 0,05	300	0,1 ... 1,7 / 35	$\frac{1}{4}$ "NPT	HP500	<b>4.18</b>
	große Nennweite	Kv: 1,7	260	0,7 ... 21 / 104	$\frac{1}{2}$ "NPT u. $\frac{3}{4}$ "NPT	RH3	<b>4.19</b>
	große Nennweite	Kv: 1,7	345	3 ... 172	$\frac{1}{2}$ "NPT u. $\frac{3}{4}$ "NPT	RH3-U	<b>4.19</b>
	Messing	Kv: 0,3	414	0 ... 14 / 28	$\frac{3}{8}$ "NPT u. $\frac{1}{2}$ "NPT	RH4	<b>4.20</b>
	viele Druckbereiche	Kv: 0,05	1034	0,3 ... 35 / 690	$\frac{1}{4}$ "NPT	HP306	<b>4.21</b>
<b>AUS EDELSTAHL</b>	für viele Gase	Kv: 0,05 - 3,5	200	1 ... 8 / 200	G $\frac{1}{4}$ - G1 $\frac{1}{4}$	RH3000	15.18
	große Nennweite	Kv: 1,7	310	0,7 ... 21 / 104	$\frac{1}{2}$ "NPT u. $\frac{3}{4}$ "NPT	RH3-S1	<b>4.19</b>
	robust	Kv: 0,13	380	0,3 ... 2 / 35	$\frac{1}{4}$ "NPT	RHB-S	www
	große Nennweite	Kv: 1,7	410	3 ... 172	$\frac{1}{2}$ "NPT u. $\frac{3}{4}$ "NPT	RH3-S2	<b>4.19</b>
	viele Druckbereiche		690	0,3 ... 35 / 414	$\frac{1}{4}$ "NPT	HP300-S	<b>4.17</b>
für viele Gase, variantenreich		60	0,1 ... 1,5 / 50	G $\frac{1}{8}$ - G2	R3000	15.06	
<b>VAKUUMREGLER</b>	aus Messing		4	0,06...1 bar <sub>abs</sub>	$\frac{1}{4}$ "NPT	RDV	www
<b>DIFFERENZDRUCK</b>	Messing oder Edelstahl	Kv: 0,7 / 2,0	414	0 ... 1 / 24	$\frac{1}{2}$ "NPT u. $\frac{3}{4}$ "NPT	RH44	<b>4.22</b>
<b>VOLUM. BOOSTER</b>	Übersetzung 1:2 bis 1:19	Kv: 1,7	260	3 ... 42 / 104	$\frac{1}{2}$ "NPT u. $\frac{3}{4}$ "NPT	RH3-J	6.12
	Edelstahl 1:2 bis 1:19	Kv: 1,7	310	3 ... 42 / 104	$\frac{1}{2}$ "NPT u. $\frac{3}{4}$ "NPT	RH3-JS1	6.12
	auch aus Edelstahl	Kv: 2,9	100	0,1 ... 24 / 99	G1	RLM, RLE	6.14
	Messing		50	1 ... 15 / 50	G $\frac{1}{4}$ - G2	R120-J	6.15



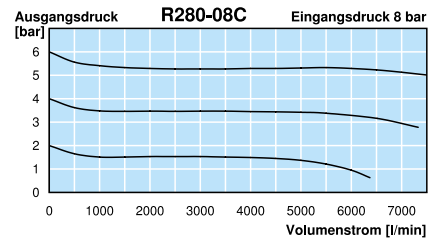
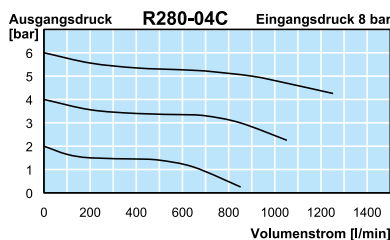
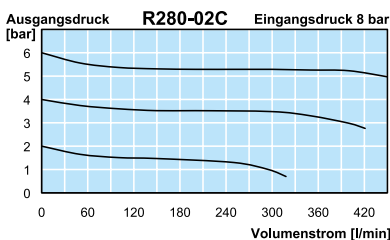
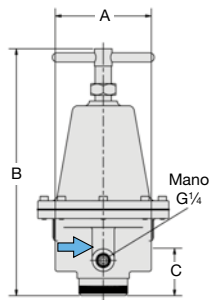
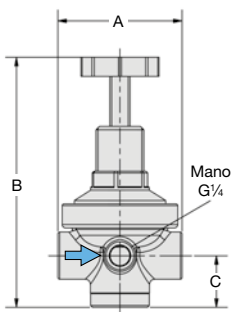
4

<b>Beschreibung</b>	Robuster Membran-Druckregler komplett aus Messing für Eingangsdrücke bis 40 bar.
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten. Der Regler R280-16 ist nicht für Flüssigkeiten geeignet.
<b>Eingangsdruck</b>	max. 40 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar
<b>Einstellung</b>	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, mit Drehknopf bei G2 mit 6-Kant bei Regelbereich 0,5... 16/25 bar, bis Größe G $\frac{1}{2}$ SW14 mm, sonst SW19 mm
<b>Rücksteuerung</b>	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) standardmäßig, wahlweise nicht rücksteuerbar
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis 90 °C
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Messing, Aluminiumdruckguss bei G2 Elastomere: NBR Innentteile: Messing



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

Druckregler aus Messing							Eingangsdruck max. 40 bar, für Druckluft rücksteuerbar, ohne Manometer		R280	
45	104	23	Handrad	0,3	26	430	G $\frac{1}{4}$	0,2... 3	R280-02A	
								0,2... 6	R280-02B	
								0,5... 10	R280-02C	
								0,5... 16	R280-02D	
								0,5... 25	R280-02E	
72	145	30	Handrad	0,8	75	1250	G $\frac{1}{2}$	0,2... 3	R280-04A	
								0,2... 6	R280-04B	
								0,5... 10	R280-04C	
			6-Kant					0,5... 16	R280-04D	
								0,5... 25	R280-04E	
95	216	41	Knebel	4,8	450	7500	G $\frac{3}{4}$ *2	0,2... 3	R280-06A	
								0,2... 6	R280-06B	
								0,5... 10	R280-06C	
			6-Kant					0,5... 16	R280-06D	
								0,5... 25	R280-06E	
95	216	41	Knebel	5,0	468	7800	G1	0,2... 3	R280-08A	
								0,2... 6	R280-08B	
								0,5... 10	R280-08C	
			6-Kant					0,5... 16	R280-08D	
								0,5... 25	R280-08E	
128	240	50	Knebel	7,1	660	11000	G1 $\frac{1}{4}$ *2	0,2... 3	R280-10A	
								0,2... 6	R280-10B	
								0,5... 10	R280-10C	
			6-Kant					0,5... 16	R280-10D	
								0,5... 25	R280-10E	

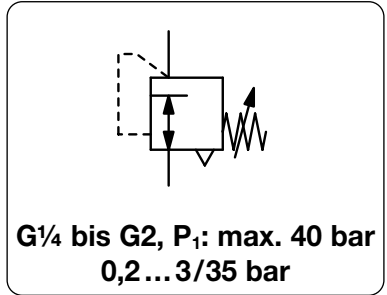


\*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

\*2 reduziert vom nächst größeren Gewinde

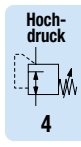


<b>Beschreibung</b>	Robuster Membran-Druckregler komplett aus Messing für Eingangsdrücke bis 40 bar.
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten. Der Regler R280-16 ist nicht für Flüssigkeiten geeignet.
<b>Eingangsdruck</b>	max. 40 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar
<b>Einstellung</b>	mit Handrad bei G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{1}{2}$ , eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei G $\frac{3}{4}$ bis G1 $\frac{1}{2}$ , mit Drehknopf bei G2 mit 6-Kant bei Regelbereich 0,5...16/25 bar, bis Größe G $\frac{1}{2}$ SW14 mm, sonst SW19 mm
<b>Rücksteuerung</b>	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) standardmäßig, wahlweise nicht rücksteuerbar
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis 90 °C
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Messing, Aluminiumdruckguss bei G2 Elastomere: NBR Innentteile: Messing



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

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

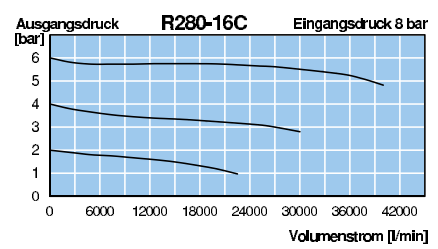
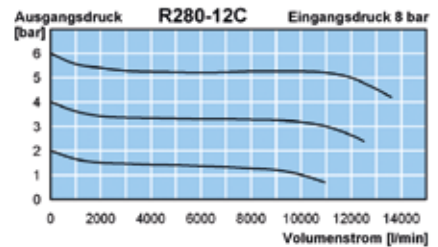
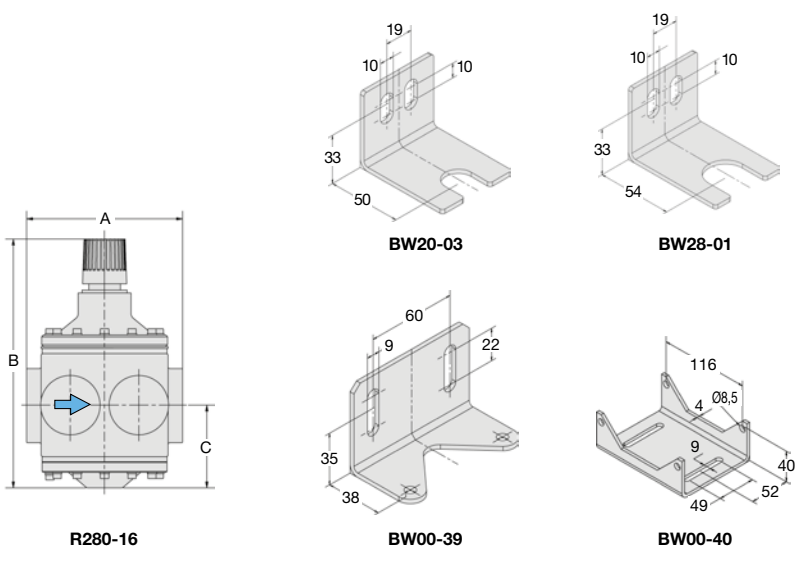


### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

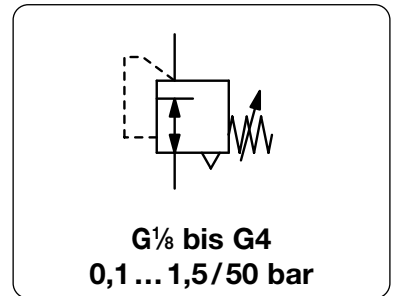
### Zubehör, lose beigelegt

<b>Manometer</b>	Ø 50 mm, 0... <sup>*2</sup> bar, G $\frac{1}{4}$ Ø 50 mm, 0...25 bar, G $\frac{1}{4}$ Ø 63 mm, 0... <sup>*2</sup> 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 $\frac{3}{4}$	MA5002-... <sup>*2</sup> MA5002-25 MA6302-... <sup>*2</sup> MA6302-25
<b>Befestigungswinkel</b>	aus Stahl	für G $\frac{1}{4}$	BW20-03
<b>Bef.-Mutter</b>	aus Messing	für G $\frac{1}{4}$	M20x1,5M
<b>Befestigungswinkel</b>	aus Stahl	für G $\frac{1}{2}$	BW28-01
<b>Bef.-Mutter</b>	aus Messing	für G $\frac{1}{2}$	M28x1,5M
<b>Befestigungswinkel</b>	aus Stahl	für G $\frac{3}{4}$ bis G1 $\frac{1}{2}$	BW00-39
<b>Befestigungswinkel</b>	aus Stahl	für G2	BW00-40



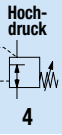
\*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall  
\*2 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar

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

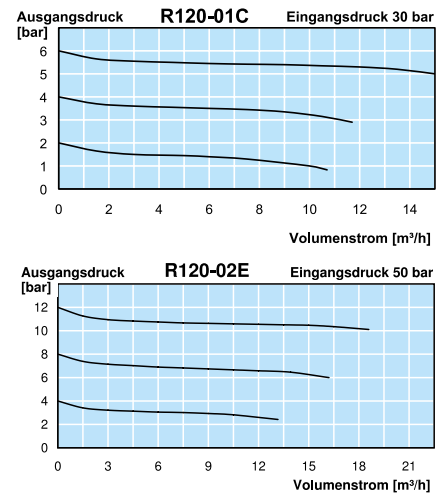
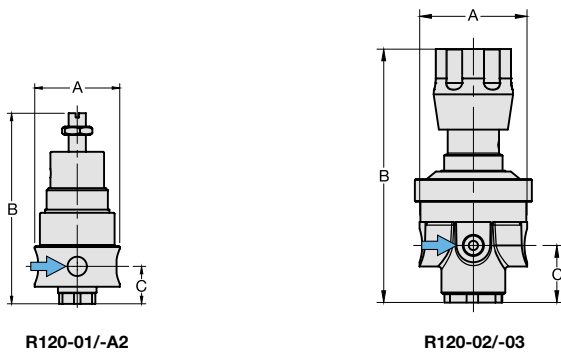


Abmessungen	Regelsystem	K <sub>v</sub> -	Volumen-	Anschluss-	P <sub>1</sub>	Druck-	Bestell-
A B C	M: Membrane	Wert	strom	gewinde	max.	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	K: Kolben	(m <sup>3</sup> /h)	m <sup>3</sup> /h*1	G	bar	bar	

Druckregler aus Messing				für Druckluft, Eingangsdruck max. 30 / 50 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer				R120			
40	88	18	M	0,20	8	130	G $\frac{1}{8}$	30	0,1 ... 1,5	R120-01A	
			M		10	160		30	0,2 ... 3,0	R120-01B	
			M		15	250		30	0,5 ... 8,0	R120-01C	
			M		20	330		30	1 ... 15	R120-01E	
40	88	18	M	0,20	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	140	36	M	0,35	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	
			K		50	840		50	2 ... 30	R120-02F	
69	154	36	K		60	1000		50	3 ... 50	R120-02G	
69	140	36	M	0,35	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	
			K		50	840		50	2 ... 30	R120-03F	
69	154	36	K		60	1000		50	3 ... 50	R120-03G	

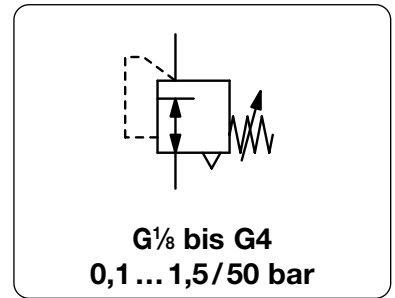


Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.



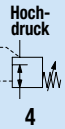
\*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

<b>Beschreibung</b>	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
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
<b>Eingangsdruck</b>	siehe Tabelle, max. 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar
<b>Einstellung</b>	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
<b>Rücksteuerung</b>	G $\frac{1}{8}$ beidseitig bei R120-01/-A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
<b>Manometersanschluss</b>	beliebig
<b>Einbaulage</b>	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C, oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C, wahlweise Hochtemperaturausführung bis 130 °C
<b>Temperaturbereich</b>	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
<b>Werkstoffe</b>	

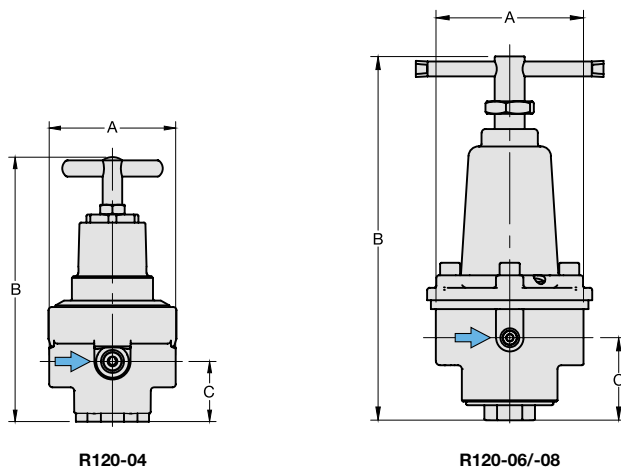


Abmessungen	Regelsystem	K <sub>v</sub> -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	P <sub>1</sub> max.	Druckregelbereich	Bestellnummer
A B C	M: Membrane K: Kolben	(m <sup>3</sup> /h)	m <sup>3</sup> /h*1 l/min*1	G	bar	bar	

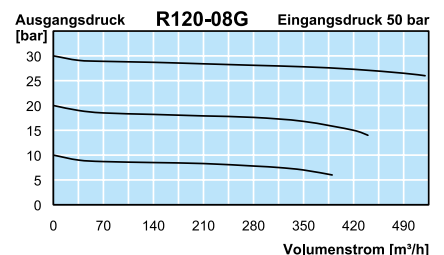
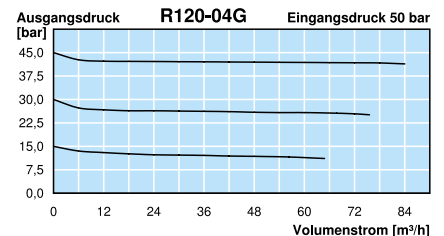
Druckregler aus Messing				für Druckluft, Eingangsdruck max. 30 / 50 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer				R120			
78	163	37	M	1,0	27	450	G $\frac{1}{2}$	30	0,1 ... 1,5	R120-04A	
			M		30	600		30	0,2 ... 3,0	R120-04B	
			M		40	830		30	0,5 ... 8,0	R120-04C	
			M		60	1250		50	1 ... 15	R120-04E	
78	159	37	K		100	2080	50	2 ... 30	R120-04F		
			K		120	2500		50	3 ... 50	R120-04G	
118	291	66	M	5,5	75	1250	G $\frac{3}{4}$	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	
118	316	66	K		400	6600	50	2 ... 30	R120-06F		
			K		500	8300		50	3 ... 50	R120-06G	
118	291	66	M	5,5	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	
118	316	66	K		400	6600	50	2 ... 30	R120-08F		
			K		500	8300		50	3 ... 50	R120-08G	



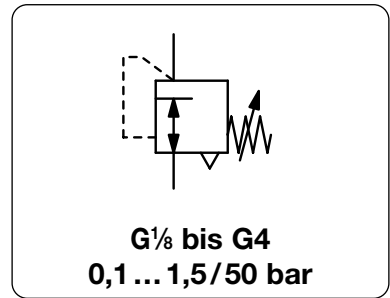
## Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.



\*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck



**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 $\frac{1}{8}$  beidseitig bei R120-01/-A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$  beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert  
**Manometeranschluss** beliebig  
**Einbaulage** beliebig  
**Temperaturbereich** 0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C, oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C, wahlweise Hochtemperaturausführung bis 130 °C  
**Werkstoffe** Gehäuse: Messing  
 O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM  
 Federhaube: Messing bei R120-01 bis -04, Aluminum bei R120-06 bis -32  
 Innenteile: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger

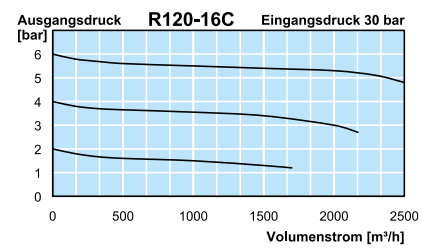
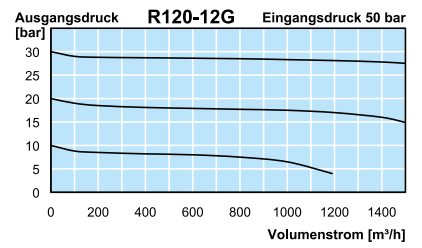
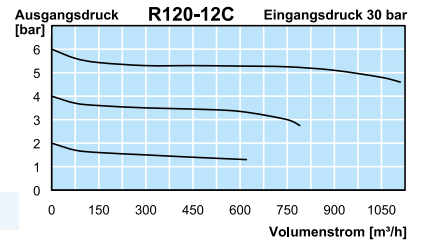


Abmessungen	Regelsystem	K <sub>v</sub> -	Volumen-	Anschluss-	P <sub>1</sub>	Druck-	Bestell-
A B C	M: Membrane	Wert	strom	gewinde	max.	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	K: Kolben	(m <sup>3</sup> /h)	m <sup>3</sup> /h*1	G	bar	bar	

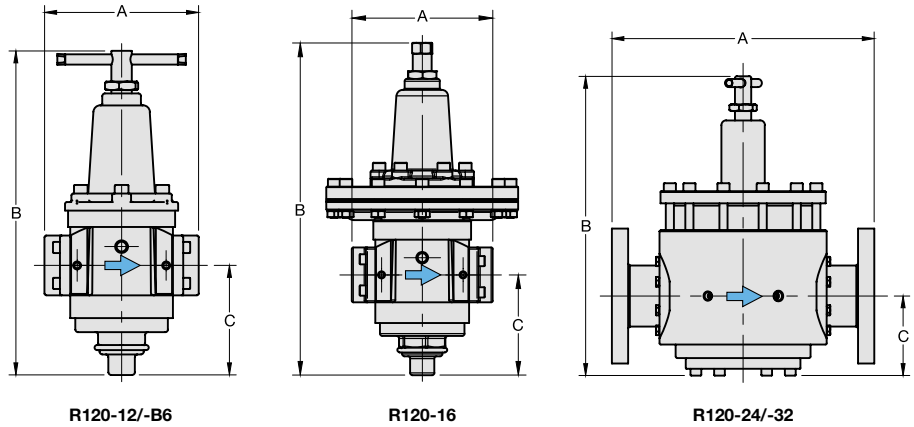
Druckregler aus Messing								für Druckluft, Eingangsdruck max. 30 / 50 bar, rücksteuerbar, ohne Manometer		R120
180	387	128	K	12,6	400	6600	G1½	30	0,1 ... 1,5	<b>R120-12A</b>
			K		670	11000		30	0,2 ... 3,0	<b>R120-12B</b>
			K		1000	16600		30	0,5 ... 8,0	<b>R120-12C</b>
			K		1500	25000		50	1 ... 15	<b>R120-12E</b>
180	402	128	K	1600	27000		50	2 ... 30	<b>R120-12F</b>	
			K	2000	33000		50	3 ... 50	<b>R120-12G</b>	
180	387	128	K	12,6	400	6600	G2	30	0,1 ... 1,5	<b>R120-B6A</b>
			K		670	11000		30	0,2 ... 3,0	<b>R120-B6B</b>
			K		1000	16600		30	0,5 ... 8,0	<b>R120-B6C</b>
			K		1500	25000		50	1 ... 15	<b>R120-B6E</b>
180	402	128	K	1600	27000		50	2 ... 30	<b>R120-B6F</b>	
			K	2000	33000		50	3 ... 50	<b>R120-B6G</b>	
180	425	128	M	26	1800	30000	G2	30	0,1 ... 1,5	<b>R120-16AK</b>
			M		2500	40000		30	0,3 ... 6,0	<b>R120-16CK</b>
180	379	128	M	3500	50000		30	1 ... 15	<b>R120-16DK</b>	
389	463	118	M	70	2400	40000	Flansch	30	0,1 ... 1,5	<b>R120-24AKF</b>
			M		5000	83000	DN80	30	0,3 ... 6,0	<b>R120-24CKF</b>
			M		6000	99000		30	1 ... 15	<b>R120-24DKF</b>
389	463	118	M	70	2400	40000	Flansch	30	0,1 ... 1,5	<b>R120-32AKF</b>
			M		5000	83000	DN100	30	0,3 ... 6,0	<b>R120-32CKF</b>
			M		6000	99000		30	1 ... 15	<b>R120-32DKF</b>



Hochdruck  
4

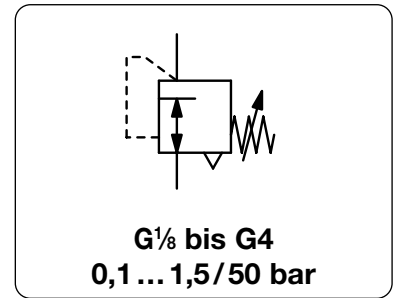


## Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe separate Seite.



\*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

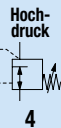
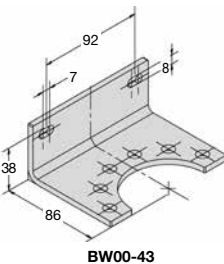
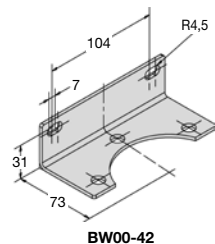
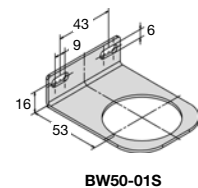
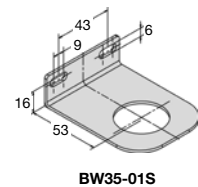
<b>Beschreibung</b>	Robuster Druckregler komplett aus Messing bzw. Bronze. Die Ausführung R120-0..A bis -0..E und R120-16 und -32 haben als Regelsystem eine Membrane, alle anderen haben einen Kolben. Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
<b>Medium</b>	siehe Tabelle, max. 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar
<b>Eingangsdruck</b>	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
<b>Einstellung</b>	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) bis R120-B6, nicht rücksteuerbar R120-16/-24/-32
<b>Rücksteuerung</b>	G $\frac{1}{8}$ beidseitig bei R120-01/-A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
<b>Manometersanschluss</b>	beliebig
<b>Einbaulage</b>	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C, oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C, wahlweise Hochtemperaturausführung bis 130 °C
<b>Temperaturbereich</b>	Gehäuse: Messing O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM
<b>Werkstoffe</b>	Federhaube: Messing bei R120-01 bis -04, Aluminum bei R120-06 bis -32 Innentelle: Messing Membrane: PTFE auf NBR-Träger



Abmessungen	Regelsystem	K <sub>v</sub> -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	P <sub>1</sub> max.	Druckregelber.	Bestellnummer
A B C	M: Membrane	K: Kolben	(m <sup>3</sup> /h)	G	bar	bar	

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>NPT</b>	Anschlussgewinde						R120-...N
<b>nicht rücksteuerbar</b>	ohne Sekundärentlüftung				bis R120-B6		R120-...K
<b>bis -40 °C</b>	Tieftemperaturausführung				bis R120-04		R120-...X51
<b>bis 130 °C</b>	Hochtemperaturausführung				bis R120-04		R120-...X54
<b>EPDM-O-Ring</b>	PTFE Membrane						R120-...E
<b>Knebel</b>	statt Drehknopf				für R120-02		R120-02.T
<b>labsfrei</b>	geeignet für Lackieranlagen						R120-...LA
<b>Kohlendioxid</b>	CO <sub>2</sub>						R120-...K03
<b>Argon</b>	Ar						R120-...K05
<b>Stickstoff</b>	N <sub>2</sub>						R120-...K07
<b>Helium</b>	He						R120-...K09
<b>Wasserstoff</b>	H <sub>2</sub>						R120-...K11
<b>Methan</b>	CH <sub>4</sub>						R120-...K13
<b>Erdgas *3</b>							R120-...K14
<b>Sauerstoff</b>	O <sub>2</sub>						R120-...K15
<b>Propan</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>						R120-...K16
<b>Lachgas</b>	N <sub>2</sub> O						R120-...K17
<b>Wasser</b>	H <sub>2</sub> O						R120-...KW
<b>Flanschanschluss</b>	Standard bei R120-24/-32, s. Kap. Edelstahlgeräte/Flansche						R120-...F.



## Zubehör, lose beigelegt

<b>Manometer</b>	Ø 40 mm, 0... <sup>*2</sup> bar, G $\frac{1}{8}$	für G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$ (A2)	<b>MA4001-...<sup>*2</sup></b>
	Ø 50 mm, 0... <sup>*2</sup> bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$ (02) bis G $\frac{1}{2}$	<b>MA5002-...<sup>*2</sup></b>
	Ø 50 mm, 0...60 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$	<b>MA5002-60</b>
	Ø 63 mm, 0... <sup>*2</sup> bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{3}{4}$ bis G4	<b>MA6302-...<sup>*2</sup></b>
	Ø 63 mm, 0...60 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{3}{4}$ bis G4	<b>MA6302-60</b>
<b>Manometer bis 130 °C</b>	Ø 63 mm, 0... <sup>*2</sup> bar, G $\frac{1}{4}$ , Edelstahl		<b>MS6302-...<sup>*2</sup></b>
<b>Befestigungswinkel</b>	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{3}{8}$	<b>BW35-01S</b>
<b>Bef.-Mutter</b>	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{3}{8}$	<b>M35x1,5S</b>
<b>Befestigungswinkel</b>	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{2}$	<b>BW50-01S</b>
<b>Bef.-Mutter</b>	aus Edelstahl	für G $\frac{1}{2}$	<b>M50x1,5S</b>
<b>Befestigungswinkel</b>	aus Stahl	für G $\frac{3}{4}$ u. G1	<b>BW00-42</b>
		für G $\frac{1}{2}$ u. G2 (B6)	<b>BW00-43</b>

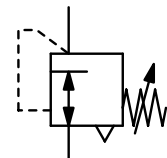
\*1 bei max. Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

\*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.



<b>Beschreibung</b>	Robuster Kolben-Druckregler komplett aus Messing für Eingangsdrücke bis 60 bar		
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten		
<b>Eingangsdruck</b>	max. 60 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max.} = 25$ bar		
<b>Einstellung</b>	mit Handrad, Knebel oder Stellschraube, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung		
<b>Rücksteuerung</b>	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung) standardmäßig, wahlweise nicht rücksteuerbar		
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert		
<b>Einbaulage</b>	beliebig	<b>EingangsfILTER</b>	Edelstahl, 500 $\mu$ m
<b>Temperaturbereich</b>	-10 °C bis 90 °C		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Messing Elastomere: NBR	Zwischenring: Messing bei G $\frac{1}{4}$ , Aluminium eloxiert bei G1 Innentelle: Messing	



**G $\frac{1}{4}$  bis G1, P $_1$ : max. 60 bar  
0,5 ... 12/50 bar**

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

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



R286-02

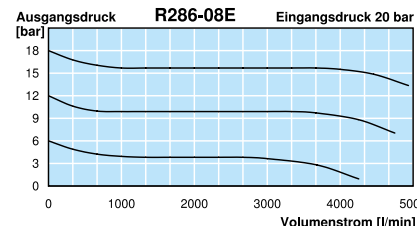
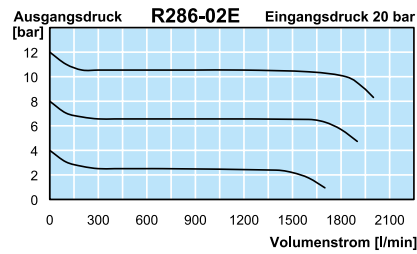
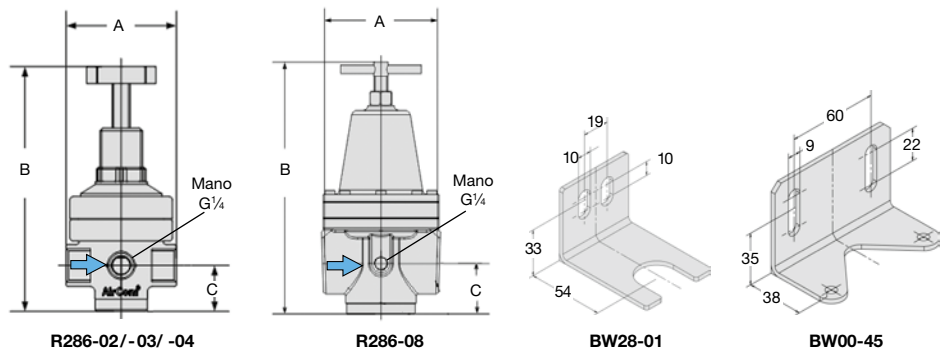


R286-08

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

**Zubehör,** lose beigelegt

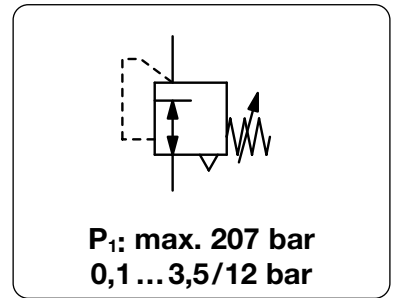
<b>Manometer</b>	Ø 50 mm,	0...10 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$	<b>MA5002- 10</b>
		0...25 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$	<b>MA5002- 25</b>
		0...60 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$ bis G $\frac{1}{2}$	<b>MA5002- 60</b>
		Ø 63 mm,	0...16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



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



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

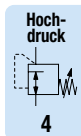


Abmessungen			K <sub>v</sub> -Wert	Volumenstrom		Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	(m³/h)	m³/h*1	l/min*1	NPT	bar	

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

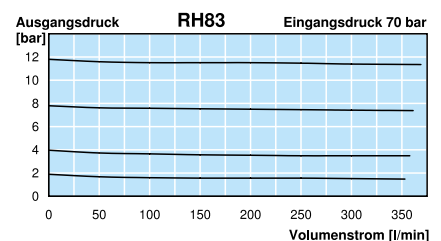
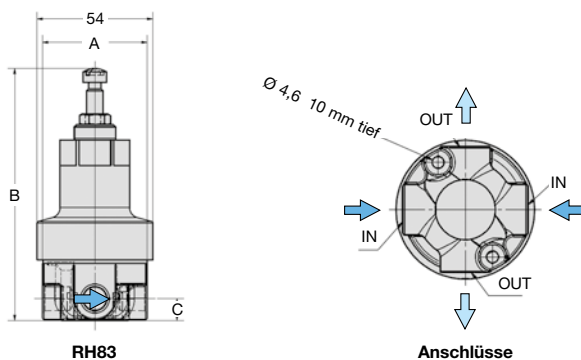


### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

### Zubehör, lose beigelegt

<b>Manometer</b>	Ø 50 mm, ¼" NPT	MA5002- ..*N
------------------	-----------------	--------------



\*1 bei P<sub>1</sub> = 70 bar, P<sub>2</sub> = 4 bar und Δp = 0,35 bar    \*2 04 = 0...4 bar, 11 = 0...11 bar, 16 = 0...16 bar

**Beschreibung** Die Hochdruckregler bis 15 bar haben als Regelsystem eine Membrane, alle anderen haben einen Kolben. Ein Filter aus Sinterbronze im Eingang des Druckreglers schützt vor Verschmutzung.

**Medium** Druckluft oder neutrale Gase

**Eingangsdruck** max. 220 bar

**Einstellung** 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- und Ausgangsdruck geliefert.

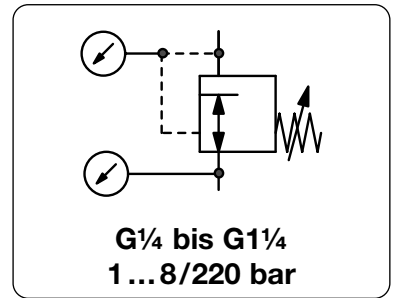
**Sicherheitsventil** gegen Überdruck, siehe Tabelle

**Vordruckausgleich** Alle Druckregler haben einen Vordruckausgleich, das heißt, ein veränderter Eingangsdruck hat keinen Einfluss auf die Konstanz des Ausgangsdruckes.

**Temperaturbereich** -20 °C bis 60 °C

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

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

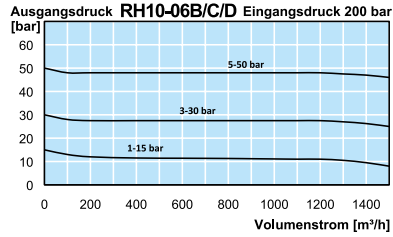
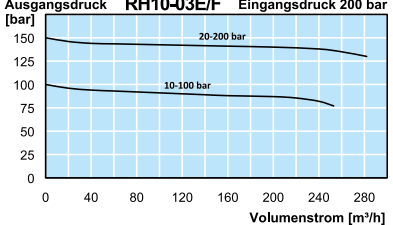
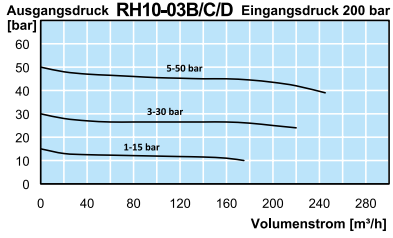
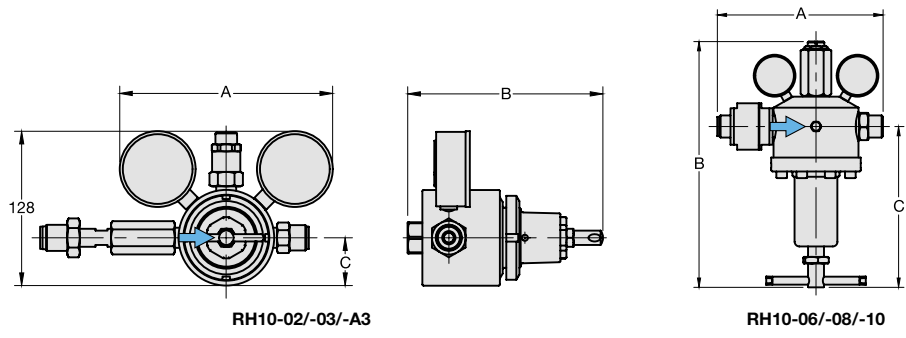


Abmessungen			Sicherheits-	K <sub>v</sub> -	Volumen-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A	B	C	ventil	Wert	strom	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm	mm	mm	S: mit Ventil	(m³/h)	m³/h*1	l/min*1	Eing. / Ausg.	bar

Hochdruckregler 220 bar								nicht rücksteuerbar, für Druckluft, mit Manometer für Ein- und Ausgang	RH10	
175	150	32	S	0,05	80	1300	DIN 477 / G¼	1 ... 8	RH10-02A	
			S					1 ... 15	RH10-02B	
			S					3 ... 30	RH10-02C	
			S					5 ... 50	RH10-02D	
			S					10 ... 100	RH10-02E	
			-					20 ... 200	RH10-02F	
181	162	34	S	0,15	228	3800	DIN 477 / G½ a	0,1 ... 1,5	RH10-030	
			S					1 ... 15	RH10-03B	
181	164	34	S				DIN 477 / G¾ i	3 ... 30	RH10-03C	
			S					5 ... 50	RH10-03D	
181	182	34	-					10 ... 100	RH10-03E	
			-					20 ... 200	RH10-03F	
181	231	102	S	0,25	422	7000	G¾ i / G½ a	0,1 ... 1,5	RH10-A30	
			S					1 ... 15	RH10-A3B	
181	233	102	S				G¾ i / G¾ i	3 ... 30	RH10-A3C	
			S					5 ... 50	RH10-A3D	
181	184	35	-					10 ... 100	RH10-A3E	
			-					20 ... 200	RH10-A3F	
166	346	113	S	1,5	2000	33000	G¾ a / G¾ a	1 ... 8	RH10-06A	
			S					1 ... 15	RH10-06B	
			S					3 ... 30	RH10-06C	
			S					5 ... 50	RH10-06D	
			S					10 ... 100	RH10-06E	
250	370	242	S	2,5	3000	48000	G1 a / G1 a	1 ... 8	RH10-08A	
			S					1 ... 15	RH10-08B	
250	406	278	S					3 ... 30	RH10-08C	
			S					5 ... 50	RH10-08D	
250	387	276	-					20 ... 200	RH10-08F	

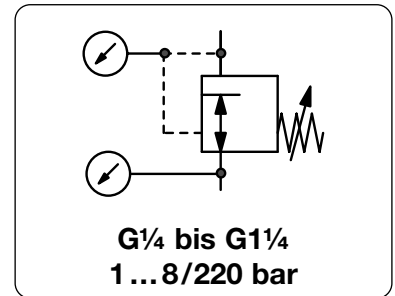


Hochdruck  
4



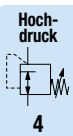
\*1 bei 200 bar Eingangsdruck und 15 bar Ausgangsdruck      \*2 max. 80 bar Ausgangsdruck

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



Abmessungen	Sicherheits-	K <sub>v</sub> -	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	

Hochdruckregler 220 bar						nicht rücksteuerbar, für Druckluft, mit Manometer für Ein- und Ausgang	RH10		
246	385	269	S	3,5	5000	80000	G1 a / G1¼	1 ... 8	<b>RH10-10A</b>
			S					1 ... 15	<b>RH10-10B</b>
			S					3 ... 30	<b>RH10-10C</b>
246	426	310	S					5 ... 50	<b>RH10-10D</b>

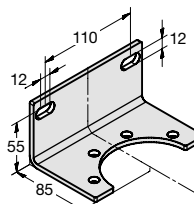
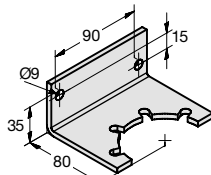
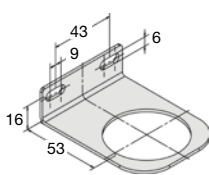
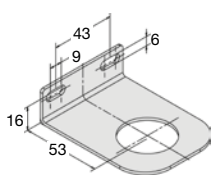


## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>Membrane rücksteuerbar</b>	mit Sekundärentlüftung, für Druckluft	RH10-...R
<b>Kolben rücksteuerbar</b>	mit Sekundärentlüftung, für Druckluft	RH10-...R
<b>FKM -Elastomere</b>		RH10-...V
<b>PTFE -Elastomere</b>		RH10-...T
<b>Edelstahl-Membrane für Schalttafeleinbau</b>	ab RH10-03	RH10-...S
	für RH10-02 bis -A3	RH10-...P
<b>Kohlendioxid *2</b>	CO <sub>2</sub>	RH10-...03
<b>Argon</b>	Ar	RH10-...05
<b>Stickstoff</b>	N <sub>2</sub>	RH10-...07
<b>Helium</b>	He	RH10-...09
<b>Wasserstoff</b>	H <sub>2</sub>	RH10-...11
<b>Methan</b>	CH <sub>4</sub>	RH10-...13
<b>Sauerstoff</b>	O <sub>2</sub>	RH10-...15
<b>Propan</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	RH10-...16
<b>Lachgas</b>	N <sub>2</sub> O	RH10-...17
<b>ohne Flaschenanschluss</b>		RH10-...X40

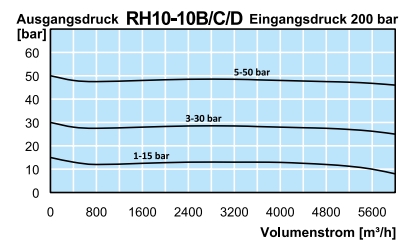
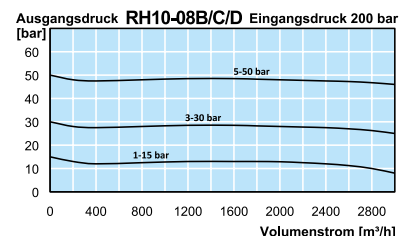
## Zubehör, lose beigelegt

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



\*1 bei 200 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

\*2 max. 80 bar Ausgangsdruck



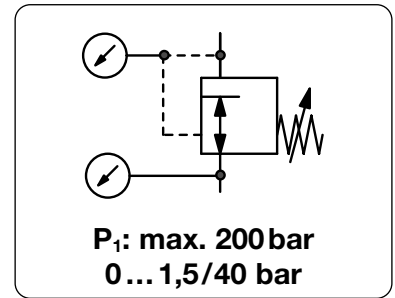
Edelstahlausführung: siehe Kapitel Edelstahlgeräte

PDF CAD  
www.aircom.net



Bestellbeispiel:  
RH10-10A

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



Abmessungen			Ausführung	Volumenstrom		Eingangsdruck	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	1-stufig	m³/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	



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 <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	max. 8	0 ... 4,0	RH201-00B16	
210	190	100	1-stufig	Azetylen	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	max. 26	0 ... 1,5	RH201-00A19	



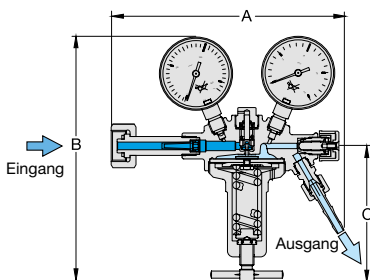
RH202, 2-stufig

### Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl zu ändern

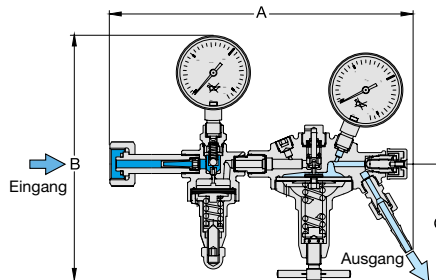
<b>Kohlendioxid</b>	CO <sub>2</sub>	RH20	.....	03
<b>Inertgas</b>		RH20	.....	04
<b>Argon</b>	Ar	RH20	.....	05
<b>Brenngas</b>		RH20	.....	06
<b>Stickstoff</b>	N <sub>2</sub>	RH20	.....	07
<b>Formiergas</b>		bis 40 bar		RH20
<b>Helium</b>	He	bis 40 bar		RH20
<b>Wasserstoff</b>	H <sub>2</sub>			RH20
<b>Prüfgas</b>		bis 40 bar		RH20
<b>Sauerstoff</b>	O <sub>2</sub>	bis 40 bar		RH20
<b>Gehäuse verchromt</b>	innen und außen	bei 1-stufig		RH201 -C....
<b>Gehäuse verchromt</b>	innen und außen	bei 2-stufig		RH202 -C....
<b>Metallmembrane</b>	5.0 Reinheit	bei 1-stufig		RH201 - .M...
		bei 2-stufig		RH202 - .M...



RH201-C..., verchromt



Schnittbild 1-stufig

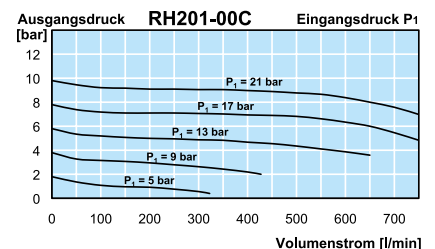


Schnittbild 2-stufig

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

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

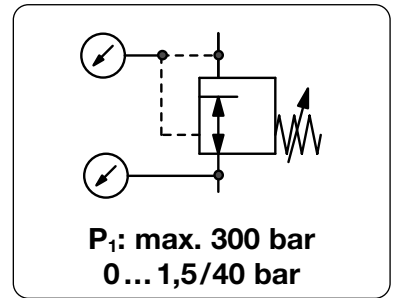
Volumenstrom - Korrekturfaktor	
Gasart	Faktor
Druckluft	1,00
Sauerstoff	O <sub>2</sub> 0,95
Kohlendioxid	CO <sub>2</sub> 0,81
Wasserstoff	H <sub>2</sub> 3,80
Argon	Ar 0,85
Helium	He 2,70
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 0,80
Lachgas	N <sub>2</sub> O 0,80



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

RH ist nicht gekennzeichnet.

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

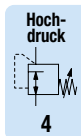


Abmessungen			Ausführung	Volumenstrom		Eingangsdruck	Druck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	1-stufig	m <sup>3</sup> /h*2	l/min*2	max. bar	bar	
mm	mm	mm	2-stufig					

Flaschendruckminderer 300 bar			für Druckluft, Anschlüsse nach DIN 477, mit Manometer für Ein- und Ausgang				RH300	
210	190	100	1-stufig	48	800	300	0 ... 10	RH301-00C
210	210	120		75	1250		0 ... 20	RH301-00D
				120	2000		0 ... 40	RH301-00E
240	190	100	2-stufig	8	133	300	0 ... 1,5	RH302-00A
				48	800		0 ... 10	RH302-00C



RH301, 1-stufig



**Wahlweise Ausführung,** es ist die entsprechende Zahl zu ändern

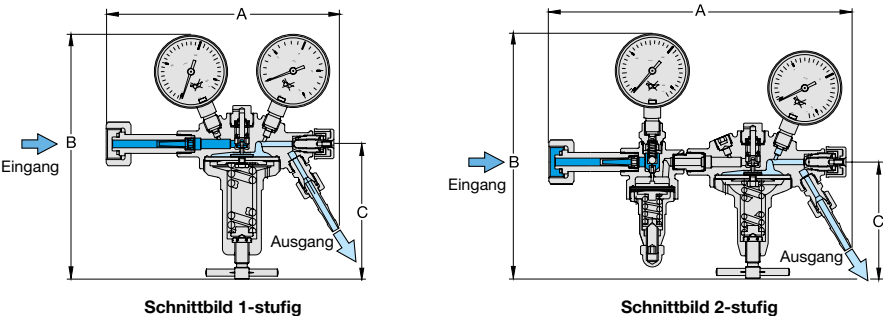
<b>Druckluft</b>	Anschlussgewinde Eingang G <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	RH35 -...-
<b>Kohlendioxid</b>	CO <sub>2</sub>	RH30 -...-03
<b>Inertgas</b>		RH30 -...-04
<b>Argon</b>	Ar	RH30 -...-05
<b>Brenngas</b>		RH30 -...-06
<b>Stickstoff</b>	N <sub>2</sub>	RH30 -...-07
<b>Formiergas</b>		bis 40 bar RH30 -...-08
<b>Helium</b>	He	bis 40 bar RH30 -...-09
<b>Wasserstoff</b>	H <sub>2</sub>	RH30 -...-11
<b>Prüfgas</b>		bis 40 bar RH30 -...-12
<b>Sauerstoff</b>	O <sub>2</sub>	bis 20 bar RH30 -...-15
<b>Gehäuse verchromt</b>	innen und außen	bei 1-stufig RH301 -C-...
<b>Gehäuse verchromt</b>	innen und außen	bei 2-stufig RH302 -C-...
<b>Metallmembrane</b>	5.0 Reinheit	bei 1-stufig RH301 -M-...
		bei 2-stufig RH302 -M-...



RH302, 2-stufig



RH301-C..., verchromt

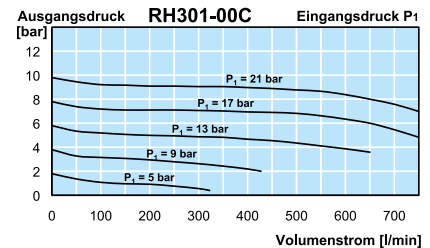


Schnittbild 1-stufig

Schnittbild 2-stufig

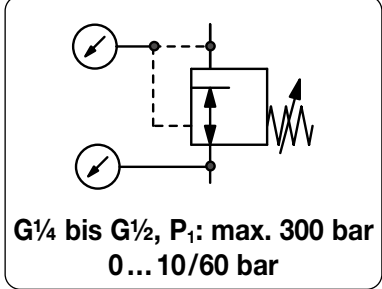
Anschlussgewinde bis 300 bar		
Gasart	Eingang *1	Ausgang
Brenngas	W30x2 LH	G <sup>5</sup> / <sub>8</sub> LH
alle anderen	W30x2	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>

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

<b>Beschreibung</b>	Hauptdruckregler nach ISO 7291, bis 300 bar mit Anschlussgewinde G½ Ein Filter im Eingang des Druckreglers schützt vor Verschmutzung.		
<b>Medium</b>	Druckluft, auf Anfrage Sauerstoff oder verschiedene Gase		
<b>Eingangsdruck</b>	siehe Tabelle, max. 300 bar		
<b>Anschluss</b>	G¼ bis G½, nach DIN 477-1		
<b>Druckeinstellung</b>	mit Knebel bei RH-..7.510 / 520 / 525 mit 6-Kant SW20 mm bei RH-..7.545 / 565		
<b>Manometeranschluss</b>	Alle Druckregler werden mit einem Manometer für den Ein- und Ausgangsdruck geliefert.		
<b>Dichtheit</b>	10 <sup>-6</sup> mbar l/s		
<b>Vordruckausgleich</b>	Der Druckregler hat keinen Vordruckausgleich.		
<b>Temperaturbereich</b>	-30 °C bis 60 °C		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Messing	O-Ringe: NBR	Federhaube: Messing
	Membrane: 65NBR4550, für Sauerstoff > 20 bar aus Edelstahl		



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

Hauptdruckregler						für Druckluft, mit Manometer für Ein- und Ausgang	RH	
150	205	115	50	830	100	G½	0...10 0...20 0...20 15...40 15...60	<b>RH-147.510</b> <b>RH-147.520</b> <b>RH-147.525</b> <b>RH-147.545</b> <b>RH-147.565</b>
200	310	215	170	2830				
			290	4830				
			450	7500				
150	205	115	50	830	200	G½	0...10 0...20 0...20 15...40 15...60	<b>RH-247.510</b> <b>RH-247.520</b> <b>RH-247.525</b> <b>RH-247.545</b> <b>RH-247.565</b>
200	310	215	170	2830				
			290	4830				
			450	7500				
150	205	115	50	830	300	G½	0...10 0...20 0...20 15...40 15...60	<b>RH-347.510</b> <b>RH-347.520</b> <b>RH-347.525</b> <b>RH-347.545</b> <b>RH-347.565</b>
200	310	215	170	2830				
			290	4830				
			450	7500				



RH-47.510 / 520

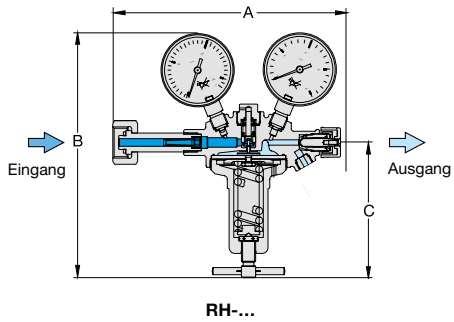


RH-47.525 / 545 / 565

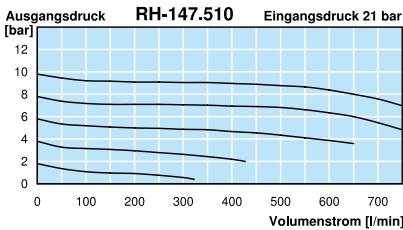
Hochdruck  
4

### Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende Zahl hinzuzufügen

G¼	Anschlussgewinde, max. 100 bar	RH-.27...
G¾	Anschlussgewinde	RH-.37...
Kohlendioxid	CO <sub>2</sub>	RH-.47...03
Inertgas		RH-.47...04
Argon	Ar	RH-.47...05
Brenngas		RH-.47...06
Stickstoff	N <sub>2</sub>	RH-.47...07
Formiergas		RH-.47...08
Helium	He	RH-.47...09
Wasserstoff	H <sub>2</sub>	RH-.47...11
Prüfgas		RH-.47...12
Erdgas *2		RH-.47...14
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	RH-.47...15
Gehäuse verchromt	innen und außen	RH-.47...C
Metallmembrane	5.0 Reinheit	RH-.47...M



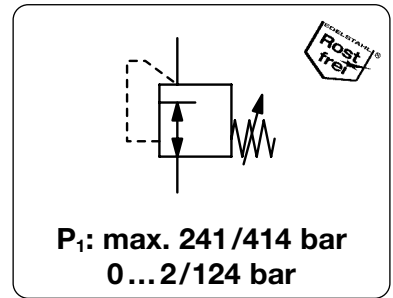
RH-...



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

\*2 ohne DVGW-Zulassung

<b>Beschreibung</b>	Membran-Hochdruckregler in kleiner und leichter Bauform.	
<b>Einstellung</b>	mit schwarzem Drehknopf	<b>Gewicht</b> aus Alu 200 g, aus Messing 430 g
<b>Rücksteuerung</b>	ohne Sekundärentlüftung	<b>Einbaulage</b> beliebig
<b>Manometeranschluss</b>	1/4" NPT beidseitig für Ein- und Ausgang	
	<b>RHO</b>	<b>RH1</b>
<b>Medium</b>	korrosive o. nicht korrosive Gase bis Reinheit 5.0	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
<b>Eingangsdruck</b>	max. 241 bar	max. 414 bar
<b>Dichtheit nach Außen</b>	< 1x 10 <sup>-8</sup> mbar l/s He	< 1x 10 <sup>-4</sup> mbar l/s He
<b>Temperaturbereich</b>	-40 °C bis 60 °C	-25 °C bis 75 °C
<b>Gehäuse</b>	Messing, wahlweise Edelstahl oder Alu	Aluminium, vernickelt
<b>Regelsystem</b>	Membrane aus Edelstahl	Kolben mit EPDM-O-Ring, wahlweise NBR oder FKM
<b>Ventilsitz</b>	Teflon PFA, wahlweise CTFE	CTFE, wahlweise Vespel
<b>Innenteile</b>	Messing, wahlweise Edelstahl	Edelstahl und Aluminium



Abmessungen			K <sub>v</sub> -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	(m <sup>3</sup> /h)	m <sup>3</sup> /h	NPT	bar	

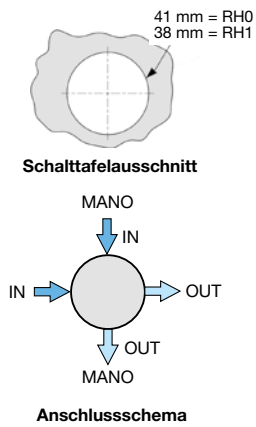
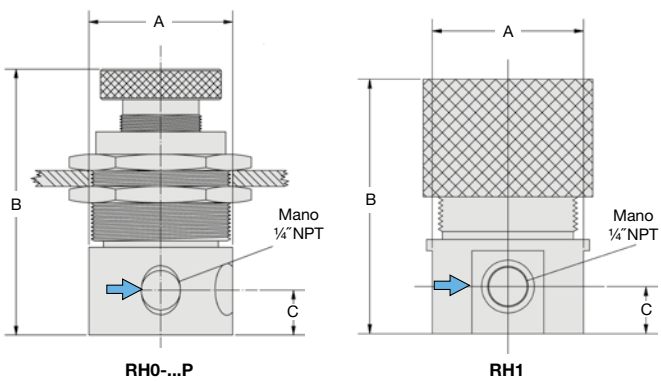
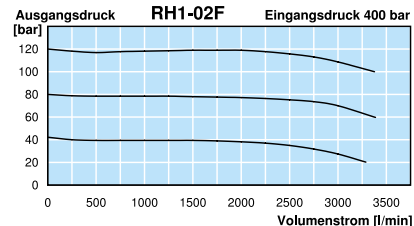
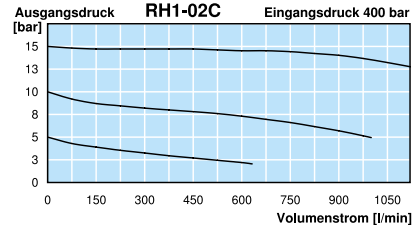
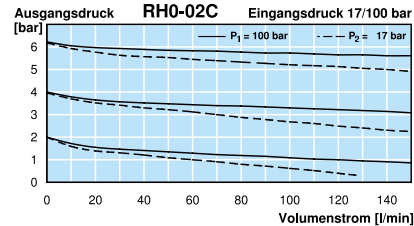
Hochdruckregler 241 bar							für Gase, nicht rücksteuerbar, Messing, Edelstahlmembrane	RHO	
41	82	14	0,05	9*1	150*1	1/4" NPT	0,2 ... 2	RHO-02A	
							0,4 ... 4	RHO-02B	
							0,6 ... 7	RHO-02C	

Hochdruckregler 414 bar							für Gase und Flüssigkeiten, nicht rücksteuerbar, Aluminium, Kolben mit EPDM	RH1	
41	76	13	0,05	84*2	1400*2	1/4" NPT	0,5 ... 5	RH1-02A	
							0,5 ... 10	RH1-02B	
							1,5 ... 15	RH1-02C	
41	76	13	0,05	192*3	3200*3	1/4" NPT	4,0 ... 48	RH1-02D	
							8,0 ... 83	RH1-02E	
							10 ... 124	RH1-02F	



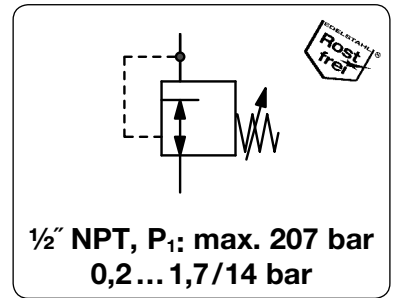
### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

1/8" NPT	Anschlussgewinde	für RHO	RHO-01.
Gehäuse aus Aluminium		für RHO	RHO-02. A
Gehäuse aus Edelstahl		für RHO	RHO-02. S
Sitz aus CTFE		für RHO	RHO-02. X52
Sitz aus CTFE	bei Gehäuse aus Edelstahl	für RHO	RHO-02. SX52
Sitz aus Vespel		für RH1	RH1-02. X45
NBR-O-Ring		für RH1	RH1-02. N
FKM-O-Ring		für RH1	RH1-02. V
öl- und fettfrei	für Sauerstoff geeignet,	P <sub>1</sub> < 200 bar	für RHO
für Sauerstoff	speziell gereinigt,	P <sub>1</sub> < 200 bar	für RH1
Manometer Messing	eingangsseitig	HM	ausgangsseitig
Manometer Edelstahl	eingangsseitig	H	ausgangsseitig
für Schalttafeleinbau			für RHO



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

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



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

Regler aus Messing, 1/2" NPT								Eingangsdruck max. 207 bar, nicht rücksteuerbar	RH2
66	150	26	0,9	330	5500	1/2" NPT	0,2... 1,7		RH2-04A
							0,2... 3,5		RH2-04B
							0,5... 7,0		RH2-04C
							1,0... 10		RH2-04D
							1,0... 14		RH2-04E

Regler aus Edelstahl, 1/2" NPT								Eingangsdruck max. 207 bar, nicht rücksteuerbar	RH2
66	150	26	0,9	330	5500	1/2" NPT	0,2... 1,7		RH2-04AS
							0,2... 3,5		RH2-04BS
							0,5... 7,0		RH2-04CS
							1,0... 10		RH2-04DS
							1,0... 14		RH2-04ES

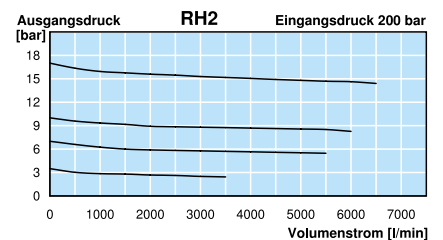
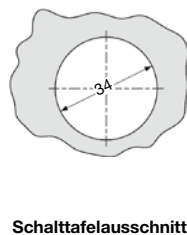
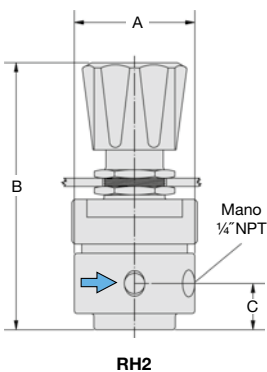


### Wahlweise Ausführung, es ist die entsprechende zu ändern

3/8" NPT	Anschlussgewinde		RH2-03.
Manometer Messing	für Messing-Gehäuse,	ausgangsseitig	RH2-0...GM
Manometer Edelstahl	für Edelstahl-Gehäuse,	ausgangsseitig	RH2-0...G

### Zubehör, lose beigelegt

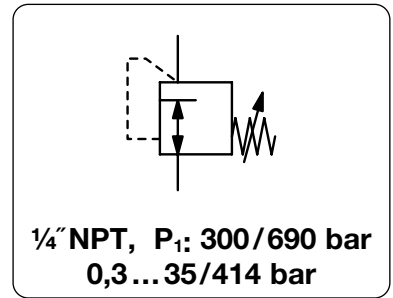
Befestigungsmutter	für Schalttafelmontage aus Edelstahl	8686-1
--------------------	--------------------------------------	--------



\*1 bei 200 bar Eingangsdruck und 14 bar Ausgangsdruck



<b>Beschreibung</b>	Die Hochdruckregler HP300 / HP400 mit Kolben-Regelsystem zeichnen sich durch einen großen Volumenstrom und hohe Zuverlässigkeit aus.	
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten	
<b>Eingangsdruck</b>	max. 690 bar bei HP300;	max. 414 bar bei HP400
<b>Genauigkeit</b>	bei Änderung des Eingangsdruckes um 7 bar / Druckabweichung: < 5 mbar bei HP300; < 250 mbar bei HP400	
<b>Einstellung</b>	mit schwarzem Drehknopf	<b>Dichtheit nach Außen</b> < 10 <sup>-4</sup> mbar l/s He
<b>Rücksteuerung</b>	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar	<b>Einbaulage</b> beliebig
<b>Manometeranschluss</b>	1/4" NPT für Ein- und Ausgang um 70° versetzt	
<b>Temperaturbereich</b>	-5 °C bis 75 °C bei HP300; -25 °C bis 75 °C bei HP400	
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Messing, wahlweise Edelstahl (Federhaube Messing); komplett in Edelstahl auf Anfrage Dichtungen: FKM, wahlweise NBR bei HP300 (rücksteuerbar) Federhaube: Messing bei HP300, vernickelt bei HP400 Ventilsitz: Vespel bei HP300/HP400 (rücksteuerbar), Teflon PFA bei HP400 (nicht rücksteuerbar) Innentteile: Edelstahl	



Abmessungen			K <sub>v</sub> -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	(m <sup>3</sup> /h)	m <sup>3</sup> /h*1	l/min*1	bar	

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



HP300, Zubehör Befestigungssatz

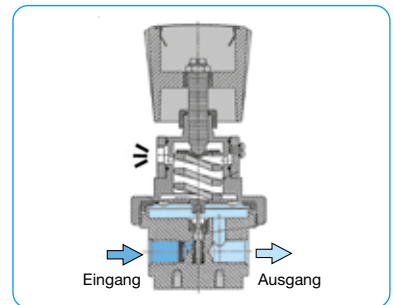
Hochdruckregler 414 bar							nicht rücksteuerbar, Messing	HP400
50	137	13	0,05	90	1500	1/4" NPT	0,7 ... 104	HP400-104
							1,0 ... 172	HP400-170



HP400

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

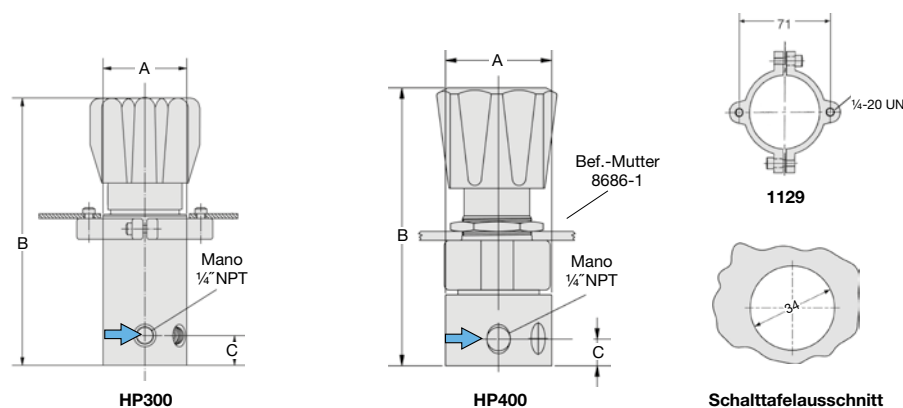
<b>rücksteuerbar</b>			HP300-...R
			HP400-...R
<b>Gehäuse aus Edelstahl</b>		(690 bar)	HP300-...S
		(414 bar)	HP400-...S
<b>für Sauerstoff</b>	speziell gereinigt,	P <sub>1</sub> < 200 bar	für HP300/400 HP.00-...15
<b>für Flüssigkeiten</b>	kein Filter im Eingang, Ventilsitz Nylatron		für HP300 HP300-...W
	kein Filter im Eingang, Ventilsitz Vespel		für HP400 HP400-...W
<b>Manometer Messing</b>	für Ms-Gehäuse, eingangsseitig		HP.00-...HM
	für Ms-Gehäuse, ausgangsseitig		HP.00-...GM
<b>Manometer Edelstahl</b>	für SS-Gehäuse, eingangsseitig		HP.00-...H
	für SS-Gehäuse, ausgangsseitig		HP.00-...G



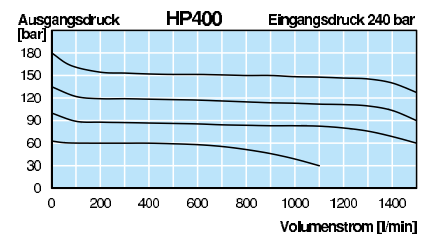
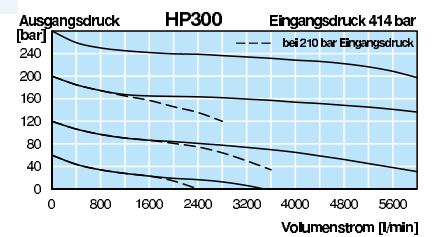
Schnittbild

## Zubehör, lose beigelegt

<b>Befestigungssatz</b>	Aluminium	für HP300	<b>1129</b>
<b>Befestigungsmutter</b>	für Schalttafelmontage, aus Edelstahl	für HP400	<b>8686-1</b>

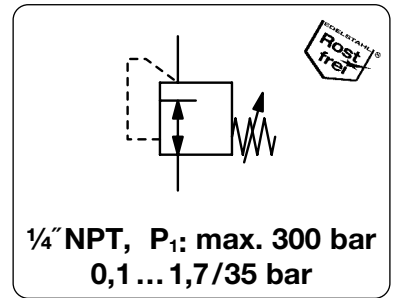


Schalttafelauausschnitt



\*1 bei 240 bar Eingangsdruck und 30 bar Ausgangsdruck

<b>Beschreibung</b>	Die Hochdruckregler HP500R mit Kolben- und HP500 mit Membran-Regelsystem zeichnen sich durch einen großem Volumenstrom und hohe Zuverlässigkeit aus.		
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten		
<b>Eingangsdruck</b>	max. 300 bar		
<b>Genauigkeit</b>	bei Änderung des Eingangsdruckes um 7 bar / Druckabweichung: < 120 mbar		
<b>Einstellung</b>	mit schwarzem Drehknopf		
<b>Dichtheit nach Außen</b>	< 2x 10 <sup>-9</sup> mbar l/s He		
<b>Rücksteuerung</b>	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar		
<b>Manometeranschluss</b>	¼" NPT für Ein- und Ausgang um 70° versetzt	<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Temperaturbereich</b>	-40 °C bis 75 °C		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Messing, wahlweise Edelstahl (Federhaube Messing); komplett in Edelstahl auf Anfrage Dichtungen: FKM Federhaube: vernickelt Membrane: Edelstahl Ventilsitz: Teflon PFA Innenteile: Edelstahl		



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

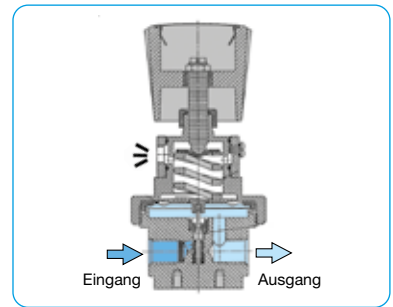
Hochdruckregler 300 bar								HP500
nicht rücksteuerbar, Messing								
50	137	19	0,05	90	1500	¼" NPT	0,1 ... 1,7	HP500-002
							0,1 ... 3,5	HP500-004
							0,1 ... 7,0	HP500-007
							0,2 ... 17	HP500-017
							0,3 ... 35	HP500-035



HP500

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

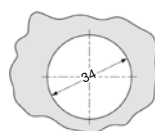
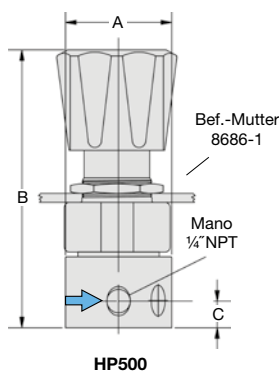
<b>rücksteuerbar</b>		HP500-...R
<b>Gehäuse aus Edelstahl</b>		HP500-...S
<b>öl- und fettfrei</b>	für Sauerstoff geeignet, P <sub>1</sub> < 200 bar	HP500-...L
<b>für Flüssigkeiten</b>	kein Filter im Eingang, Ventilsitz Vespel	HP500-...W
<b>Manometer Messing</b>	für Ms-Gehäuse, eingangsseitig	HP500-...HM
	für Ms-Gehäuse, ausgangsseitig	HP500-...GM
<b>Manometer Edelstahl</b>	für SS-Gehäuse, eingangsseitig	HP500-...H
	für SS-Gehäuse, ausgangsseitig	HP500-...G



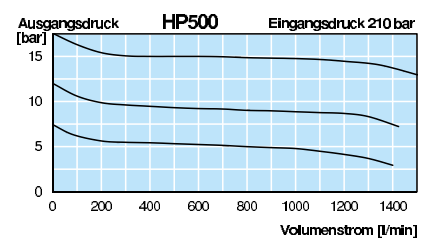
Schnittbild

## Zubehör, lose beigelegt

<b>Befestigungsmutter</b>	für Schalttafelmontage, aus Edelstahl	8686-1
---------------------------	---------------------------------------	--------

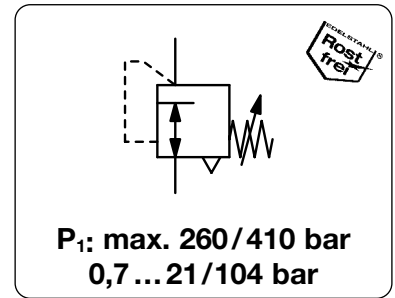


Schalttafelauausschnitt



\*1 bei 240 bar Eingangsdruck und 30 bar Ausgangsdruck

<b>Beschreibung</b>	Kolben-Hochdruckregler mit großem Volumenstrom und hoher Zuverlässigkeit. Der Hochdruckregler hat eine hohe Empfindlichkeit und eine ausgezeichnete Regelcharakteristik.		
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten		
<b>Eingangsdruck</b>	max. 260 bar, wahlweise 310 bar oder 410 bar		
<b>Dichtheit nach Außen</b>	< 1x 10 <sup>-4</sup> mbar l/s He		
<b>Einstellung</b>	mit schwarzem Drehknopf		
<b>Rücksteuerung</b>	rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar		
<b>Manometeranschluss</b>	kein Manometeranschluss, wahlweise 1/4" NPT für Ein- und Ausgang		
<b>Einbaulage</b>	beliebig		
<b>Temperaturbereich</b>	-25 °C bis 100 °C		
<b>Werkstoffe</b>	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	

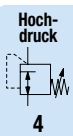


Abmessungen			K <sub>v</sub> -Wert	Volumenstrom		Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	(m <sup>3</sup> /h)	m <sup>3</sup> /h*1	l/min*1	NPT	bar	

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

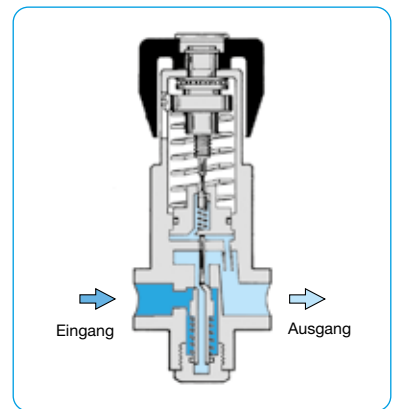


RH3



## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

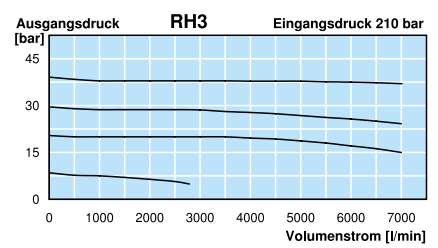
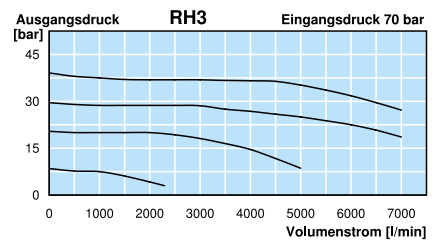
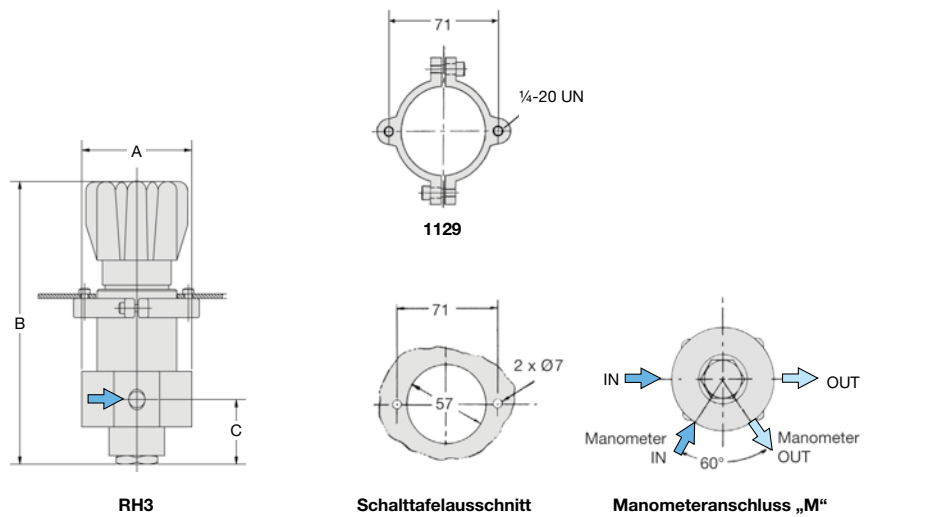
3/4" NPT	Anschlussgewinde	RH3-06
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	RH3-0 . .K
Edelstahl, 310 bar	Gehäuse Edelstahl 316	RH3-0 . .S1
Edelstahl, 410 bar	Gehäuse Edelstahl 316, zusätzl. Regelb. 3,4 ... 172 bar (F)	RH3-0 .S2
Messing, 345 bar	Gehäuse Messing, zusätzl. Regelb. 3,4 ... 172 bar (F)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



Schnittbild

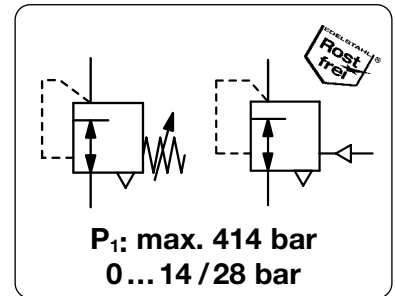
## Zubehör, lose beigelegt

<b>Befestigungssatz</b>	für Schalttafelmontage	<b>1129</b>
-------------------------	------------------------	-------------



\*1 bei 210 bar Eingangsdruck und 40 bar Ausgangsdruck

<b>Beschreibung</b>	Hochdruckregler mit ausbalanciertem Regelventil und ausgezeichnetem Regelverhalten. Niedriger Druckabfall bei dynamischer Belastung. Gut geeignet für niedrige Drücke.		
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten		
<b>Eingangsdruck</b>	max. 414 bar		
<b>Entlüftung</b>	für Druckluft oder Gase gefasster Anschluss 1/4" NPT für Ein- und Ausgang		
<b>Dichtigkeit</b>	blasendicht		
<b>Einstellung</b>	mit schwarzem Drehknopf, wahlweise pneumatische Ansteuerung über Membrane oder Kolben		
<b>Rücksteuerung</b>	für Druckluft oder Gase rücksteuerbar, für Flüssigkeiten nicht rücksteuerbar		
<b>Manometeranschluss</b>	kein Manometeranschluss, wahlweise 1/4" NPT für Ein- und Ausgang		
<b>Einbaulage</b>	beliebig		
<b>Temperaturbereich</b>	-26 °C bis 74 °C		
<b>Gewicht</b>	2,2 kg		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Messing, wahlweise Edelstahl 316	O-Ringe: NBR, auf Anfrage FKM, Kalrez, E.P.	
	Hauptventilsitz: Vespel SP21	Entlüftungsventilsitz: Vespel SP21	
	Innentelle: Monel, Edelstahl	Filter: Bronze, 40 µm, nur bei Flüssigkeiten	



Abmessungen			K <sub>v</sub> -Wert	Volumenstrom		Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	(m <sup>3</sup> /h)	m <sup>3</sup> /h*1	l/min*1	NPT	bar	

Hochdruckregler 414 bar								Messinggehäuse, Vespel SP21, NBR rücksteuerbar, ohne Manometeranschluss	RH4
76	159	19	0,3	510	8500	3/8" NPT	0 ... 14	RH4-03A	
							0 ... 28	RH4-03B	
						1/2" NPT	0 ... 14	RH4-04A	
							0 ... 28	RH4-04B	



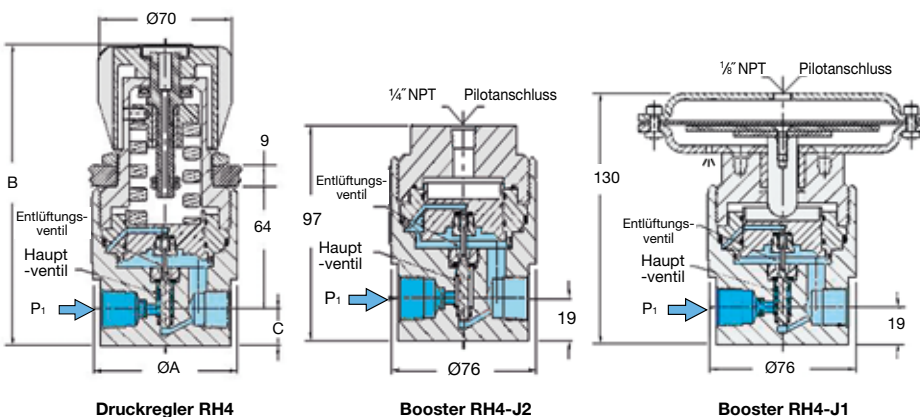
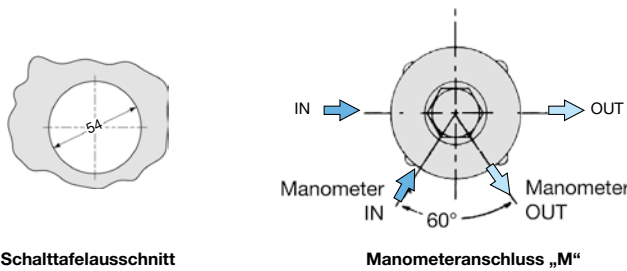
RH4-...S

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

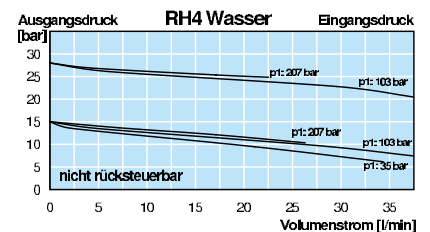
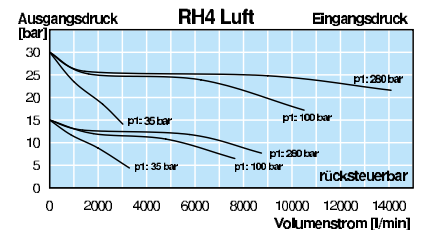
als Booster	1/2" NPT, 0...41 bar, Messing, membransteuert, P <sub>st</sub> =5,8 bar	RH4-04J1
	kolbengesteuert	RH4-04J2
nicht rücksteuerbar	ohne Sekundärentlüftung	RH4-0..K
Gehäuse Edelstahl		RH4-0..S
Manometeranschluss	1/4" NPT für Ein- und Ausgang	RH4-0..M
Manometer Messing	eingangsseitig MHM	ausgangsseitig RH4-0..MGM
Manometer Edelstahl	eingangsseitig MH	ausgangsseitig RH4-0..MG

## Zubehör, lose beigelegt

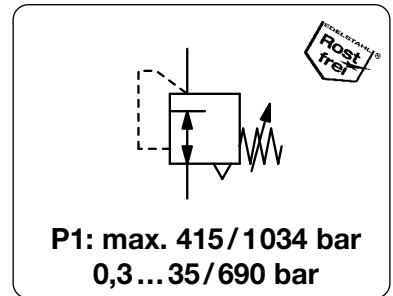
**Befestigungsmutter** für Schalttafelmontage **62634**



\*1 bei 280 bar Eingangsdruck und 14 bar Ausgangsdruck



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



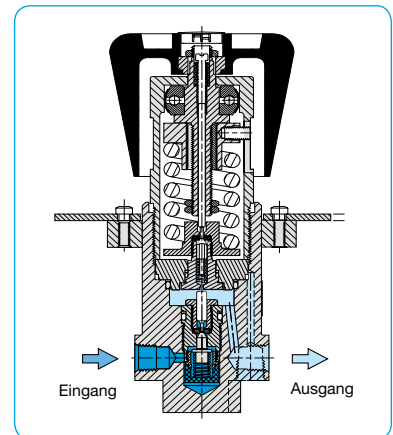
Abmessungen			K <sub>v</sub> -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	ØC	(m³/h)	m³/h <sup>1</sup>	l/min <sup>1</sup>	bar	

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



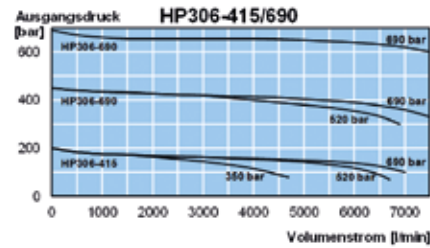
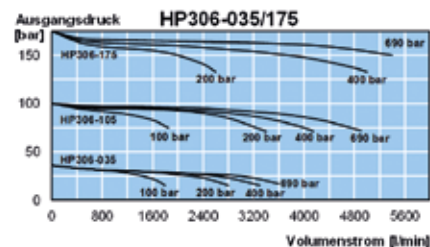
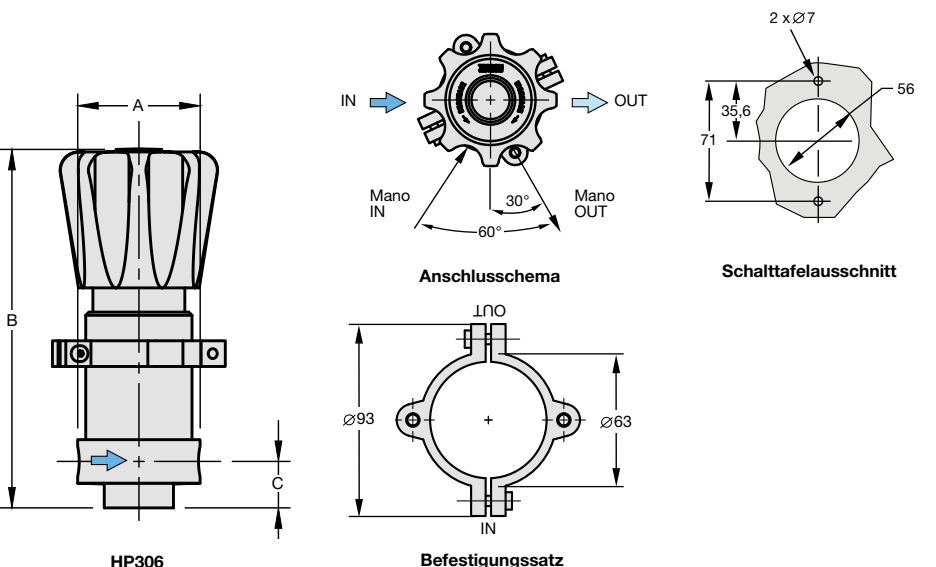
**Wahlweise Ausführung,** es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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 <sub>1</sub> < 200 bar	HP306-...15
Eingangsdruck 415 bar	Messing bis Regelbereich 3,4 ... 415	HP306-...U
Eingangsdruck 1034 bar	Edelstahl	HP306-...S
gefaste Entlüftung	mit FKM-Elastomere, 1/4"NPT	HP306-...VX12
Manometeranschluss	1/4"NPT für Ein- und Ausgang	HP306-...M
Manometer Messing	eingangsseitig <b>MHM</b>	ausgangsseitig <b>HP306-...MGM</b>
Manometer Edelstahl	eingangsseitig <b>MH</b>	ausgangsseitig <b>HP306-...MG</b>



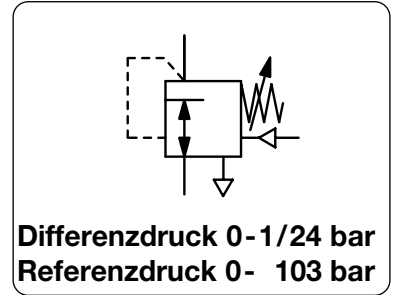
**Zubehör, lose beigelegt**

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



\*1 bei 690 bar Eingangsdruck und Ausgangsdruck siehe Diagramm

<b>Beschreibung</b>	Der Differenzdruckregler erhält seinen Ausgangsdruck durch die Addition des Steuersignals und des manuell eingestellten Vordruckes. Der Federdruck ist der gewünschte Differenzdruck, der Steuerdruck ist der Referenzdruck zum Eingangsdruck.		
<b>Medium</b>	Druckluft und Gase entsprechend den ausgewählten Werkstoffen		
<b>Eingangsdruck</b>	max. 414 bar	<b>Ausgangsdruck</b>	max. 103 bar
<b>Entlüftung</b>	gefaste Entlüftung 1/4" NPT	<b>Steueranschluss</b>	1/8" NPT
<b>Einstellung</b>	Sechskant-Einstellschraube für die Federspannung	<b>Dichtigkeit</b>	blasendicht
<b>Manometeranschluss</b>	nicht vorhanden	<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Temperaturbereich</b>	-26 °C bis 74 °C		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Messing, wahlweise Edelstahl 302		
	Ventilsitz und Dichtscheibe: CTFE, Vespel		
	O-Ring: FKM		



Abmessungen			K <sub>v</sub> -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Differenzdruck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	Wert	l/min*1	NPT	bar	
mm	mm	mm	(m <sup>3</sup> /h)				

Differenzdruckregler							
				P <sub>1</sub> max: 414 bar, rücksteuerbar,	P <sub>2</sub> max: 103 bar, Ps: 0 ... 103 bar,	Messing FKM / CTFE	RH44
76	212	46	0,7	10000	1/2" NPT	0... 1 bar	RH44-04A
						0... 7 bar	RH44-04B
						0... 14 bar	RH44-04C
						0... 24 bar	RH44-04D
76	212	46	2,0	21000	3/4" NPT	0... 1 bar	RH44-06A
						0... 7 bar	RH44-06B
						0... 14 bar	RH44-06C
						0... 24 bar	RH44-06D

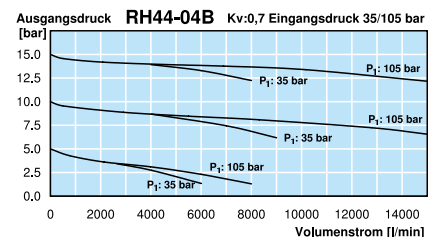
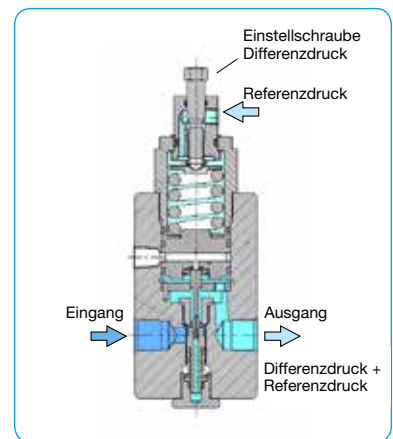
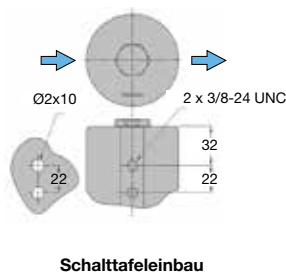
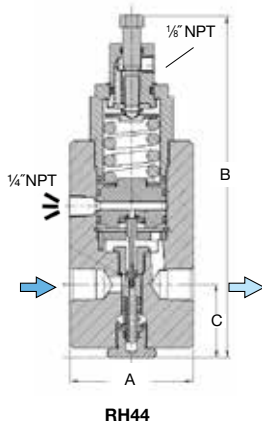
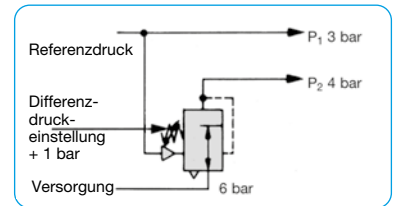


RH44

Hochdruck  
4

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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



\*1 bei P<sub>1</sub> = 105 bar, P<sub>2</sub> = 15 bar und Δp = 1 bar