

# EDELSTAHLGERÄTE

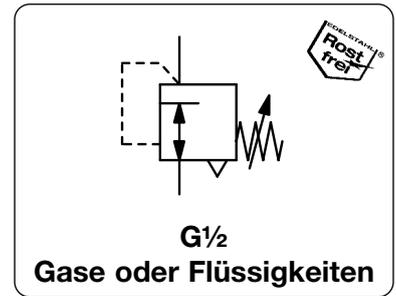
	BESCHREIBUNG	DRUCKBEREICH bar	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
<b>DRUCKREGLER</b>	Midi	0,2 ... 4,0 / 17	G½	R10-S	<b>15.02</b>
	Mini	0,2 ... 1,8 / 9	G¼	R364-S	<b>15.03</b>
	für Reinraum, präzise	0,05 ... 2 / 4	M5 u. G½	RE1	<b>15.04</b>
	präzise, auch FDA	0,02 ... 1,5 / 10	G¼ u. G½	R3150	<b>15.05</b>
	variantenreich, auch FDA	0,1 ... 1,5 / 50	G½ - G2	R3000	<b>15.06</b>
	mit Flansch	0,2 ... 3 / 16	DN15 - DN50	REF	<b>15.10</b>
	auch FDA	0,2 ... 3 / 16	G¼ - G2	REA	<b>15.11</b>
	Niederdruck	0,005 ... 0,045 / 3	G½ - G2	R3100	<b>15.12</b>
<b>VOLUM. BOOSTER</b>	für viele Gase	1 ... 15 / 50	G¼ - G2	R3000-J	<b>15.22</b>
	mit Übersetzung	3 ... 42 / 104	½"NPT u. ¾"NPT	RH3-JS1	6.12
	Domdruckminderer	0,1 ... 24 / 99	G1	RLE	6.14
<b>DRUCKBEGRENZER</b>	für viele Gase	0,1 ... 1,5 / 50	G½ - G2	D3000	<b>15.24</b>
	Niederdruck	0,005 ... 0,045 / 3	G½ - G2	D3100	<b>15.28</b>
<b>HOCHDRUCK</b>	für viele Gase	1 ... 8 / 200	G¼ - G1¼	RH3000	<b>15.18</b>
	Tri-Clamp	0,2 ... 1,5 / 8	ASME-BPE ½" - 1½"	RTC	<b>15.20</b>
	Differenzdruckregler	0 ... 1 / 24	½"NPT u. ¾"NPT	RH44-S	<b>15.21</b>
	Regler P1: 241 bar	0 ... 2 / 7	⅛"NPT u. ¼"NPT	RH0-S	4.15
	Regler P1: 690 bar	0,3 ... 35 / 414	¼"NPT	HP300-S	4.17
	Regler P1: 414 bar	0,7 ... 104 / 172	¼"NPT	HP400-S	4.17
	Regler P1: 300 bar	0,1 ... 1,7 / 35	¼"NPT	HP500-S	4.18
	Regler P1: 260 bar	0,7 ... 21 / 104	½"NPT u. ¾"NPT	RH3-S	4.19
<b>FÜR PHARMAZIE</b>	und Lebensmittel	0,25 ... 0,46 / 53	G¼ - G2½	R70	<b>15.14</b>
	Niederdruck	0,005 ... 0,007 / 0,45	G¼ - G2½	R74	<b>15.16</b>
<b>WARTUNGSGERÄTE</b>	FR, für viele Gase, auch FDA	0,8 ... 1,5 / 15	G½ - G2	B3000	<b>15.30</b>
	FR, Mini- und Midi	0,2 ... 1,8 / 17	G¼ u. G½	B548-S, B11-S	<b>15.32</b>
	Öler	max. 50	G½ - G2	L3000	<b>15.33</b>
	Filter, auch FDA	max. 50	G½ - G2	F3000	<b>15.34</b>
	FRL	0,5 ... 8 / 15	G½ - G2	C3002, C3003	<b>15.38</b>
	FRL, Mini- und Midi	max. 21	G½ - G2	C10-S, F10-S, L10-S	<b>15.40</b>
	Filter	max. 220	G¼ - G1	FH3	<b>15.36</b>
	<b>QUETSCHVENTILE</b>	2/2-Wegeventil	max. 4	G¼ - G2	QE
<b>ANBAUFLANSCH</b>	einzelnd oder montiert	bis PN100 / ANSI	G½ - G3	F / VS	<b>15.41</b>



# 15



<b>Beschreibung</b>	Membran-Druckregler in kleiner Bauform
<b>Medium</b>	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
<b>Eingangsdruck</b>	max. 21 bar
<b>Einstellung</b>	mit verrastbarem Einstellknopf
<b>Rücksteuerung</b>	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 65 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C 0 °C bis 80 °C, bei Federhaube aus Fiberglas oder Edelstahl
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316 Federhaube: glasfaserverstärkter Kunststoff Elastomere: FKM Innentteile: Edelstahl 316



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

Druckregler aus Edelstahl			Eingangsdruck max. 21 bar			R10-S			
60	124	35	rücksteuerbar für Druckluft	2,6	180	3000	G $\frac{1}{2}$	0,2 ... 4,0 0,3 ... 9,0 0,5 ... 17	<b>R10-04BS</b> <b>R10-04CS</b> <b>R10-04DS</b>
60	124	35	nicht rücksteuerb. für Flüssigkeiten	2,6	2,6	43	G $\frac{1}{2}$	0,2 ... 4,0 0,3 ... 9,0 0,5 ... 17	<b>R10-04BSK</b> <b>R10-04CSK</b> <b>R10-04DSK</b>



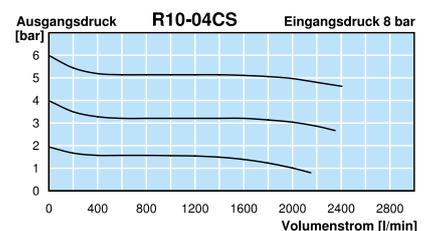
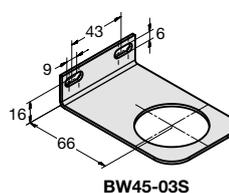
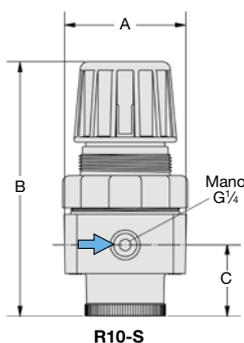
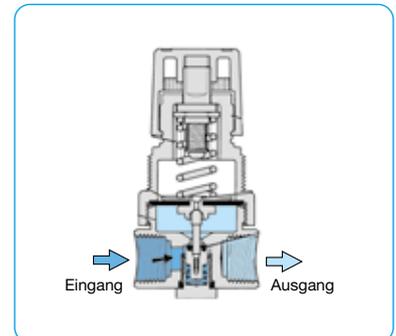
R10-S

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	R1. -0. . . N
<b>Federhaube aus Edelstahl</b>	einschließlich Edelstahl-Einstellschraube, B= 154 mm	R11-04 . .

## Zubehör, lose beigelegt

<b>Manometer</b>	Ø 50 mm, 0... *2 bar, G $\frac{1}{4}$	<b>MS5002-..*2</b>
<b>Befestigungswinkel</b>		<b>BW45-03S</b>
<b>Bef.-Mutter</b>		<b>M45X1,5S</b>



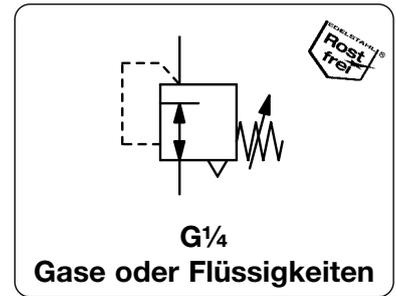
\*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall  
\*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar, 25 = 0...25 bar

**Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte**

PDF CAD  
www.aircom.net

**Bestellbeispiel:**  
**R10-04BS**

<b>Beschreibung</b>	Membran-Druckregler in kleiner Bauform
<b>Medium</b>	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
<b>Eingangsdruk</b>	max. 21 bar
<b>Einstellung</b>	mit verrastbarem Einstellknopf bei R364, mit Sechskantschraube bei R354
<b>Rücksteuerung</b>	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 65 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C 0 °C bis 80 °C, bei Federhaube aus Fiberglas oder Edelstahl
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316 Federhaube: glasfaserverstärkter Kunststoff Edelstahl 316 bei R354, wahlweise Fiberglas bei R364 Elastomere: FKM Innentteile: Edelstahl 316



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

Druckregler aus Edelstahl								Eingangsdruk max. 21 bar	R364-S
35	75	13	rücksteuerbar für Druckluft	0,4	27	450	G $\frac{1}{4}$	0,2 ... 1,8	R364-02AS
								0,2 ... 4,0	R364-02BS
								0,3 ... 9,0	R364-02CS
35	75	13	nicht rücksteuerb. für Flüssigkeiten	0,4	0,4	6	G $\frac{1}{4}$	0,2 ... 1,8	R364-02ASK
								0,2 ... 4,0	R364-02BSK
								0,3 ... 9,0	R364-02CSK

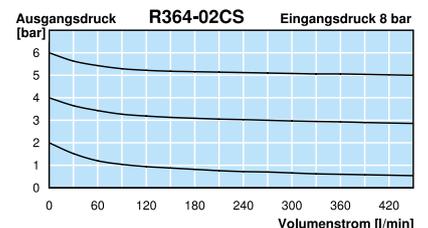
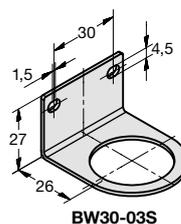
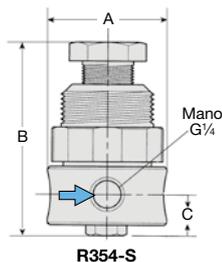
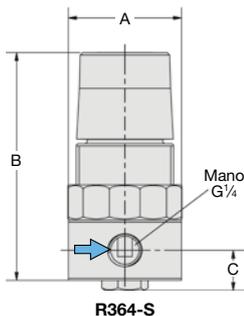
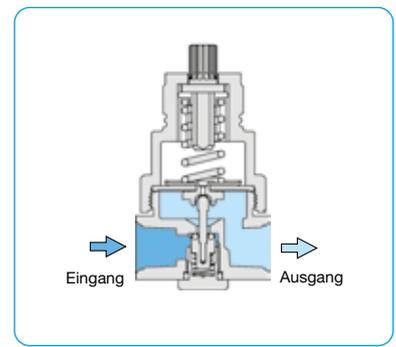
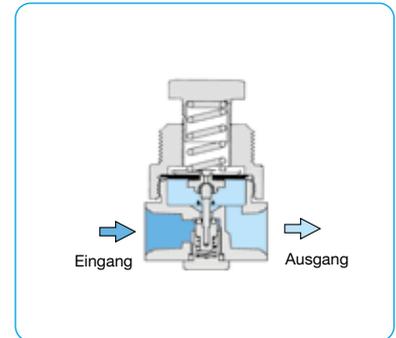


### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	R... -0... N
<b>öl- und fettfrei</b>	speziell gereinigt	R3.4-0... L
<b>Federhaube aus Edelstahl</b>	einschließlich Edelstahl-Einstellschraube, B= 60 mm	R354-02...

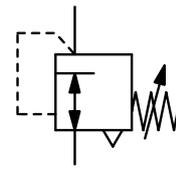
### Zubehör, lose beigelegt

<b>Manometer</b>	Ø 40 mm, 0... *2 bar, G $\frac{1}{4}$	MS4002-... *2
<b>Befestigungswinkel</b>		BW30-03S
<b>Bef.-Mutter</b>	aus Edelstahl	M30x1,5S
<b>Bef.-Mutter</b>	aus Kunststoff	M30x1,5K



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

**Beschreibung** Membran-Druckregler aus Edelstahl für Reinraumumgebung und Schalttafeleinbau.  
**Medium** Druckluft oder Gase  
**Eingangsdruk** max. 10 bar  
**Genauigkeit** Einstellgenauigkeit: < 0,3% v.E. Wiederholgenauigkeit: < 1% v.E.  
**Eigenluftverbrauch** max. 0,5 l/min in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck  
 Die Druckluft kann direkt in den Reinraum gegeben werden. Eine Verrohrung ist nicht erforderlich.  
**Einstellung** mit verstellbarem Einstellknopf  
**Rücksteuerung** mit Sekundärentlüftung  
**Manometeranschluss** M5 oder G½ beidseitig, je nach Anschlussgewinde, Verschlusschrauben werden mitgeliefert  
**Reinraumbedingung** In der Reinraumumgebung Klasse 10 000 erfolgt der Zusammenbau, die Reinigung, die Kontrolle und die Versiegelung. Die Einzelmontage erfolgt öl- und fettfrei. Alle Teile, die mit dem Medium in Berührung kommen, werden nach HCFC141b ultraschall gereinigt.  
**Einbaulage** beliebig  
**Temperaturbereich** 0 °C bis 60 °C  
**Werkstoffe** Gehäuse: Edelstahl 316, W.-Nr. 1.4436 Elastomere: FKM  
 Federhaube: PPS Ventilsitz: PTFE



**M5 und G½**  
**0,05 ... 2 / 4 bar**

Abmessungen			K <sub>v</sub> -Wert (m³/h)	Volumenstrom		Anschlussgewinde M5/G	Druck-Regelbereich bar	Bestell-Nummer
A	B	C		m³/h*1	l/min*1			

Präzisionsdruckregler								Eingangsdruk max. 10 bar, rücksteuerbar, mit Eigenluftverbrauch	RE1
30	75	14	0,20	3,6	60	M5	0,05 ... 2	RE1-M5B	
							0,10 ... 4	RE1-M5C	
40	75	15	0,25	6	100	G½	0,05 ... 2	RE1-01B	
							0,10 ... 4	RE1-01C	

## Zubehör, lose beigelegt

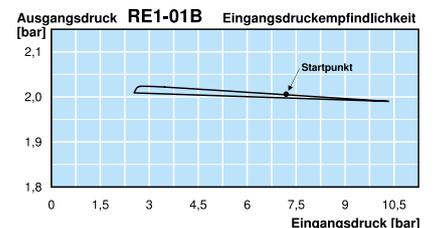
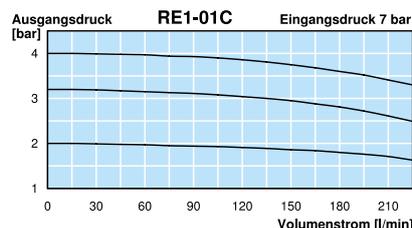
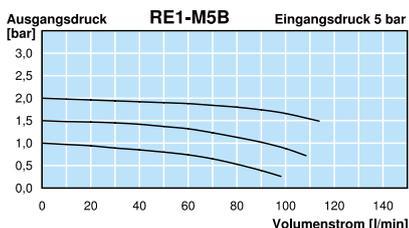
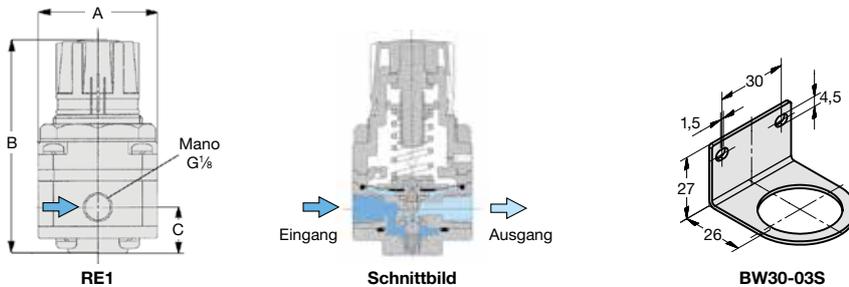
**Befestigungswinkel** Befestigungsmutter am Gerät **BW30-03S**



RE1-M5C, inklusiv Befest.-Mutter



RE1-01C, inklusiv Befest.-Mutter



\*1 bei 7 bar Eingangsdruk und 4 bar Ausgangsdruk

**Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte**

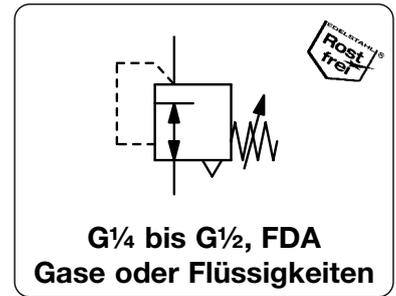
PDF CAD  
[www.aircom.net](http://www.aircom.net)



**Bestellbeispiel:**  
**RE1-M5B**



<b>Beschreibung</b>	Membran-Präzisionsdruckregler aus Edelstahl in robuster Ausführung. Vordruckkompensiert und damit von Eingangsdruckschwankungen unabhängig.		
<b>Medium</b>	Druckluft, Gase, oder für Flüssigkeiten		
<b>Eingangsdruck</b>	siehe Tabelle, max. 16 bar		
<b>Genauigkeit</b>	Einstellgenauigkeit: < 0,5% v.E.;	<b>Wiederholgenauigkeit:</b> < 1,5% v.E.	
<b>Eigenluftverbrauch</b>	Der Druckregler hat keinen Eigenluftverbrauch		
<b>Einstellung</b>	mit Einstellschraube, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung		
<b>Rücksteuerung</b>	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar		
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert		
<b>Einbaulage</b>	beliebig		
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 80 °C, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft -20 °C		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4436	O-Ringe: FKM	Innenteile: Edelstahl 302
	Membrane: PTFE auf NBR-Träger		



Abmessungen			Volumenstrom	Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	m $^3$ /h*1	l/min*1	max. bar	bar	

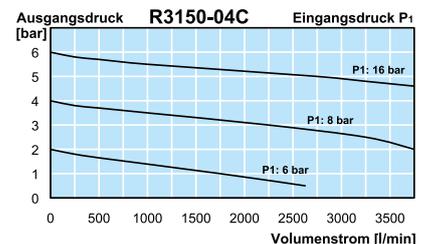
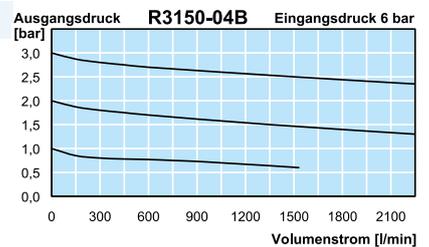
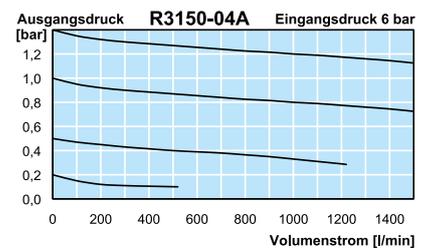
Präzisionsdruckregler							Eingangsdruck max. 10 bar, rücksteuerbar	R3150
105	158	39	48	800	10	G $\frac{1}{4}$	0,02 ... 1,5	<b>R3150-02A</b>
			84	1400	10		0,03 ... 3,0	<b>R3150-02B</b>
			132	2600	16		0,05 ... 10	<b>R3150-02C</b>
80	158	39	72	1200	10	G $\frac{1}{2}$	0,02 ... 1,5	<b>R3150-04A</b>
			108	1800	10		0,03 ... 3,0	<b>R3150-04B</b>
			156	2600	16		0,05 ... 10	<b>R3150-04C</b>



**R3150-02**  
Zubehör Manometer

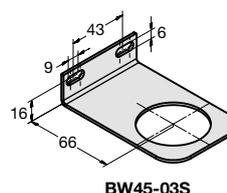
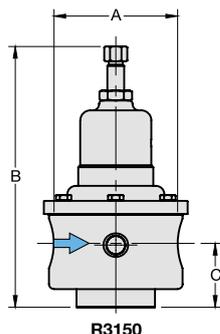
### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	R3150-0..N
<b>nicht rücksteuerbar</b>	für Flüssigkeiten	R3150-0..K
<b>EPDM-O-Ring</b>		R3150-0..E
<b>EPDM-O-Ring</b>	FDA-Zulassung	R3150-0..TD
<b>Edelstahl-Membrane</b>	FKM -O-Ring	R3150-0..S
	EPDM-O-Ring	R3150-0..SE
<b>Ammoniak</b>	NH $_3$	P $_1$ max. 15 bar
<b>Kohlendioxid</b>	CO $_2$	R3150-0..K02
<b>Argon</b>	Ar	R3150-0..K03
<b>Stickstoff</b>	N $_2$	R3150-0..K05
<b>Helium</b>	He	R3150-0..K07
<b>Wasserstoff</b>	H $_2$	R3150-0..K09
<b>Methan</b>	CH $_4$	R3150-0..K11
<b>Erdgas *3</b>		R3150-0..K13
<b>Sauerstoff</b>	O $_2$	R3150-0..K14
<b>Propan</b>	C $_3$ H $_8$	R3150-0..K15
<b>Lachgas</b>	N $_2$ O	R3150-0..K16
<b>Wasser</b>	H $_2$ O	R3150-0..K17
		R3150-0..KW



### Zubehör, lose beigelegt

<b>Manometer</b>	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	<b>MS5002-..*2</b>
<b>Befestigungswinkel</b>		<b>BW45-03S</b>
<b>Bef.-Mutter</b>		<b>M45x1,5S</b>

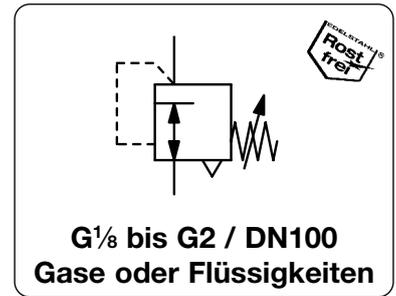


\*1 siehe Diagramm

\*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar

\*3 ohne DVGW-Zulassung

<b>Beschreibung</b>	Druckregler aus Edelstahl mit Membrane oder Kolben bis $P_1 = 60$ bar		
<b>Medium</b>	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten		
<b>Eingangsdruk</b>	siehe Tabelle, max. 60 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar		
<b>Einstellung</b>	mit Einstellschraube bei R3000-01 bis -A8 und -24 bis -32 mit Knebel bei R3000-08 bis -16C, über Pilotregler mit Einstellschraube bei -16D		
<b>Rücksteuerung</b>	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar		
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{8}$ bei R3000-01 und -A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert		
<b>Einbaulage</b>	beliebig		
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperatursausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperatursausführung bis -40 °C		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM	Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404

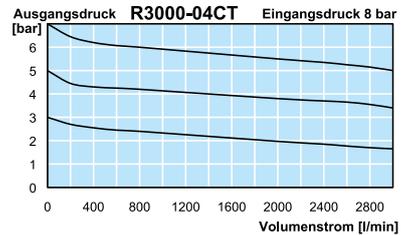
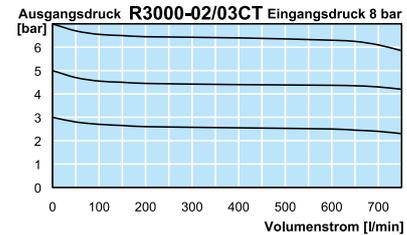
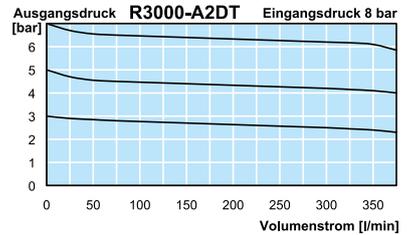
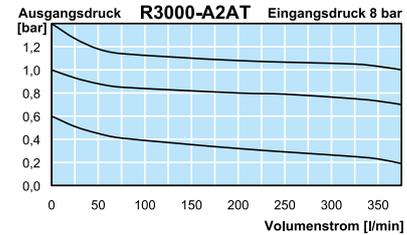
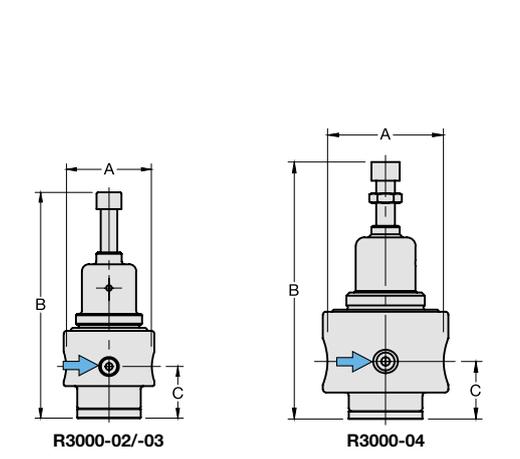


Abmessungen	Regelsystem	$K_v$	Volumen-	$P_1$	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A B C	M: Membrane	Wert	strom	max.	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	K: Kolben	(m $^3$ /h)	m $^3$ /h*1	l/min*1	G	bar	

Druckregler aus Edelstahl								Eingangsdruk max. 30/50 bar, nicht rücksteuerbar, PTFE-Membrane und FKM-O-RING		R3000	
40	92	22	M	0,2	20	330	30	G $\frac{1}{8}$	0,1...1,5	R3000-01AT	
									0,2...3,0	R3000-01BT	
									0,5...8,0	R3000-01DT	
									1,0...15	R3000-01ET	
40	92	22	M	0,2	20	330	30	G $\frac{1}{4}$	0,1...1,5	R3000-A2AT	
									0,2...3,0	R3000-A2BT	
									0,5...8,0	R3000-A2DT	
									1,0...15	R3000-A2ET	
64	161	38	M	0,5	42	700	30	G $\frac{1}{4}$	0,1...1,5	R3000-02AT	
									0,2...3,0	R3000-02BT	
									0,5...8,0	R3000-02CT	
									1,0...15	R3000-02DT	
									2,0...30	R3000-02ET	
									3,0...50	R3000-02FT	
64	175	38	K	0,5	42	700	50				
64	161	38	M	0,5	42	700	30	G $\frac{3}{8}$	0,1...1,5	R3000-03AT	
									0,2...3,0	R3000-03BT	
									0,5...8,0	R3000-03CT	
									1,0...15	R3000-03DT	
									2,0...30	R3000-03ET	
									3,0...50	R3000-03FT	
64	175	38	K	0,5	42	700	50				
80	164	37	M	1,8	132	2200	30	G $\frac{1}{2}$	0,1...1,5	R3000-04AT	
									0,2...3,0	R3000-04BT	
									0,5...8,0	R3000-04CT	
									1,0...15	R3000-04FT	
									2,0...30	R3000-04GT	
									3,0...50	R3000-04LT	



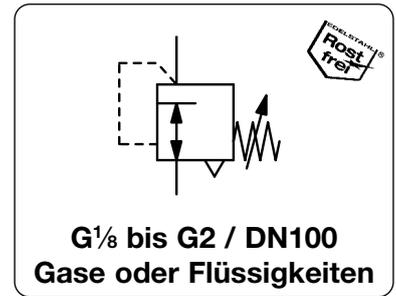
## Zubehör, siehe folgende Seite



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



<b>Beschreibung</b>	Druckregler aus Edelstahl mit Membrane oder Kolben bis $P_1 = 60$ bar		
<b>Medium</b>	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten		
<b>Eingangsdruck</b>	siehe Tabelle, max. 60 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar		
<b>Einstellung</b>	mit Einstellschraube bei R3000-01 bis -A8 und -24 bis -32 mit Knebel bei R3000-08 bis -16C, über Pilotregler mit Einstellschraube bei -16D		
<b>Rücksteuerung</b>	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar		
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{8}$ bei R3000-01 und -A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert		
<b>Einbaulage</b>	beliebig		
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM	Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404

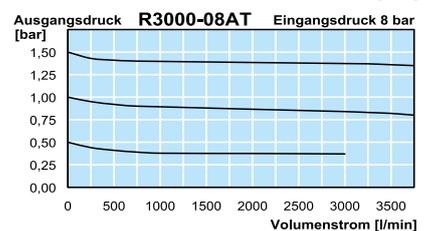
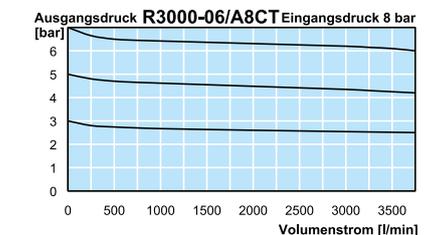
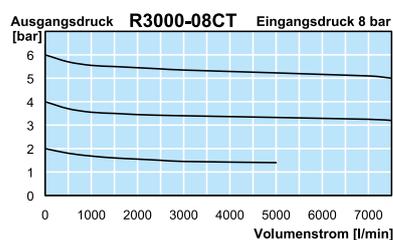
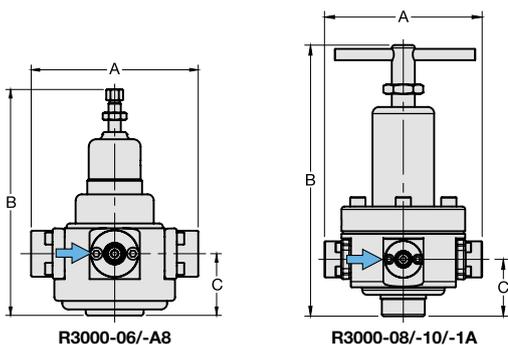


Abmessungen	Regelsystem	$K_v$	Volumen-	$P_1$	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A B C	M: Membrane	Wert	strom	max.	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	K: Kolben	(m $^3$ /h)	m $^3$ /h*1	bar	G	bar	

Druckregler aus Edelstahl								Eingangsdruk max. 30/60 bar, nicht rücksteuerbar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring		R3000	
137	187	51	K	3,0	228	3800	30	G $\frac{3}{4}$	0,1...1,5	R3000-06AT	
							50		0,2...3,0	R3000-06BT	
									0,5...8,0	R3000-06CT	
									1,0...15	R3000-06FT	
									2,0...30	R3000-06GT	
									3,0...50	R3000-06LT	
137	187	51	K	3,0	228	3800	30	G1	0,1...1,5	R3000-A8AT	
							50		0,2...3,0	R3000-A8BT	
									0,5...8,0	R3000-A8CT	
									1,0...15	R3000-A8FT	
									2,0...30	R3000-A8GT	
									3,0...50	R3000-A8LT	
165	286	60	M	6,0	480	8000	60	G1	0,1...1,5	R3000-08AT	
									0,2...3,0	R3000-08BT	
									0,5...8,0	R3000-08CT	
									1,0...15	R3000-08FT	
									2,0...30	R3000-08GT	
									3,0...50	R3000-08LT	
269	286	60	M	6,0	480	8000	60	G1 $\frac{1}{4}$	0,1...1,5	R3000-10AT	
									0,2...3,0	R3000-10BT	
									0,5...8,0	R3000-10CT	
									1,0...15	R3000-10FT	
									2,0...30	R3000-10GT	
									3,0...50	R3000-10LT	
269	311	60	K	6,0	480	8000	60		0,1...1,5	R3000-1AAT	
									0,2...3,0	R3000-1ABT	
									0,5...8,0	R3000-1ACT	
									1,0...15	R3000-1AFT	
									2,0...30	R3000-1AGT	
									3,0...50	R3000-1ALT	

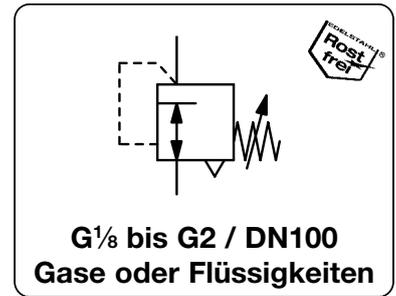


## Zubehör, siehe folgende Seite



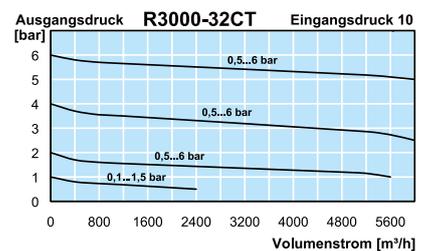
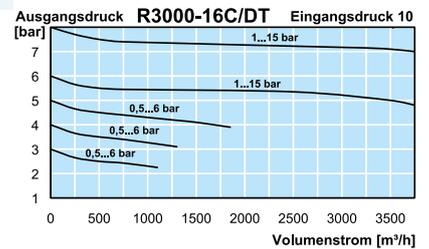
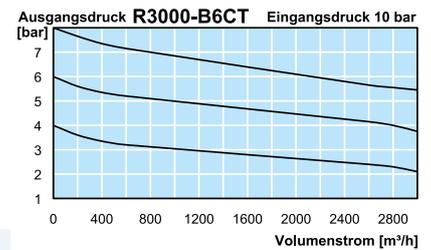
\*1 bei 8 bar Eingangsdruk, 6 bar Ausgangsdruk und 1 bar Druckabfall

<b>Beschreibung</b>	Druckregler aus Edelstahl mit Membrane oder Kolben bis $P_1 = 60$ bar		
<b>Medium</b>	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten		
<b>Eingangsdruk</b>	siehe Tabelle, max. 60 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar		
<b>Einstellung</b>	mit Einstellschraube bei R3000-01 bis -A8 und -24 bis -32 mit Knebel bei R3000-08 bis -16C, über Pilotregler mit Einstellschraube bei -16D		
<b>Rücksteuerung</b>	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar		
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{8}$ bei R3000-01 und -A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert		
<b>Einbaulage</b>	beliebig		
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM	Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404

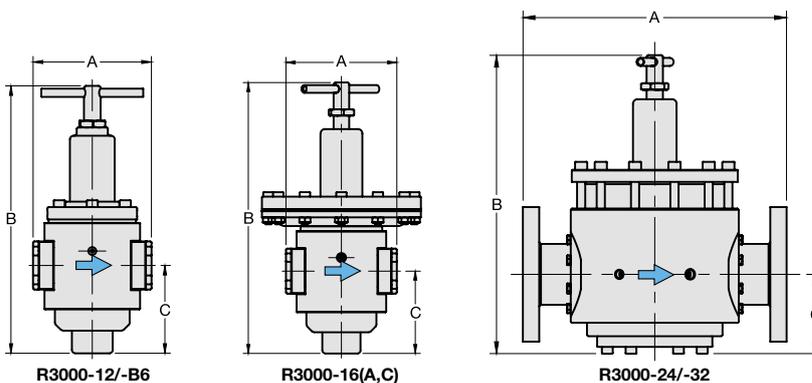


Abmessungen	Regelsystem	$K_v$	Volumen-	$P_1$	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A B C	M: Membrane	Wert	strom	max.	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	K: Kolben	(m $^3$ /h)	m $^3$ /h*1	bar	G	bar	

Druckregler aus Edelstahl								Eingangsdruk max. 30/50 bar, nicht rücksteuerbar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring		R3000
171	390	128	K	12,6	900	15000	30	G1½	0,1 ... 1,5	R3000-12AT
									0,2 ... 3,0	R3000-12BT
									0,5 ... 8,0	R3000-12CT
							50		1,0 ... 15	R3000-12ET
171	400	128	K	12,6	900	15000	50		2,0 ... 30	R3000-12GT
									3,0 ... 50	R3000-12LT
171	390	128	K	12,6	900	15000	30	G2	0,1 ... 1,5	R3000-B6AT
									0,2 ... 3,0	R3000-B6BT
									0,5 ... 8,0	R3000-B6CT
							50		1,0 ... 15	R3000-B6ET
171	400	128	K	12,6	900	15000	50		2,0 ... 30	R3000-B6GT
									3,0 ... 50	R3000-B6LT
171	421	128	M	21,0	1800	30000	30	G2	0,1 ... 1,5	R3000-16AT
									0,5 ... 6,0	R3000-16CT
									1,0 ... 15	R3000-16DT
389	425	118	M	48,0	4500	75000	30	DN80	0,1 ... 1,5	R3000-24AT
									0,5 ... 6,0	R3000-24CT
									1,0 ... 15	R3000-24DT
389	425	118	M	56,0	5500	90000	30	DN100	0,1 ... 1,5	R3000-32AT
									0,5 ... 6,0	R3000-32CT
									1,0 ... 15	R3000-32DT

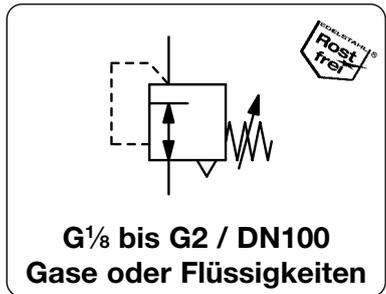


## Zubehör, siehe folgende Seite



\*1 bei 8 bar Eingangsdruk, 6 bar Ausgangsdruk und 1 bar Druckabfall

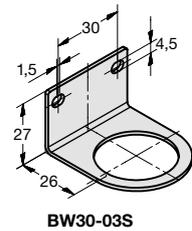
<b>Beschreibung</b>	Druckregler aus Edelstahl mit Membrane oder Kolben bis $P_1 = 60$ bar		
<b>Medium</b>	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten		
<b>Eingangsdruck</b>	siehe Tabelle, max. 60 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar		
<b>Einstellung</b>	mit Einstellschraube bei R3000-01 bis -A8 und -24 bis -32 mit Knebel bei R3000-08 bis -16C, über Pilotregler mit Einstellschraube bei -16D		
<b>Rücksteuerung</b>	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar		
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{8}$ bei R3000-01 und -A2, alle anderen G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert		
<b>Einbaulage</b>	beliebig		
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Membrane: PTFE auf NBR-Träger, wahlweise Edelstahl	O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Innentelle: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	



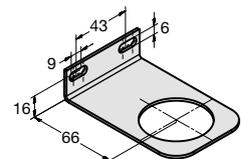
Abmessungen	Regelsystem	$K_v$	Volumen-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A B C	M: Membrane	Wert	strom	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	K: Kolben	(m <sup>3</sup> /h)	m <sup>3</sup> /h*1	G	bar	

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

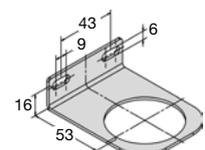
<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	für G $\frac{1}{8}$ und G $\frac{1}{4}$ (A2)	R3000-...N
<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	für G $\frac{1}{4}$ (02) bis G2	R3000-...N
<b>mit Knebel</b>	statt 6-Kant-Schraube,	für G $\frac{1}{4}$ (02) bis G $\frac{1}{2}$	R3000-...P
<b>Membrane rücksteuerbar</b>		G1 $\frac{1}{2}$ (1A)	R3000-...R
<b>Kolben rücksteuerbar</b>			R3000-...R
<b>gefasste Entlüftung</b>		für R3000-01/A2	R3000-...X12
<b>bis -40 °C</b>	Tieftemperaturlösung	ab G $\frac{1}{4}$ (02)	R3000-...X51
<b>bis 130 °C</b>	Hochtemperaturlösung	ab G $\frac{1}{4}$ (02)	R3000-...X54
<b>FKM -O-Ring</b>	bei Kolben oder PTFE-Membrane		R3000-...T
<b>EPDM-O-Ring</b>			R3000-...TE
<b>EPDM-O-Ring</b>	FDA-Zulassung		R3000-...TD
<b>Edelstahl-Membrane</b>	FKM -O-Ring	für G $\frac{1}{4}$ (02) bis G1 (A8)	R3000-...S
	EPDM-O-Ring	für G $\frac{1}{4}$ (02) bis G1 (A8)	R3000-...SE
<b>Ammoniak</b>	NH <sub>3</sub>	P <sub>1</sub> max. 15 bar	R3000-...02
<b>Kohlendioxid</b>	CO <sub>2</sub>		R3000-...03
<b>Argon</b>	Ar		R3000-...05
<b>Stickstoff</b>	N <sub>2</sub>		R3000-...07
<b>Helium</b>	He		R3000-...09
<b>Wasserstoff</b>	H <sub>2</sub>		R3000-...11
<b>Methan</b>	CH <sub>4</sub>		R3000-...13
<b>Erdgas *3</b>			R3000-...14
<b>Sauerstoff</b>	O <sub>2</sub>		R3000-...15
<b>Propan</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		R3000-...16
<b>Lachgas</b>	N <sub>2</sub> O		R3000-...17
<b>Wasser</b>	H <sub>2</sub> O		R3000-...W
<b>Flanschanschluss</b>	siehe Kapitelende/Flansche		R3000-...F.



BW30-03S



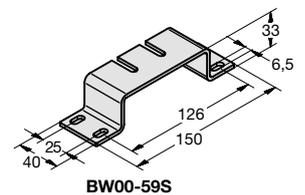
BW45-03S



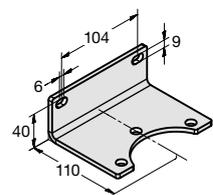
BW50-01S

## Zubehör, lose beigelegt

<b>Manometer</b>	Ø 40 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	für G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$ (A2)	<b>MS4001-...*2</b>
	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$ (02) bis G $\frac{1}{2}$	<b>MS5002-...*2</b>
	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{3}{4}$ (06) bis G2	<b>MS6302-...*2</b>
<b>Befestigungswinkel</b>		für G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$ (A2)	<b>BW30-03S</b>
<b>Bef.-Mutter</b>		für G $\frac{1}{8}$ u. G $\frac{1}{4}$ (A2)	<b>M30x1,5S</b>
<b>Befestigungswinkel</b>		für G $\frac{1}{4}$ (02), G $\frac{3}{8}$ , G $\frac{3}{4}$ u. G1 (A8)	<b>BW45-03S</b>
<b>Bef.-Mutter</b>		für G $\frac{1}{4}$ (02), G $\frac{3}{8}$ , G $\frac{3}{4}$ u. G1 (A8)	<b>M45x1,5S</b>
<b>Befestigungswinkel</b>		für G $\frac{1}{2}$	<b>BW50-01S</b>
<b>Bef.-Mutter</b>		für G $\frac{1}{2}$	<b>M50x1,5S</b>
<b>Befestigungswinkel</b>		für G1 (08) u. G1 $\frac{1}{2}$ (1A)	<b>BW00-59S</b>
		für G1 $\frac{1}{2}$ (12) u. G2 (B6)	<b>BW00-62S</b>



BW00-59S



BW00-62S

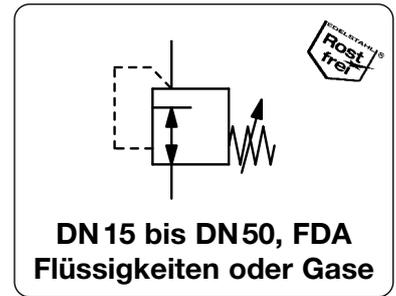
\*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall

\*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar, 60 = 0...60 bar

\*3 ohne DVGW-Zulassung



<b>Beschreibung</b>	Membran-Druckregler komplett aus Edelstahl. Auch bei herausgedrehter Spindel ist der angegebene Mindestdruck am Ausgang vorhanden.
<b>Medium</b>	Flüssigkeiten, Druckluft oder neutrale Gase
<b>Eingangsdruck</b>	siehe Tabelle, max. 25 bar
<b>Einstellung</b>	mit Knebel, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
<b>Rücksteuerung</b>	ohne Sekundärentlüftung
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 120 °C, FKM, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C 0 °C bis 150 °C, EPDM, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4408 Membrane: FKM, wahlweise EPDM oder PTFE



Abmessungen			K <sub>v</sub> -Wert	Volumenstrom		Eingangsdruck	Anschlussflansch	Druckregelbereich	Bestellnummer
A	B	C	(m <sup>3</sup> /h)	Luft	Wasser	max. bar	DN	bar	

Druckregler mit Flansch										für Flüssigkeiten, P: max. 8/25 bar, nicht rücksteuerbar, FKM, PN 40	REF
210	255	95	4,0	4200	66	8	DN 15	0,2...3,0	REF-04B		
						25		2,0... 10		REF-04D	
						25		6,0... 16		REF-04E	
220	260	105	4,0	4200	66	8	DN 20	0,2...3,0	REF-06B		
						25		2,0... 10	REF-06D		
						25		6,0... 16	REF-06E		
220	265	115	4,0	4200	66	8	DN 25	0,2...3,0	REF-08B		
						25		2,0... 10	REF-08D		
						25		6,0... 16	REF-08E		
220	273	115	7,5	8000	125	8	DN 25	0,2...3,0	REF-A8B		
						25		2,0... 10	REF-A8D		
						25		6,0... 16	REF-A8E		
280	290	150	7,5	8000	125	8	DN 40	0,2...3,0	REF-12B		
						25		2,0... 10	REF-12D		
						25		6,0... 16	REF-12E		
320	298	165	7,5	8000	125	8	DN 50	0,2...3,0	REF-16B		
						25		2,0... 10	REF-16D		
						25		6,0... 16	REF-16E		

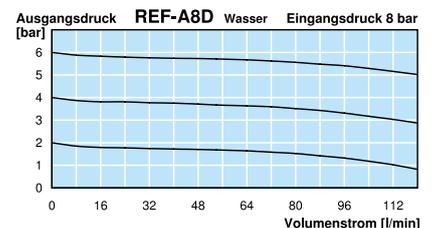
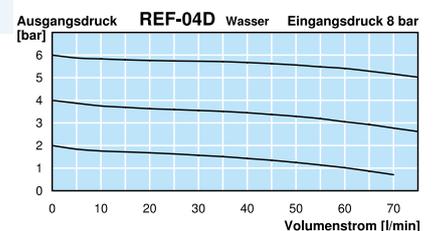
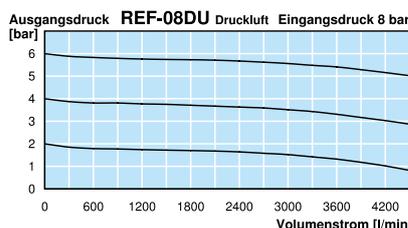
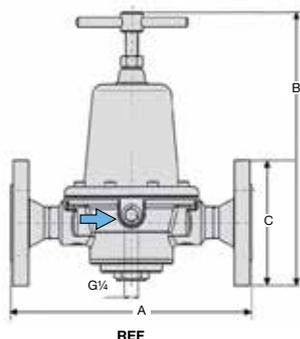


## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>gasförmige Medien</b>	nicht rücksteuerbar, Bauhöhe +43 mm	RE . . . . U
<b>EPDM-Membrane</b>	FDA-Zulassung	RE . . . . E
<b>PTFE -Membrane</b>	auf FKM-Träger und mit FKM-O-Ring	RE . . . . I
<b>öl- und fettfrei</b>	für Sauerstoff geeignet	RE . . . . L
<b>Anschweißenden<sup>*3</sup></b>	DIN 3239 / DIN 11850-2 / ISO 4200, DN 8 bis DN 25, statt Gewinde	RE . . . . A
<b>Milchrohranschluss</b>		RE . . . . M

## Zubehör, lose beigelegt

<b>Manometer</b>	Ø 50 mm, 0... <sup>*2</sup> bar, G $\frac{1}{4}$	für DN 8 bis DN 15 (04)	MS5002-... <sup>*2</sup>
	Ø 63 mm, 0... <sup>*2</sup> bar, G $\frac{1}{4}$	für DN 15 (A4) bis DN 50	MS6302-... <sup>*2</sup>



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

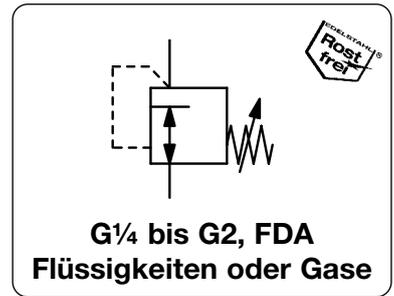
<sup>\*3</sup> im Klartext Ausführung angeben

Weitere Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD  
www.aircom.net

Bestellbeispiel:  
REF-04B

<b>Beschreibung</b>	Membran-Druckregler komplett aus Edelstahl. Auch bei herausgedrehter Spindel ist der angegebene Mindestdruck am Ausgang vorhanden.
<b>Medium</b>	Flüssigkeiten, Druckluft oder neutrale Gase
<b>Eingangsdruck</b>	siehe Tabelle, max. 25 bar
<b>Einstellung</b>	mit Knebel, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
<b>Rücksteuerung</b>	ohne Sekundärentlüftung
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 120 °C, FKM, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C 0 °C bis 150 °C, EPDM, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -30 °C
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4408 Membrane: FKM, wahlweise EPDM oder PTFE



Abmessungen	K <sub>v</sub> -	Volumenstrom	Eingangs-	Nenn-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A B C	Wert	Luft	Wasser	weite	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	(m <sup>3</sup> /h)	l/min*1	l/min*1	max. bar	DN	G	bar

## Druckregler aus Edelstahlguß

für Flüssigkeiten, P<sub>i</sub>: max. 8/25 bar, nicht rücksteuerbar, FKM

## REA

92	190	42	1,0	1100	17	8	DN 8	G $\frac{1}{4}$	0,2...3,0	REA-02B												
						25			2,0... 10	REA-02D												
						25			6,0... 16	REA-02E												
						122	240	49	4,0	4200	66	8	DN 10	G $\frac{3}{8}$	0,2...3,0	REA-03B						
												25			2,0... 10	REA-03D						
												25			6,0... 16	REA-03E						
												150	250	53	7,5	8000	125	8	DN 15	G $\frac{1}{2}$	0,2...3,0	REA-04B
																		25			2,0... 10	REA-04D
																		25			6,0... 16	REA-04E
222	250	53	7,5	8000	125													8	DN 20	G $\frac{3}{4}$	0,2...3,0	REA-06B
																		25			2,0... 10	REA-06D
																		25			6,0... 16	REA-06E
						222	250	53	7,5	8000	125							8	DN 25	G1	0,2...3,0	REA-08B
																		25			2,0... 10	REA-08D
																		25			6,0... 16	REA-08E
												235	250	53	7,5	8000	125	8	DN 25	G1	0,2...3,0	REA-A8B
																		25			2,0... 10	REA-A8D
																		25			6,0... 16	REA-A8E
222	250	53	7,5	8000	125													8	DN 32	G1 $\frac{1}{4}$	0,2...3,0	REA-10B
																		25			2,0... 10	REA-10D
																		25			6,0... 16	REA-10E
						222	250	53	7,5	8000	125							8	DN 40	G1 $\frac{1}{2}$	0,2...3,0	REA-12B
																		25			2,0... 10	REA-12D
																		25			6,0... 16	REA-12E
												235	250	53	7,5	8000	125	8	DN 50	G2	0,2...3,0	REA-16B
																		25			2,0... 10	REA-16D
																		25			6,0... 16	REA-16E

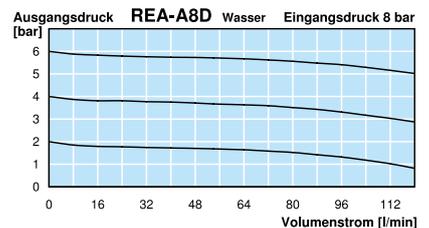
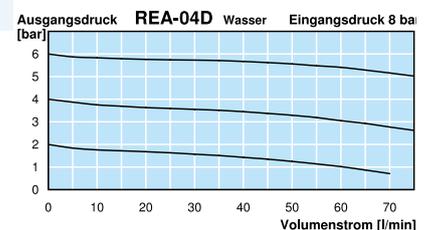
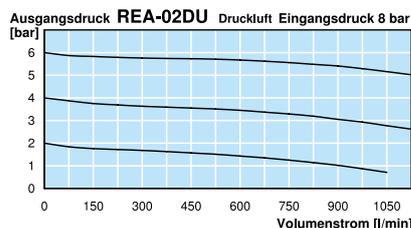
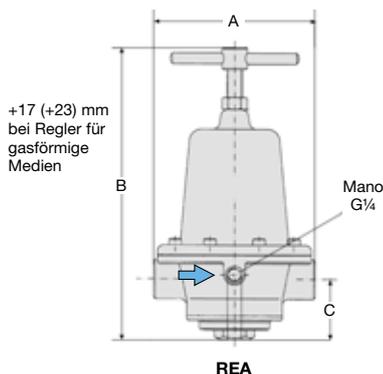


REA-04



REA-A4D, Zubehör Manometer

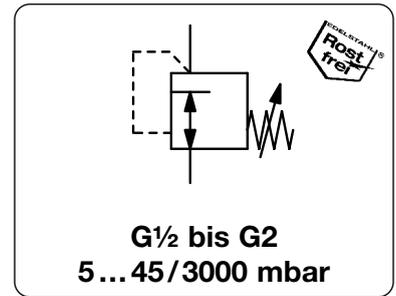
## Wahlweise Ausführung und Zubehör, siehe Seite 15.10



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

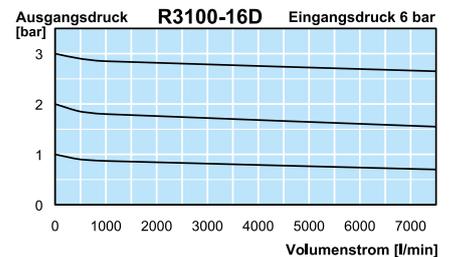
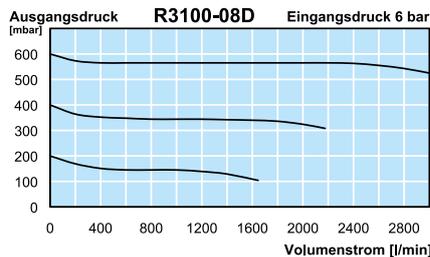
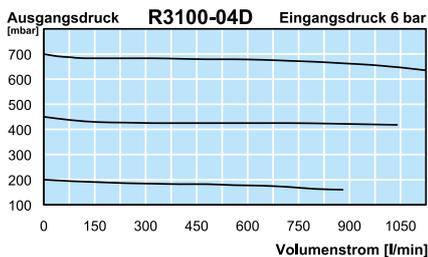


<b>Beschreibung</b>	Präzisions-Niederdruckregler mit großer Membrane, komplett aus Edelstahl.	
<b>Medium</b>	Druckluft oder Gase	
<b>Eingangsdruk</b>	max. 7 bar, min. 1 bar	
<b>Eigenluftverbrauch</b>	Der Niederdruckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.	
<b>Einstellung</b>	mit Einstellschraube bei R3100-04, -06 bis -1A (A,B,C), -12 und -16 mit Knebel bei R3100-06 bis -1A (D,E)	
<b>Rücksteuerung</b>	eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung ohne Sekundärentlüftung	
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert	
<b>Einbaulage</b>	beliebig	
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperatursausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperatursausführung bis -40 °C	
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Membrane: PTFE auf NBR-Träger	O-Ringe: FKM Innentelle: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



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

Niederdruckregler			aus Edelstahl, Eingangsdruk max. 7 bar, nicht rücksteuerbar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring					R3100		
80	177	37	0,4	60	1000	6	G $\frac{1}{2}$ *2	5 ... 45	R3100-04A	
								20 ... 200	R3100-04C	
								150 ... 700	R3100-04D	
161	217	68	1,8	180	3000	7	G $\frac{3}{4}$	5 ... 45	R3100-06A	
								10 ... 120	R3100-06B	
								10 ... 400	R3100-06C	
161	296	53						15 ... 700	R3100-06D	
								200 ... 1200	R3100-06E	
161	217	68	1,8	180	3000	7	G1	5 ... 45	R3100-08A	
								10 ... 120	R3100-08B	
								10 ... 400	R3100-08C	
161	296	53						15 ... 700	R3100-08D	
								200 ... 1200	R3100-08E	
265	217	68	1,8	180	3000	7	G1 $\frac{1}{4}$	5 ... 45	R3100-10A	
								10 ... 120	R3100-10B	
								10 ... 400	R3100-10C	
265	296	53						15 ... 700	R3100-10D	
								200 ... 1200	R3100-10E	
265	217	68	1,8	180	3000	7	G1 $\frac{1}{2}$	5 ... 45	R3100-1AA	
								10 ... 120	R3100-1AB	
								10 ... 400	R3100-1AC	
265	296	53						15 ... 700	R3100-1AD	
								200 ... 1200	R3100-1AE	
171	431	97	5,7	480	8000	6	G1 $\frac{1}{2}$	20 ... 50	R3100-12A	
171	467	97						50 ... 150	R3100-12B	
171	430	97						150 ... 300	R3100-12D	
								300 ... 3000	R3100-12G	
171	431	97	5,7	480	8000	6	G2	20 ... 50	R3100-16A	
171	467	97						50 ... 150	R3100-16B	
171	430	97						150 ... 300	R3100-16D	
								300 ... 3000	R3100-16G	



\*1 bei 6 bar Eingangsdruk und 1 bar bzw. 0,7 bar (-04) Ausgangsdruk

\*2 Gewinde am Ausgang G $\frac{3}{4}$

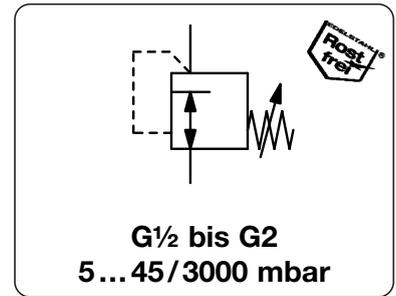
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD  
www.aircom.net

Bestellbeispiel:  
R3100-04A

EG  
Rostfrei  
15

<b>Beschreibung</b>	Präzisions-Niederdruckregler mit großer Membrane, komplett aus Edelstahl.		
<b>Medium</b>	Druckluft oder Gase		
<b>Eingangsdruck</b>	max. 7 bar, min. 1 bar		
<b>Eigenluftverbrauch</b>	Der Niederdruckregler hat keinen Eigenluftverbrauch.		
<b>Einstellung</b>	mit Einstellschraube bei R3100-04, -06 bis -1A (A,B,C), -12 und -16 mit Knebel bei R3100-06 bis -1A (D,E) eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung ohne Sekundärentlüftung		
<b>Rücksteuerung</b>	ohne Sekundärentlüftung		
<b>Manometeranschluss</b>	G¼ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert		
<b>Einbaulage</b>	beliebig		
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Membrane: PTFE auf NBR-Träger	O-Ringe: FKM	Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



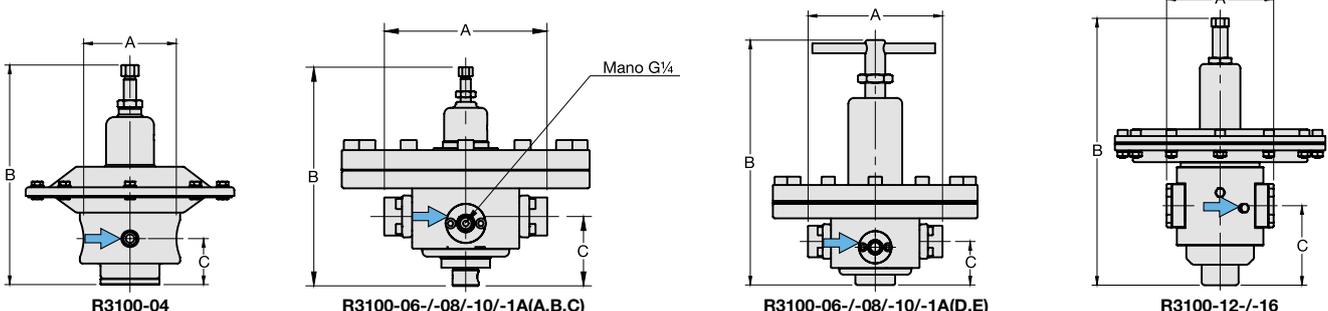
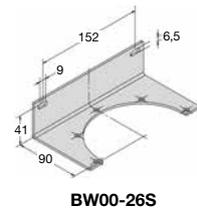
Abmessungen	K <sub>v</sub> -Wert	Volumenstrom	Eingangsdruck	Anschlussgewinde	Druckregelbereich	Bestellnummer
A B C	(m³/h)	m³/h*1 l/min*1	max. bar	G	mbar	
mm mm mm						

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	R3100-... <b>N</b>
<b>EPDM-O-Ring</b>		R3100-... <b>E</b>
<b>EPDM-O-Ring</b>	FDA-Zulassung	R3100-... <b>TD</b>
<b>bis -40 °C</b>	Tieftemperaturlösung	ab G¼ (02) R3100-... <b>X51</b>
<b>bis 130 °C</b>	Hochtemperaturlösung	ab G¼ (02) R3100-... <b>X54</b>
<b>Ammoniak</b>	NH <sub>3</sub>	R3100-... <b>02</b>
<b>Kohlendioxid</b>	CO <sub>2</sub>	R3100-... <b>03</b>
<b>Argon</b>	Ar	R3100-... <b>05</b>
<b>Stickstoff</b>	N <sub>2</sub>	R3100-... <b>07</b>
<b>Helium</b>	He	R3100-... <b>09</b>
<b>Wasserstoff</b>	H <sub>2</sub>	R3100-... <b>11</b>
<b>Methan</b>	CH <sub>4</sub>	R3100-... <b>13</b>
<b>Erdgas *3</b>		R3100-... <b>14</b>
<b>Sauerstoff</b>	O <sub>2</sub>	R3100-... <b>15</b>
<b>Propan</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	R3100-... <b>16</b>
<b>Lachgas</b>	N <sub>2</sub> O	R3100-... <b>17</b>
<b>Flanschanschluss</b>	siehe Kapitelende/Flansche	R3100-... <b>F</b>

## Zubehör, lose beigelegt

<b>Manometer</b>	Ø 63 mm, 0...*4 mbar, G¼, Kapsel Feder	bis 600 mbar	<b>MS6302-...*4</b>
	Ø 63 mm, 0...*5 bar, G¼, Rohrfeder	ab 1 bar	<b>MS6302-...*5</b>
<b>Anschlussteile Mano</b>		für G½	<b>AM-03S</b>
<b>Befestigungswinkel</b>		für G½	<b>BW00-26S</b>



\*1 bei 6 bar Eingangsdruck und 1 bar bzw. 0,7 bar (-04) Ausgangsdruck

\*4 B6 = 0...60 mbar, C3 = 0...250 mbar, C4 = 0...400 mbar, C6 = 0...600 mbar

\*3 ohne DVGW-Zulassung

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

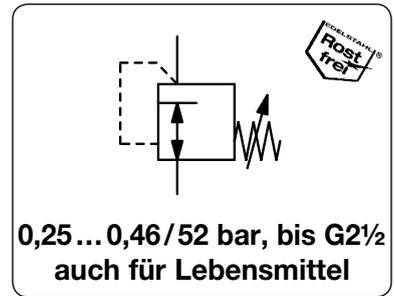
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD  
www.aircom.net



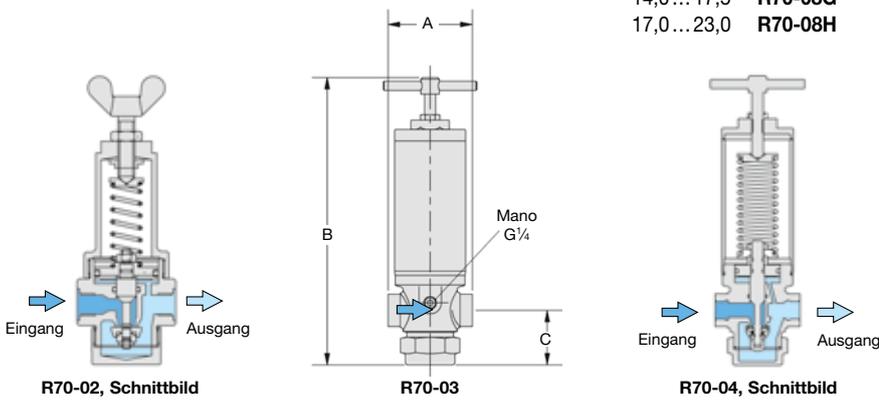
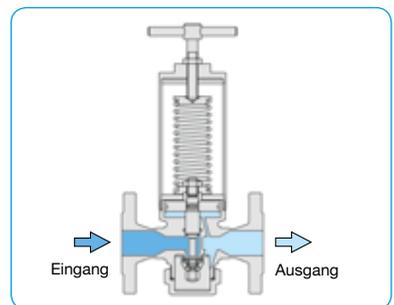
Bestellbeispiel:  
MS6302-B6

<b>Beschreibung</b>	Kolben-Druckregler komplett aus Edelstahl bis Regelbereich 52 bar, vordruckunabhängig.		
<b>Hinweis</b>	Es ist empfehlenswert den Querschnitt des Ausgangsanschlusses eine oder mehrere Nennweiten größer zu wählen, als den des Regelventils.		
<b>Medium</b>	Druckluft, Gase, Flüssigkeiten oder Dampf (R70-02 nicht für Dampf geeignet)		
<b>Eingangsdruck</b>	max. 16 bar bei R70-02,	max. 40 bar bei R70-16/-20	
	max. 63 bar bei R70-03/-06 bis -12,	max. 100 bar bei R70-04	
<b>Einstellung</b>	mit Flügelschraube bei R70-02, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei R70-03 bis -20, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung ohne Sekundärentüftung		
<b>Rücksteuerung</b>	G $\frac{1}{4}$ beidseitig		
<b>Manometeranschluss</b>	0 °C bis 140 °C, EPDM, dämpfbar		
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 150 °C, PTFE/EPDM, für Dampf		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: 1.4301 u. 1.4571 (R70-02), wahlw. 1.4435	Federhaube: Edelstahl, W.-Nr. 1.4301	O-Ringe: EPDM
	Membrane: EPDM	Dichtungen: EPDM, wahlweise PTFE	
	<b>Einbaulage</b>	beliebig	



Abmessungen	Nennweite	K <sub>v</sub> -wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	P <sub>1</sub> max.	Druckregelbereich	Bestellnummer
A B C	DN	(m³/h)	Luft Wasser	G	bar	bar	
mm mm mm			l/min*1 l/min*2				

Druckregler aus Edelstahl							P <sub>1</sub> max. 16 / 63 / 100 bar, nicht rücksteuerbar für Druckluft, Gas, Wasser, Dampf*3			R70	
58	185	36	8	0,63	24	3	G $\frac{1}{4}$	16	1,0 ... 2,0	2,0 ... 4,0	R70-02A R70-02B R70-02C R70-02D
70	253	48	10	2,0	55	6	G $\frac{3}{8}$	*4	0,5 ... 1,2	1,2 ... 1,8	R70-03A R70-03B R70-03C R70-03D R70-03E R70-03F
90	333	58	15	3,0	120	15	G $\frac{1}{2}$	*4	0,6 ... 1,2	1,0 ... 2,0	R70-04A R70-04B R70-04C R70-04D R70-04E R70-04F R70-04G R70-04H
90	333	58	20	3,2	200	25	G $\frac{3}{4}$	*4	0,6 ... 1,2	1,0 ... 2,0	R70-06A R70-06B R70-06C R70-06D R70-06E R70-06F R70-06G R70-06H
105	368	68	25	6,3	350	45	G1	*4	0,5 ... 1,1	1,2 ... 2,4	R70-08A R70-08B R70-08C R70-08D R70-08E R70-08F R70-08G R70-08H



\*1 bei Strömungsgeschwindigkeit 10 m/s  
\*2 bei 2,5 m/s  
\*3 nicht für R70-02  
\*4 P<sub>1</sub> max = P<sub>2</sub> max + 25 bar

EG  
Rostfrei  
15

PDF CAD  
www.aircom.net

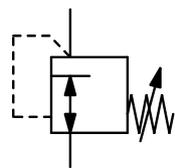
Bestellbeispiel:  
R70-02A

### Pharmazie- und Nahrungsmittelausführung

**Beschreibung** Die Standardausführung bei der Pharmazie-Ausführung (Option P) ist komplett aus Edelstahl, vordruckunabhängig, dichtschießend bei 0-Verbrauch, EPDM, dämpfbar bis 140 °C und die medienberührte Teile sind  $R_a < 2,6 \mu\text{m}$ .

**Wahlweise Ausführg.** es ist der entsprechende Buchstabe an die Bestell-Nummer anzuhängen:

<b>Oberfläche außen</b>	Ventilkörper: elektropoliert	<b>FA</b>	glasperlengestrahlt	<b>FC</b>	
	komplettes Ventil: elektropoliert	<b>FB</b>	glasperlengestrahlt	<b>FD</b>	geschl. u. poliert $R_a 1,2 \mu\text{m}$
<b>Oberfläche innen</b>	Ventilkörper: $R_a < 2,0 \mu\text{m}$		glasperlengestrahlt	<b>GA</b>	
	medienberührte Teile: $R_a < 1,6 \mu\text{m}$	<b>GB</b>	$R_a < 0,8 \mu\text{m}$	<b>GC</b>	$R_a < 0,5 \mu\text{m}$
<b>Anschlüsse</b>	Aseptikflansch n. DIN 11864-2	<b>F(AS)</b>	n. APV	<b>F(APV)</b>	
	Flansch nach DIN 2633 (PN16)	<b>F</b>	n. ANSI B16.5 150 lbs	<b>F150lbs</b>	
	Gewindestutzen z.B. DIN 11851	<b>GA</b>			
	Klemmstutzen z.B. DIN 32676	<b>CL</b>			



0,25 ... 0,46 / 52 bar, bis G2½  
auch für Lebensmittel

Abmessungen	Nenn-	K <sub>v</sub> -	Volumenstrom	Anschluss-	P <sub>1</sub>	Druck-	Bestell-
A B C	weite	wert	Luft Wasser	gewinde	max.	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	DN	(m³/h)	l/min*1	G	bar	bar	

Druckregler aus Edelstahl								Eingangsdruck max. 40 / 63 bar, nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch		R70	
145	410	85	40	12,5	900	120	G1½	*4	1,0 ... 2,2	1,9 ... 3,5	R70-12A
									3,5 ... 4,3	4,0 ... 6,7	R70-12B
									6,0 ... 8,8	8,0 ... 12,3	R70-12C
									11,0 ... 17,0		R70-12D
											R70-12E
											R70-12F
											R70-12G
145	410	85	50	13,0	1300	160	G2	*4	1,0 ... 2,2	1,9 ... 3,5	R70-16A
									3,5 ... 4,3	4,0 ... 6,7	R70-16B
									6,0 ... 8,8	8,0 ... 12,3	R70-16C
									11,0 ... 17,0		R70-16D
											R70-16E
											R70-16F
											R70-16G
220	685	145	65	28,0	3200	420	G2½	*4	0,25 ... 0,46	0,5 ... 1,1	R70-20A
									1,2 ... 2,4	2,5 ... 5,5	R70-20B
									4,5 ... 9,1	6,0 ... 12,0	R70-20C
											R70-20D
											R70-20E
											R70-20F



R70-08BF



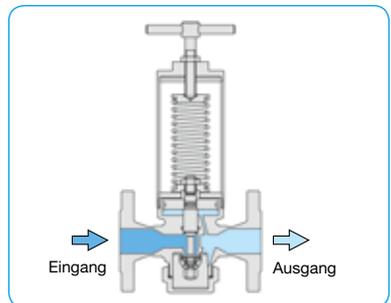
R70-16

### Wahlweise Ausführg., es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

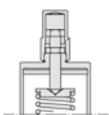
<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	R70-...N
<b>Edelstahl 1.4435 bis 150 °C bis 200 °C</b>	Gehäuse 1.4435, Federhaube 1.4301 für G½ bis G1	R70-...S
<b>Verstellsicherung</b>	Dichtungen aus PTFE	R70-...X55
<b>Entwässerung</b>	Dichtungen aus PTFE und AF100	R70-...X56
<b>Volumenstrombooster</b>	Einstellung mit Schraubenschl., Bauhöhe 35 mm kleiner an der Bodenschraube	R70-...T
<b>weitere Anschlüsse für Pharmazie für Nahrungsmittel</b>	Druckeinstellung pneumatisch	R70-...U
	Flansche DIN oder ANSI, Gewinde- oder Klemmstutzen geschmiedeter Edelstahl, $R_a < 2,6 \mu\text{m}$ , dämpfbar, EPDM EPDM-Elastomere mit FDA-Zulassung	R70-...J
		R70-...K
		R70-...L
		R70-...M
		R70-...N
		R70-...O
		R70-...P
		R70-...Q
		R70-...R
		R70-...S
		R70-...T
		R70-...U
		R70-...V
		R70-...W
		R70-...X
		R70-...Y
		R70-...Z

### Zubehör, lose beigelegt

<b>Manometer</b>	Ø 63 mm, 0...*3 bar, G¼ für andere Anforderungen	MS6302-...*3
------------------	--	--------------



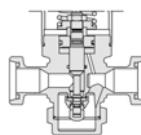
R70-...F., Schnittbild



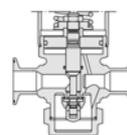
Verstellsicherung der Druckeinstellung



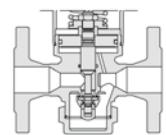
Entwässerung in der Bodenschraube



Gewindestutzen z.B. DIN 11851/11864-1



Klemmstutzen z.B. DIN 32676



Flansch z.B. DIN 11864-2

\*1 bei Strömungsgeschwindigkeit 10 m/s

\*3 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar, 25 = 0...25 bar, 60 = 0...60 bar

\*2 bei 2,5 m/s

\*4 P<sub>1</sub> max = P<sub>2</sub> max + 25 bar

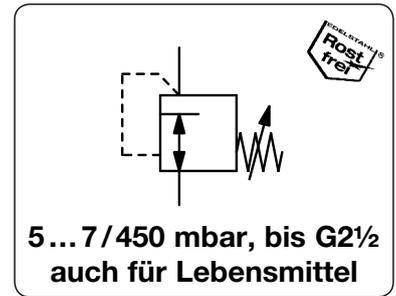
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD  
www.aircom.net



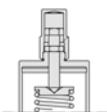
Bestellbeispiel:  
R70-12A

<b>Beschreibung</b>	Membran-Druckregler komplett aus Edelstahl mit sehr kleinem Ausgangsdruck, vordruckunabhängig	
<b>Hinweis</b>	Es ist empfehlenswert den Querschnitt des Ausgangsanschlusses mind. eine Nennweite größer zu wählen, als den des Regelventils. Einbau mit Federhaube nach unten bei Regelbereich < 100 mbar	
<b>Medium</b>	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten	
<b>Eingangsdruck</b>	max. 25 bar bei R74-02 bis -A8, max. 16 bar bei R74-08/16	
<b>Einstellung</b>	mit Knebel, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung	
<b>Rücksteuerung</b>	ohne Sekundärentlüftung	
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{4}$ beidseitig	<b>Einbaulage</b> Federhaube nach unten
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 140 °C, EPDM, dämpfbar	
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl, W.-Nr. 1.4301, wahlweise 1.4435 Membrane: EPDM O-Ringe: EPDM	Federhaube: Edelstahl, W.-Nr. 1.4301 Dichtungen: EPDM



Abmessungen	Nenn-	K <sub>v</sub> -	Flow	Anschluss-	Mem-	P <sub>1</sub>	Druck-	Bestell-
A	B	C	weite	gewinde	brane	empf.	Regelb.	Nummer
mm	mm	mm	DN	G	Ø mm	< bar	mbar	

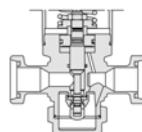
Niederdruckregler										Eingangsdruck max. 16 / 25 bar, nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch			R74	
70	368	48	8	1,2	30	1,8	G $\frac{1}{4}$	405	0,5	5 ... 9	R74-02A			
									0,5	8 ... 15	R74-02B			
									0,5	14 ... 28	R74-02C			
							R74-03 für G $\frac{3}{8}$	310	0,8	25 ... 33	R74-02D			
							R74-A4 für G $\frac{1}{2}$	235	1,2	28 ... 56	R74-02E			
								190	1,5	50 ... 74	R74-02F			
									2,0	60 ... 120	R74-02G			
									4,0	100 ... 150	R74-02H			
									25	130 ... 266	R74-02I			
									25	230 ... 450	R74-02K			
70	368	48	10	2,0	30	1,8	G $\frac{3}{8}$	...	...	...	R74-03.			
70	368	48	15	2,2	30	1,8	G $\frac{1}{2}$	...	...	...	R74-A4.			
90	368	58	15	3,0	120	7,2	G $\frac{1}{2}$	405	0,5	5 ... 8	R74-04A			
									0,5	8 ... 15	R74-04B			
									0,5	13 ... 27	R74-04C			
							R74-06 für G $\frac{3}{4}$	310	0,8	25 ... 32	R74-04D			
							R74-A8 für G1	235	1,2	27 ... 54	R74-04E			
								190	1,5	50 ... 70	R74-04F			
									2,0	60 ... 100	R74-04G			
									4,0	100 ... 140	R74-04H			
									25	130 ... 250	R74-04I			
									25	220 ... 400	R74-04K			
90	368	58	20	3,2	120	7,2	G $\frac{3}{4}$	...	...	...	R74-06.			
90	368	58	25	3,5	120	7,2	G1	...	...	...	R74-A8.			
105	388	68	25	6,3	370	22	G1	405	0,5	5 ... 8	R74-08A			
									0,5	7 ... 14	R74-08B			
									0,5	13 ... 25	R74-08C			
							R74-12 für G1 $\frac{1}{2}$	310	0,8	25 ... 30	R74-08D			
								235	1,2	28 ... 50	R74-08E			
									1,4	50 ... 65	R74-08F			
									2,0	60 ... 110	R74-08G			
								190	5,0	100 ... 140	R74-08H			
									16	120 ... 230	R74-08I			
									16	210 ... 400	R74-08K			
105	388	68	32	6,5	370	22	G1 $\frac{1}{4}$	...	...	...	R74-10.			
105	388	68	40	6,7	370	22	G1 $\frac{1}{2}$	...	...	...	R74-12.			



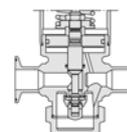
Verstellsicherung der Druckeinstellung



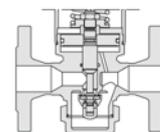
Entwässerung in der Bodenschraube



Gewindestutzen z.B. DIN 11851/11864-1



Klemmstutzen z.B. DIN 32676



Flansch z.B. DIN 11864-2

\*1 bei Strömungsgeschwindigkeit 10 m/s  
\*2 bei Strömungsgeschwindigkeit 1,5 m/s

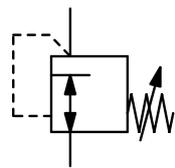


### Pharmazie- und Nahrungsmittelausführung

**Beschreibung** Die Standardausführung bei der Pharmazie-Ausführung (Option **P**) ist komplett aus Edelstahl, vordruckunabhängig, dichtschießend bei 0-Verbrauch, EPDM, dämpfbar bis 140 °C und die medienberührte Teile sind  $R_a < 2,6 \mu\text{m}$ .

**Wahlweise Ausführung** es ist der entsprechende Buchstabe an die Bestell-Nummer anzuhängen:

<b>Oberfläche außen</b>	Ventilkörper: elektropoliert	<b>FA</b> glasperlengestrahlt	<b>FC</b> glasperlengestrahlt	<b>FD</b> geschl. u. poliert $R_a 1,2 \mu\text{m}$	<b>FE</b>
	komplettes Ventil: elektropoliert	<b>FB</b> glasperlengestrahlt	<b>GA</b> $R_a < 0,5 \mu\text{m}$	<b>GC</b> $R_a < 0,5 \mu\text{m}$	<b>GD</b>
<b>Oberfläche innen</b>	Ventilkörper: $R_a < 2,0 \mu\text{m}$	glasperlengestrahlt			
	medienberührte Teile: $R_a < 1,6 \mu\text{m}$	<b>GB</b> $R_a < 0,8 \mu\text{m}$			
<b>Anschlüsse</b>	Aseptikflansch n. DIN11864-2	<b>AS</b> n.APV	<b>F(APV)</b>		
	Flansch nach DIN2633 (PN16)	<b>F</b> n.ANSI B16.5 150 lbs	<b>F150lbs</b>		
	Gewindestutzen z.B. DIN11851	<b>GA</b>			
	Klemmstutzen z.B. DIN32676	<b>CL</b>			



5... 7 / 450 mbar, bis G2½  
auch für Lebensmittel

Abmessungen	Nenn-	K <sub>v</sub> -	Flow	Anschluss-	Mem-	P <sub>1</sub>	Druck-	Bestell-
A	B	C	weite	gewinde	brane	empf.	Regelb.	Nummer
mm	mm	mm	DN	G	Ø mm	< bar	mbar	

Niederdruckregler								Eingangsdruck max. 16 / 25 bar, nicht rücksteuerbar, ohne Eigenluftverbrauch			R74	
145	435	85	50	13,0	1350	81	G2*	405	0,5	5... 7	R74-16A	
									0,5	7... 14	R74-16B	
									0,5	12... 24	R74-16C	
									0,8	21... 26	R74-16D	
								310	1,2	25... 28	R74-16E	
									2,0	27... 45	R74-16F	
									3,0	42... 50	R74-16G	
								235	4,0	50... 63	R74-16H	
									16	60... 110	R74-16I	
									16	100... 180	R74-16K	
									16	160... 300	R74-16L	
145	435	85	40	12,5	1350	81	G1½	...	...	...	R74-B2.	
145	435	85	65	13,5	1350	81	G2½	...	...	...	R74-20.	



R74-08IF



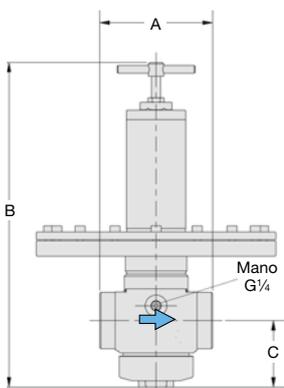
R74-16A

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

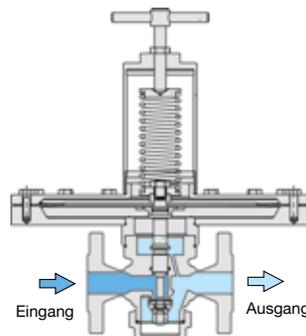
<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	R74-...N
<b>Edelstahl 1.4435</b>	Gehäuse 1.4435, Federhaube 1.4301 für G¾ bis G1	R74-...S
<b>Verstellsicherung</b>	Einstellung mit Schraubenschl., Bauhöhe 40 mm kleiner	R74-...T
<b>Entwässerung</b>	an der Bodenschraube	R74-...U
<b>Volumenstrombooster</b>	Druckeinstellung pneumatisch	R74-...J
<b>weitere Anschlüsse für Pharmazie</b>	Flansche nach DIN oder ANSI, Gewinde- oder Klemmstutzen geschmiedeter Edelstahl, $R_a < 2,6 \mu\text{m}$ , dämpfbar, EPDM	R74-...F.
<b>für Nahrungsmittel</b>	EPDM-Elastomere mit FDA-Zulassung	R74-...P
		R74-...

### Zubehör, lose beigelegt

<b>Manometer</b>	Ø 63 mm, 0... <sup>*3</sup> mbar, G¼, Kapselfeder 0 bis 100 °C für andere Anforderungen	<b>MS6302-...<sup>*3</sup></b>
------------------	---	--------------------------------



R74



Schnittbild

\*1 bei Strömungsgeschwindigkeit 10 m/s

\*2 bei Strömungsgeschwindigkeit 1,5 m/s

\*3 B2 = 0...25 mbar, B6 = 0...60 mbar, C1 = 0...100 mbar, C3 = 0...250 mbar, C4 = 0...400 mbar, C6 = 0...600 mbar

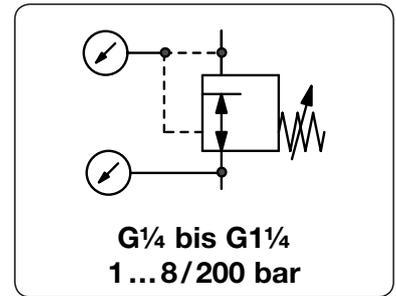
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD  
www.aircom.net



Bestellbeispiel:  
R74-16A

<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. Druckluft oder neutrale Gase	
<b>Medium</b>	max. 220 bar	
<b>Eingangsdruck</b>	Sechskant bei RH3000-02 bis -A3; mit Knebel bei RH3000-06 bis -10, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung	
<b>Einstellung</b>	Alle Druckregler werden mit einem Manometer für den Ein- und Ausgangsdruck geliefert. gegen Überdruck, siehe Tabelle	
<b>Manometeranschluss</b>	Alle Druckregler haben einen Vordruckausgleich, das heißt, ein veränderter Eingangsdruck hat keinen Einfluss auf die Konstanz des Ausgangsdruckes.	
<b>Sicherheitsventil</b>		
<b>Vordruckausgleich</b>		
<b>Temperaturbereich</b>	-20 °C bis 60 °C	<b>Einbaulage</b> beliebig
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316 Membrane: Edelstahl 316 O-Ringe: FKM / PTFE	Filter: Edelstahl 316 Ventilsitz: FKM Kolben: Edelstahl 316



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	(m <sup>3</sup> /h)	m <sup>3</sup> /h*1 l/min*1	Eing. / Ausg.	bar	

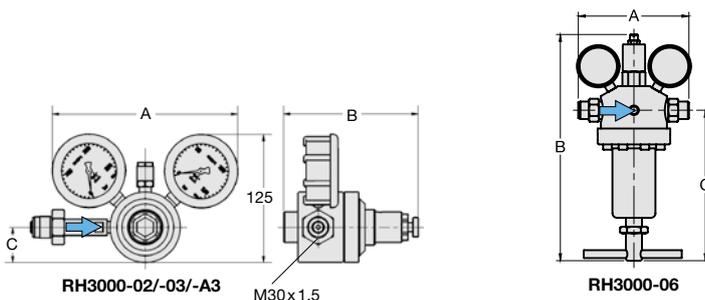
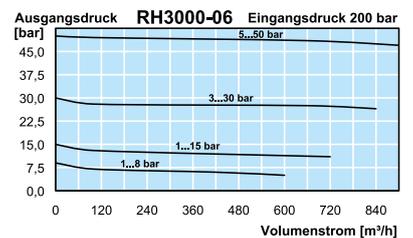
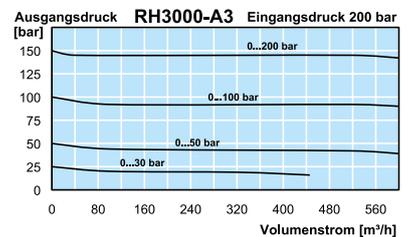
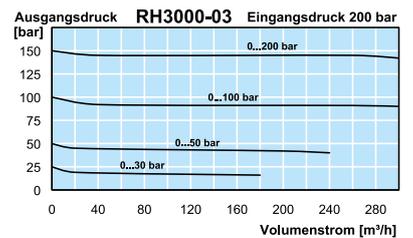
Hochdruckregler 220 bar							nicht rücksteuerbar, für Druckluft, mit Manometer für Ein- und Ausgang	RH3000	
177	159	32	S	0,05	30	500	DIN 477 / G $\frac{1}{4}$	1 ... 8	RH3000-02A
			S		45	750		1 ... 15	RH3000-02B
177	173	32	S	60	1000			3 ... 30	RH3000-02C
			S	60	1000			5 ... 50	RH3000-02D
			S	60	1000			10 ... 100	RH3000-02E
			-	60	1000			20 ... 200	RH3000-02F
190	169	40	S	0,15	70	1150	DIN 477 / G $\frac{3}{8}$ a	1 ... 8	RH3000-03A
			S		155	2580		1,5 ... 15	RH3000-03B
			S	210	3500		DIN 477 / G $\frac{3}{8}$	3 ... 30	RH3000-03C
190	174	40	S	250	4100			5 ... 50	RH3000-03D
			-	350	5800			10 ... 100	RH3000-03E
190	194	40	-	390	6500			20 ... 200	RH3000-03F
182	239	40	S	0,25	370	6170	DIN 477 / G $\frac{1}{2}$ a	1 ... 15	RH3000-A3B
182	243	40	S		460	7700	DIN 477 / G $\frac{3}{8}$	3 ... 30	RH3000-A3C
			S		650	10830		5 ... 50	RH3000-A3D
			-		680	11300		10 ... 100	RH3000-A3E
182	194	40	-		700	11670		20 ... 200	RH3000-A3F
171	342	227	S	1,5	600	10000	G $\frac{3}{4}$ a / G $\frac{3}{4}$ a	1 ... 8	RH3000-06A
			S		720	12000		1 ... 15	RH3000-06B
171	363	248	S		850	14170		3 ... 30	RH3000-06C
			S		1000	16670		5 ... 50	RH3000-06D
			S		1050	17500		10 ... 100	RH3000-06E



RH3000-02



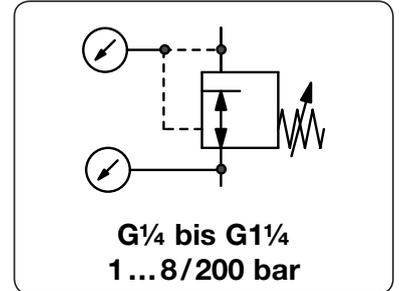
RH3000-03



\*1 bei 200 bar Eingangsdruck und max. 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>Eingangsdruk</b>	max. 220 bar		
<b>Einstellung</b>	Sechskant bei RH3000-02 bis -A3; mit Knebel bei RH3000-06 bis -10, 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>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316 Membrane: Edelstahl 316 O-Ringe: FKM / PTFE	Filter: Edelstahl 316 Ventilsitz: FKM Kolben: Edelstahl 316	



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	(m <sup>3</sup> /h)	m <sup>3</sup> /h* <sup>1</sup> l/min* <sup>1</sup>	Eing. / Ausg.	bar	

Hochdruckregler 220 bar			nicht rücksteuerbar, für Druckluft, mit Manometer für Ein- und Ausgang		RH3000				
250	371	243	S	2,5	1100	18330	G1 a/G1 a	1 ... 8	RH3000-08A
			S		1300	21670		1 ... 15	RH3000-08B
250	410	282	S		1500	25000		3 ... 30	RH3000-08C
			S		1650	27500		5 ... 50	RH3000-08D
250	390	262	-		1850	30830		20 ... 200	RH3000-08F
246	388	272	S	3,5	3850	65830	G1 a/G1 1/4	1 ... 15	RH3000-10B
246	429	313	S		3500	58330		10 ... 100	RH3000-10E



RH3000-08



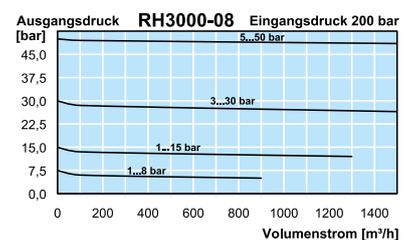
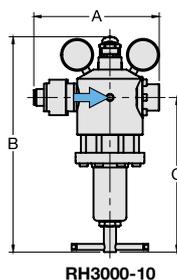
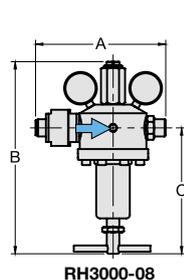
RH3000-10

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>Membrane rücksteuerbar</b>	mit Sekundärentlüftung	RH3000-... R
<b>Kolben rücksteuerbar</b>	mit Sekundärentlüftung	RH3000-... R
<b>EPDM-Elastomere</b>		RH3000-... E
<b>für Schalttafeleinbau</b>	für RH3000-02 bis -A3	RH3000-... P
<b>Kohlendioxid *<sup>2</sup></b>	CO <sub>2</sub>	RH3000-... 03
<b>Argon</b>	Ar	RH3000-... 05
<b>Stickstoff</b>	N <sub>2</sub>	RH3000-... 07
<b>Helium</b>	He	RH3000-... 09
<b>Wasserstoff</b>	H <sub>2</sub>	RH3000-... 11
<b>Methan</b>	CH <sub>4</sub>	RH3000-... 13
<b>Erdgas *<sup>3</sup></b>		RH3000-... 14
<b>Propan</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	RH3000-... 16
<b>Lachgas</b>	N <sub>2</sub> O	RH3000-... 17

## Zubehör, lose beigelegt

<b>Befestigungswinkel</b>	für RH3000-02	<b>BW45-03S</b>
<b>Bef.-Mutter</b>	für RH3000-02	<b>M45x1,5S</b>
<b>Befestigungswinkel</b>	für RH3000-03 u. -A3	<b>BW50-01S</b>
<b>Bef.-Mutter</b>	für RH3000-03 u. -A3	<b>M50x1,5S</b>
<b>Befestigungswinkel</b>	für RH3000-06	<b>BW00-31S</b>
	für RH3000-08	<b>BW00-35S</b>



\*<sup>1</sup> bei 200 bar Eingangsdruck und max. Ausgangsdruck

\*<sup>2</sup> max. 80 bar

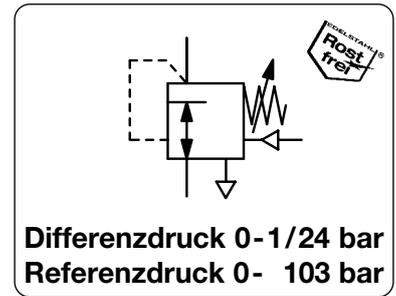
\*<sup>3</sup> ohne DVGW-Zulassung





# DIFFERENZDRUCKREGLER AUS EDELSTAHL P1: MAX. 414 BAR, P2: 0-103 BAR RH44-S

<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>Manometeranschluss</b>	nicht vorhanden		
<b>Temperaturbereich</b>	-26 °C bis 74 °C		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 302	<b>Dichtigkeit</b>	blasendicht
	Ventilsitz und Dichtscheibe: CTFE, Vespel	<b>Einbaulage</b>	beliebig
	O-Ring: NBR		

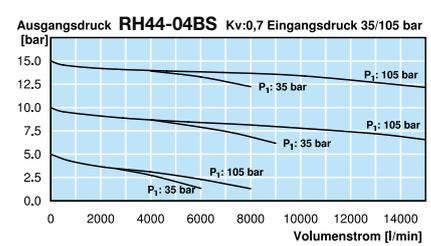
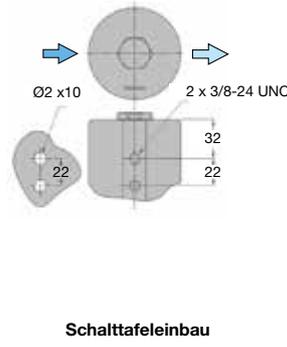
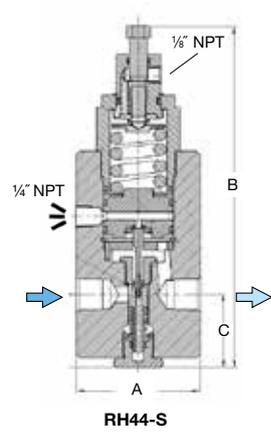
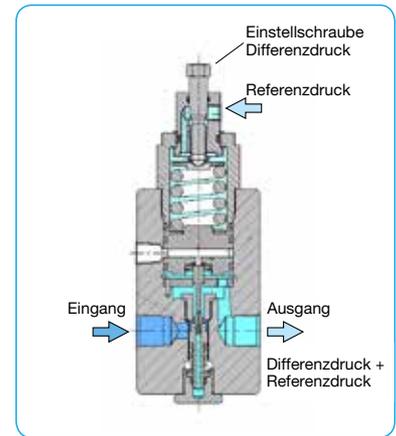
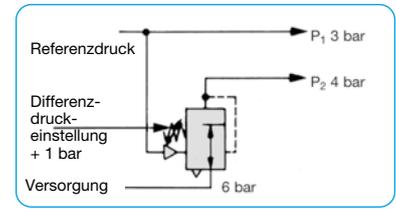


Abmessungen			K <sub>v</sub> -Wert	Volumenstrom	Anschlussgewinde	Differenzdruck-Regelbereich	Bestell-Nummer
A	B	C	(m³/h)	l/min*1	NPT	bar	
mm	mm	mm					

Differenzdruckregler							
				P <sub>1</sub> max: 414 bar, rücksteuerbar,	P <sub>1</sub> max: 103 bar, P <sub>2</sub> : 0 ... 103 bar,	Edelstahl 302, Viton / CTFE	RH44-S
76	212	46	0,7	10000	1/2" NPT	0 ... 1 0 ... 7 0 ... 14 0 ... 24	RH44-04AS RH44-04BS RH44-04CS RH44-04DS
76	212	46	2,0	21000	3/4" NPT	0 ... 1 0 ... 7 0 ... 14 0 ... 24	RH44-06AS RH44-06BS RH44-06CS RH44-06DS

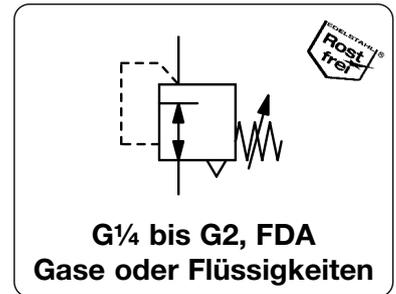


**Wahlweise Ausführung,** es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen  
**Gehäuse** aus Messing (s. Seite 4.22) RH44-0 .



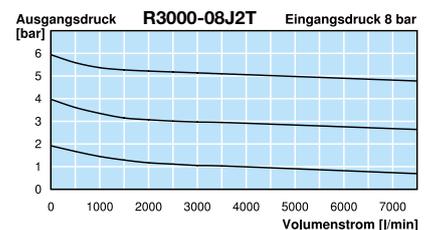
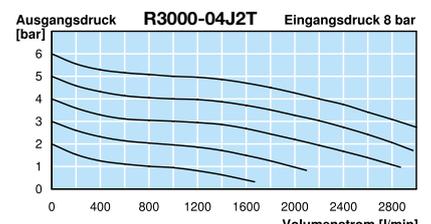
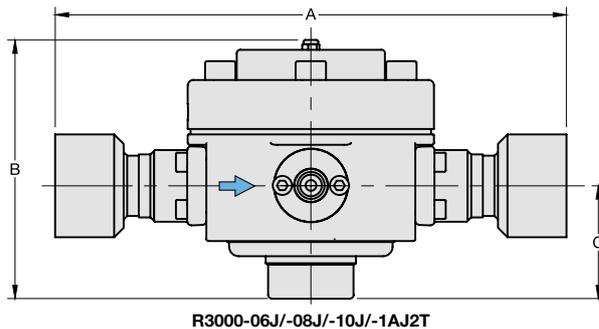
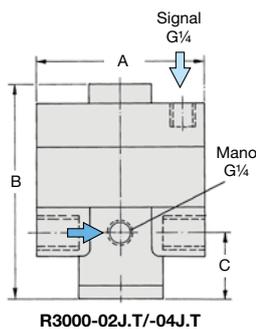
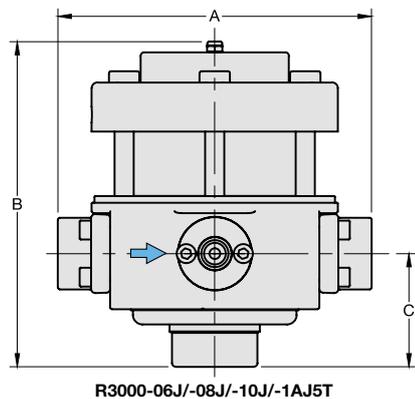
\*1 bei P<sub>1</sub> = 105 bar, P<sub>2</sub> = 15 bar und Δp = 1 bar

<b>Beschreibung</b>	Volumenstrombooster komplett aus Edelstahl 316, ohne Eigenluftverbrauch, Übersetzungsverhältnis 1:1.		
<b>Medium</b>	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten		
<b>Eingangsdruck</b>	max. 60 bar bei R3000-06J/-1A, max. 30 bar bei -16J, alle anderen 50 bar, bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max.} = 25$ bar		
<b>Steuerdruck</b>	max. 15 bar bei R3000-...J2, max. 50/60 bar bei R3000-...J5, Steueranschluss G $\frac{1}{4}$		
<b>Rücksteuerung</b>	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar		
<b>Entlüftung</b>	DN2, wahlweise DN4		
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert		
<b>Einbaulage</b>	beliebig		
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM	Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



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

Booster aus Edelstahl			Eingangsdruck max. 60 bar, nicht rücksteuerbar, Übersetzung 1:1, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring				R3000-J			
64	79	38	M	0,5	30	500	G $\frac{1}{4}$	15	1...15	R3000-02J2T
64	92	38	K					50	1...50	R3000-02J5T
80	86	38	M	1,0	72	1200	G $\frac{1}{2}$	15	1...15	R3000-04J2T
80	107	38	K					50	1...50	R3000-04J5T
165	138	60	M	6,0	390	6500	G $\frac{3}{4}$	15	1...15	R3000-06J2T
165	173	60	K					60	1...60	R3000-06J5T
165	138	60	M	6,0	390	6500	G1	15	1...15	R3000-08J2T
165	173	60	K					60	1...60	R3000-08J5T
269	138	60	M	6,0	390	6500	G1 $\frac{1}{4}$	15	1...15	R3000-10J2T
269	173	60	K					60	1...60	R3000-10J5T
269	138	60	M	6,0	390	6500	G1 $\frac{1}{2}$	15	1...15	R3000-1AJ2T
269	173	60	K					60	1...60	R3000-1AJ5T
171	237	128	K	12,0	840	14000	G1 $\frac{1}{2}$	50	1...50	R3000-12J5T
171	237	128	K	12,6	900	15000	G2	50	1...50	R3000-B6J5T
171	268	128	K	21,0	1500	25000	G2	15	1...15	R3000-16J5T



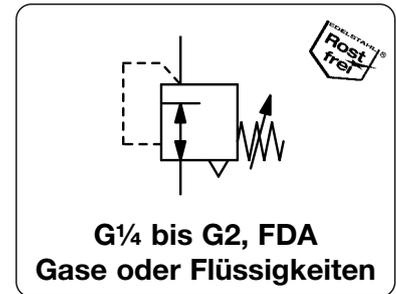
\*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall \*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar, 60 = 0...60 bar \*3 ohne DVGW-Zulassung

**Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte**

PDF CAD  
www.aircom.net

**Bestellbeispiel:  
R3000-02J2T**

<b>Beschreibung</b>	Volumenstrombooster komplett aus Edelstahl 316, ohne Eigenluftverbrauch, Übersetzungsverhältnis 1:1.		
<b>Medium</b>	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten		
<b>Eingangsdruck</b>	max. 60 bar bei R3000-06J/-1A, alle anderen 50 bar,	bei Flüssigkeiten $\Delta p_{max} = 25$ bar	
<b>Steuerdruck</b>	max. 15 bar bei R3000-...J2, max. 50/60 bar bei R3000-...J5,	Steueranschluss G $\frac{1}{4}$	
<b>Rücksteuerung</b>	nicht rücksteuerbar (ohne Sekundärentlüftung), wahlweise rücksteuerbar		
<b>Entlüftung</b>	DN2, wahlweise DN4		
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert		
<b>Einbaulage</b>	beliebig		
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Membrane: PTFE auf NBR-Träger, wahlweise Edelstahl	O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Innentelle: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	



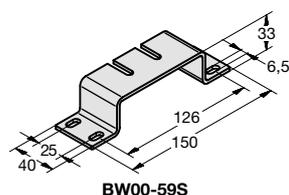
Abmessungen	Regelsystem	K <sub>v</sub>	Volumen-	Anschluss-	Steuer-	Druck-	Bestell-
A B C	M: Membrane	Wert	strom	gewinde	druck	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	K: Kolben	(m <sup>3</sup> /h)	m <sup>3</sup> /h*1	l/min*1	G	max. bar	bar

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>Membrane rücksteuerbar</b>		für R3000-02J2 bis -08J2	R3000-...J2.R
<b>Kolben rücksteuerbar</b>		für R3000-...J5	R3000-...J.R
<b>bis -40 °C</b>	Tieftemperaturausführung		R3000-...J.X51
<b>bis 130 °C</b>	Hochtemperaturausführung		R3000-...J.X54
<b>FKM -O-Ring</b>	bei Kolben oder PTFE-Membrane		R3000-...J.T
<b>EPDM-O-Ring</b>			R3000-...J.TE
<b>EPDM-O-Ring</b>	FDA-Zulassung		R3000-...J.TD
<b>Edelstahl-Membrane</b>	FKM -O-Ring		R3000-...J.S
	EPDM-O-Ring		R3000-...J.SE
<b>gefasste Entlüftung</b>			R3000-...J.X12
<b>Ammoniak</b>	NH <sub>3</sub>	P <sub>1</sub> max. 15 bar	R3000-...J.O2
<b>Kohlendioxid</b>	CO <sub>2</sub>		R3000-...J.O3
<b>Argon</b>	Ar		R3000-...J.O5
<b>Stickstoff</b>	N <sub>2</sub>		R3000-...J.O7
<b>Helium</b>	He		R3000-...J.O9
<b>Wasserstoff</b>	H <sub>2</sub>		R3000-...J.O11
<b>Methan</b>	CH <sub>4</sub>		R3000-...J.O13
<b>Erdgas *3</b>			R3000-...J.O14
<b>Sauerstoff</b>	O <sub>2</sub>		R3000-...J.O15
<b>Propan</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		R3000-...J.O16
<b>Lachgas</b>	N <sub>2</sub> O		R3000-...J.O17
<b>Wasser</b>	H <sub>2</sub> O		R3000-...J.W
<b>Flanschanschluss</b>	siehe Kapitelende/Flansche		R3000-...J.F.

## Zubehör, lose beigelegt

<b>Manometer</b>	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{1}{2}$	<b>MS5002-...*2</b>
	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{3}{4}$ bis G2	<b>MS6302-...*2</b>
<b>Befestigungswinkel</b>		für G $\frac{3}{4}$ und G1	<b>BW00-59S</b>



\*1 bei 8 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall \*3 ohne DVGW-Zulassung  
\*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar, 60 = 0...60 bar

**Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte**

PDF CAD  
www.aircom.net



Bestellbeispiel:  
MS5002-02



**Beschreibung** Das Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.

**Medium** Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten

**Überdruck** siehe Tabelle, max. 65 bar

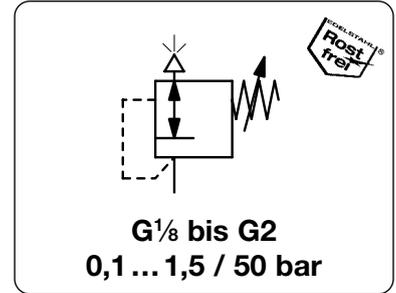
**Einstellung** mit Einstellschraube bei D3000-01 bis -A6, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei D3000-06 bis -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung für Eingangsdruck, G $\frac{1}{8}$  beidseitig bei D3000-01, alle anderen G $\frac{1}{4}$ , Verschlusschrauben werden mitgeliefert beliebig

**Manometeranschluss** 0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM

**Einbaulage** 0 °C bis 130 °C, Hochtemperatursausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C

**Temperaturbereich** oder Tieftemperatursausführung bis -40 °C

**Werkstoffe** Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 O-Ringe: FKM, wahlweise NBR oder EPDM Membrane: PTFE auf NBR-Träger, wahlweise Edelstahl Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404

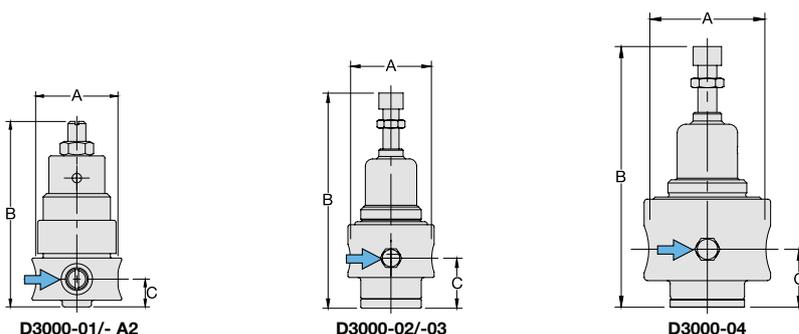


Abmessungen			Regelsystem	Entlüftungsleistung	Überdruck	Anschlussgewinde	Einstellbereich	Bestellnummer
A	B	C	M: Membrane K: Kolben	l/min*1	max. bar	G	bar	

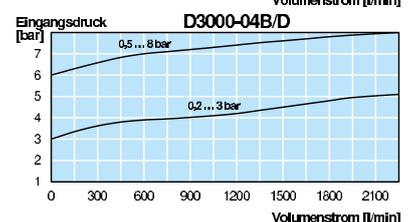
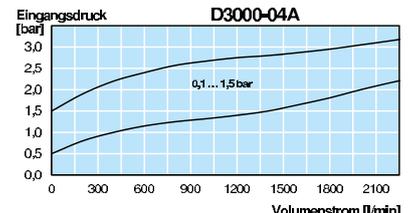
Druckbegrenzungsventil					Überdruck max. 30 / 65 bar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring	D3000		
40	83	13	M	400	30	G $\frac{1}{8}$	0,1 ... 1,5 0,2 ... 3,0 0,5 ... 8,0 1,0 ... 15	D3000-01AT D3000-01BT D3000-01DT D3000-01ET
40	83	13	M	400	30	G $\frac{1}{4}$	0,1 ... 1,5 0,2 ... 3,0 0,5 ... 8,0 1,0 ... 15	D3000-A2AT D3000-A2BT D3000-A2DT D3000-A2ET
64	161	38	M	800	30	G $\frac{1}{4}$	0,1 ... 1,5 0,2 ... 3,0 0,5 ... 8,0 1,0 ... 15	D3000-02AT D3000-02BT D3000-02DT D3000-02ET
64	175	38	K	800	65		2,0 ... 30 3,0 ... 50	D3000-02FT D3000-02GT
64	161	38	M	800	30	G $\frac{3}{8}$	0,1 ... 1,5 0,2 ... 3,0 0,5 ... 8,0 1,0 ... 15	D3000-03AT D3000-03BT D3000-03DT D3000-03ET
64	175	38	K	800	65		2,0 ... 30 3,0 ... 50	D3000-03FT D3000-03GT
80	166	37	M	2500	30	G $\frac{1}{2}$	0,1 ... 1,5 0,2 ... 3,0 0,5 ... 8,0 1,0 ... 15	D3000-04AT D3000-04BT D3000-04DT D3000-04ET
80	166	37	K	2500	65		2,0 ... 30 3,0 ... 50	D3000-04FT D3000-04GT



## Zubehör, siehe folgende Seite



\*1 bei 7 bar Überdruck und offenem Ausgang



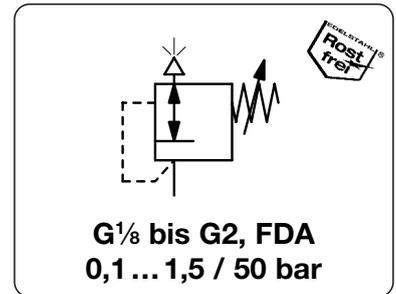
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD  
www.aircom.net

Bestellbeispiel:  
D3000-01AT

EG  
Rostfrei  
15

<b>Beschreibung</b>	Das Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.		
<b>Medium</b>	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten		
<b>Überdruck</b>	siehe Tabelle, max. 65 bar		
<b>Einstellung</b>	mit Einstellschraube bei D3000-01 bis -A6, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei D3000-06 bis -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung		
<b>Manometeranschluss</b>	für Eingangsdruck, G $\frac{1}{8}$ beidseitig bei D3000-01, alle anderen G $\frac{1}{4}$ , Verschlusschrauben werden mitgeliefert beliebig		
<b>Einbaulage</b>	beliebig		
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Membrane: PTFE auf NBR-Träger, wahlweise Edelstahl	O-Ringe: FKM, wahlweise NBR oder EPDM Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	

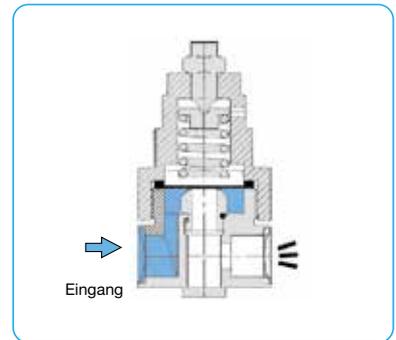


Abmessungen			Regelsystem	Entlüftungsleistung	Überdruck	Anschlussgewinde	Einstellbereich	Bestellnummer
A	B	C	M: Membrane K: Kolben	l/min*1	max. bar	G	bar	

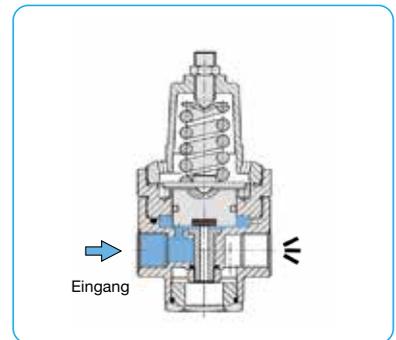
Druckbegrenzungsventil					Überdruck max. 30 / 65 bar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring	D3000		
165	257	21	M	8000	30	G $\frac{3}{4}$	0,1 ... 1,5	<b>D3000-06AT</b>
							0,2 ... 3,0	<b>D3000-06BT</b>
							0,5 ... 8,0	<b>D3000-06DT</b>
							1,0 ... 15	<b>D3000-06ET</b>
165	271	21	K	8000	65		2,0 ... 30	<b>D3000-06FT</b>
							3,0 ... 50	<b>D3000-06GT</b>
165	257	21	M	8000	30	G1	0,1 ... 1,5	<b>D3000-08AT</b>
							0,2 ... 3,0	<b>D3000-08BT</b>
							0,5 ... 8,0	<b>D3000-08DT</b>
							1,0 ... 15	<b>D3000-08ET</b>
165	271	21	K	8000	65		2,0 ... 30	<b>D3000-08FT</b>
							3,0 ... 50	<b>D3000-08GT</b>
269	257	21	M	8000	30	G $\frac{1}{4}$	0,1 ... 1,5	<b>D3000-10AT</b>
							0,2 ... 3,0	<b>D3000-10BT</b>
							0,5 ... 8,0	<b>D3000-10DT</b>
							1,0 ... 15	<b>D3000-10ET</b>
269	271	21	K	8000	65		2,0 ... 30	<b>D3000-10FT</b>
							3,0 ... 50	<b>D3000-10GT</b>
269	257	21	M	8000	30	G $\frac{1}{2}$	0,1 ... 1,5	<b>D3000-1AAT</b>
							0,2 ... 3,0	<b>D3000-1ABT</b>
							0,5 ... 8,0	<b>D3000-1ADT</b>
							1,0 ... 15	<b>D3000-1AET</b>
269	271	21	K	8000	65		2,0 ... 30	<b>D3000-1AFT</b>
							3,0 ... 50	<b>D3000-1AGT</b>



D3000-06/-08/-10/-1A



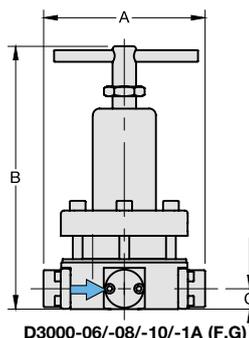
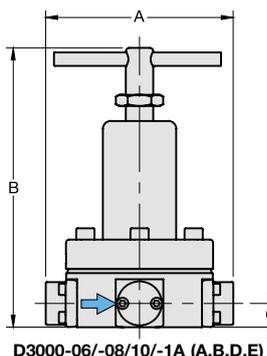
mit Membrane



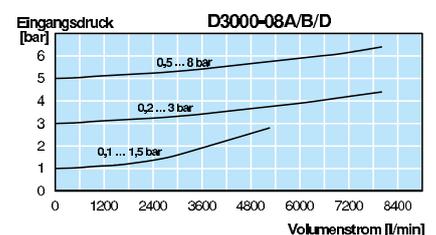
mit Kolben



## Zubehör, siehe folgende Seite



\*1 bei 7 bar Überdruck und offenem Ausgang



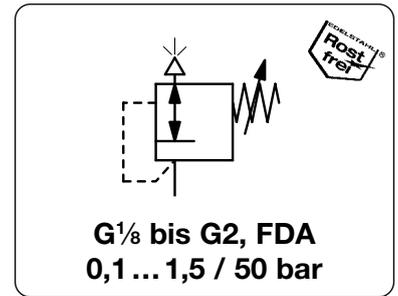
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD  
www.aircom.net



Bestellbeispiel:  
D3000-06AT

<b>Beschreibung</b>	Das Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.		
<b>Medium</b>	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten		
<b>Überdruck</b>	siehe Tabelle, max. 65 bar		
<b>Einstellung</b>	mit Einstellschraube bei D3000-01 bis -A6, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei D3000-06 bis -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung		
<b>Manometeranschluss</b>	für Eingangsdruck, G $\frac{1}{8}$ beidseitig bei D3000-01, alle anderen G $\frac{1}{4}$ , Verschlusschrauben werden mitgeliefert		
<b>Einbaulage</b>	beliebig		
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	O-Ringe: FKM, wahlweise NBR oder EPDM	Innentelle: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404

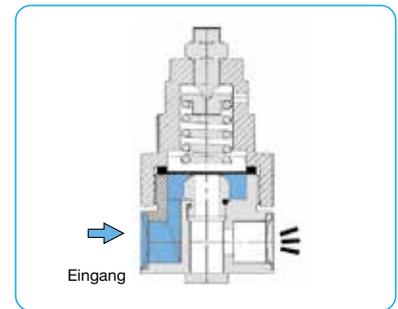


Abmessungen	Regelsystem	Entlüftungsleistung	Überdruck	Anschlussgewinde	Einstellbereich	Bestellnummer
A B C	M: Membrane K: Kolben	l/min*1	max. bar	G	bar	

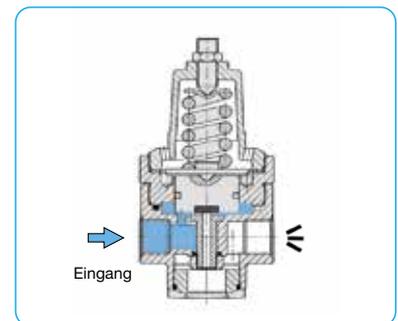
Druckbegrenzungsventil						Überdruck max. 30 / 65 bar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring	D3000	
171	377	128	K	25 000	30	G $\frac{1}{2}$	0,1 ... 1,5	<b>D3000-12AT</b>
							0,2 ... 3,0	<b>D3000-12BT</b>
							0,5 ... 8,0	<b>D3000-12DT</b>
							1,0 ... 15	<b>D3000-12ET</b>
171	387	128	K	25 000	65		2,0 ... 30	<b>D3000-12FT</b>
							3,0 ... 50	<b>D3000-12GT</b>
171	377	128	K	25 000	30	G2	0,1 ... 1,5	<b>D3000-16AT</b>
							0,2 ... 3,0	<b>D3000-16BT</b>
							0,5 ... 8,0	<b>D3000-16DT</b>
							1,0 ... 15	<b>D3000-16ET</b>
171	387	128	K	25 000	65		2,0 ... 30	<b>D3000-16FT</b>
							3,0 ... 50	<b>D3000-16GT</b>



D3000-12/-16

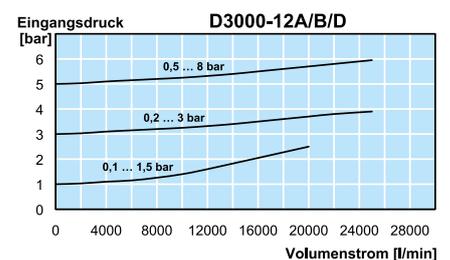
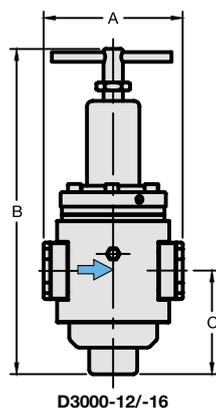


mit Membrane



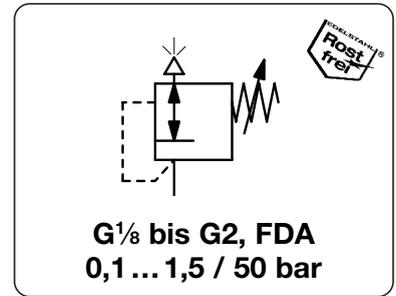
mit Kolben

## Zubehör, siehe folgende Seite



\*1 bei 7 bar Überdruck und offenem Ausgang

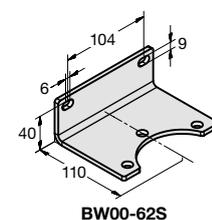
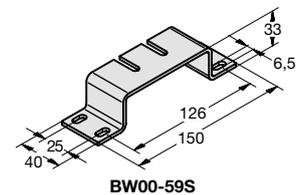
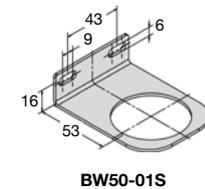
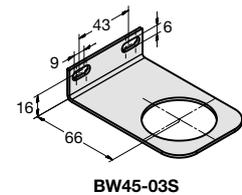
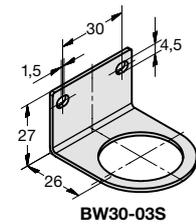
<b>Beschreibung</b>	Das Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.		
<b>Medium</b>	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten		
<b>Überdruck</b>	siehe Tabelle, max. 65 bar		
<b>Einstellung</b>	mit Einstellschraube bei D3000-01 bis -A6, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei D3000-06 bis -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung		
<b>Manometeranschluss</b>	für Eingangsdruck, G $\frac{1}{8}$ beidseitig bei D3000-01, alle anderen G $\frac{1}{4}$ , Verschlusschrauben werden mitgeliefert		
<b>Einbaulage</b>	beliebig		
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	O-Ringe: FKM, wahlweise NBR oder EPDM	Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404
	Membrane: PTFE auf NBR-Träger, wahlweise Edelstahl		



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

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

NPT	Anschlussgewinde	für G $\frac{1}{8}$ bis G $\frac{1}{2}$ , G1 $\frac{1}{2}$ (12) u. G2	D3000-...N
NPT	Anschlussgewinde	für G $\frac{3}{4}$ bis G1 $\frac{1}{2}$ (1A)	D3000-...N
bis -40 °C	Tieftemperaturlösung	ab G $\frac{1}{4}$ (02)	D3000-...X51
bis 130 °C	Hochtemperaturlösung	ab G $\frac{1}{4}$ (02)	D3000-...X54
FKM -O-Ring	bei Kolben oder PTFE-Membrane		D3000-...T
EPDM-O-Ring			D3000-...TE
EPDM-O-Ring	FDA-Zulassung		D3000-...TD
Edelstahl-Membrane	FKM -O-Ring	für G $\frac{1}{4}$ (02) bis G1	D3000-...S
	NBR -O-Ring	für G $\frac{1}{4}$ (02) bis G1	D3000-...SB
	EPDM-O-Ring	für G $\frac{1}{4}$ (02) bis G1	D3000-...SE
	EPDM-O-Ring, FDA zugelassen	für G $\frac{1}{4}$ (02)	D3000-02...SD
Ammoniak	NH $_3$	P $_1$ max. 15 bar	D3000-...02
Kohlendioxid	CO $_2$		D3000-...03
Argon	Ar		D3000-...05
Stickstoff	N $_2$		D3000-...07
Helium	He		D3000-...09
Wasserstoff	H $_2$		D3000-...11
Methan	CH $_4$		D3000-...13
Erdgas*3			D3000-...14
Sauerstoff	O $_2$		D3000-...15
Propan	C $_3$ H $_8$		D3000-...16
Lachgas	N $_2$ O		D3000-...17
Wasser	H $_2$ O		D3000-...W
Flanschanschluss	siehe Kapitelende/Flansche		D3000-...F.



## Zubehör, lose beigelegt

Manometer	Ø 40 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{8}$	für G $\frac{1}{8}$ und G $\frac{1}{4}$ (A2)	<b>MS4001-...*2</b>
	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{1}{4}$ (02) bis G $\frac{1}{2}$	<b>MS5002-...*2</b>
	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für G $\frac{3}{4}$ (06) bis G2	<b>MS6302-...*2</b>
Befestigungswinkel		für G $\frac{1}{8}$ und G $\frac{1}{4}$ (A2)	<b>BW30-03S</b>
Bef.-Mutter			<b>M30x1,5S</b>
Befestigungswinkel		für G $\frac{1}{4}$ (02) und G $\frac{3}{8}$	<b>BW45-03S</b>
Bef.-Mutter			<b>M45x1,5S</b>
Befestigungswinkel		für G $\frac{1}{2}$	<b>BW50-01S</b>
Bef.-Mutter			<b>M50x1,5S</b>
Befestigungswinkel		für G $\frac{3}{4}$ bis G1 $\frac{1}{2}$ (1A)	<b>BW00-59S</b>
		für G1 $\frac{1}{2}$ (12) u. G2	<b>BW00-62S</b>

\*1 bei 7 bar Überdruck und offenem Ausgang

\*2 02 = 0...2,5 bar, 04 = 0...4 bar, 06 = 0...6 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar, 60 = 0...60 bar

\*3 ohne DVGW-Zulassung

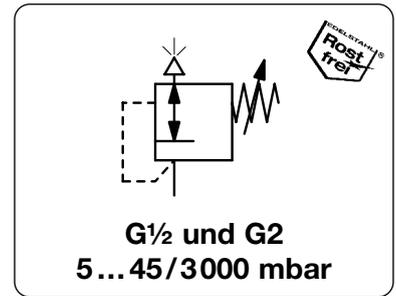
Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte

PDF CAD  
www.aircom.net



Bestellbeispiel:  
**MS4001-02**

<b>Beschreibung</b>	Das Membran-Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.
<b>Medium</b>	Druckluft, Gase
<b>Überdruck</b>	max. 6 bar
<b>Einstellung</b>	mit Einstellschraube bei D3100-04 bis -1A, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei D3100-12 und -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Membrane: PTFE auf NBR-Träger O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM      Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



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

Druckbegrenzungsventil				Überdruck max. 6 bar, PTFE-Membrane und FKM-O-Ring		D3100	
80	174	37	300	6	G $\frac{1}{2}$	5... 45	<b>D3100-04AT</b>
			500			20... 200	<b>D3100-04BT</b>
			1000			150... 700	<b>D3100-04CT</b>
161	289	45	1500	6	G $\frac{3}{4}$	0... 300	<b>D3100-06BT</b>
			2300			0... 700	<b>D3100-06CT</b>
			3000			0... 1200	<b>D3100-06DT</b>
161	289	45	1500	6	G1	0... 300	<b>D3100-08BT</b>
			2300			0... 700	<b>D3100-08CT</b>
			3000			0... 1200	<b>D3100-08DT</b>
265	289	45	2000	6	G1 $\frac{1}{4}$	0... 300	<b>D3100-10BT</b>
			4100			0... 700	<b>D3100-10CT</b>
			5000			0... 1200	<b>D3100-10DT</b>
265	289	45	2000	6	G1 $\frac{1}{2}$	0... 300	<b>D3100-1ABT</b>
			4100			0... 700	<b>D3100-1ACT</b>
			5000			0... 1200	<b>D3100-1ADT</b>
171	460	128	2500	6	G1 $\frac{1}{2}$	20... 50	<b>D3100-12AT</b>
			5000			50... 150	<b>D3100-12BT</b>
			7500			150... 300	<b>D3100-12CT</b>
			10000			300... 3000	<b>D3100-12DT</b>
171	420	128	2500	6	G2	20... 50	<b>D3100-16AT</b>
			5000			50... 150	<b>D3100-16BT</b>
			7500			150... 300	<b>D3100-16CT</b>
			10000			300... 3000	<b>D3100-16DT</b>



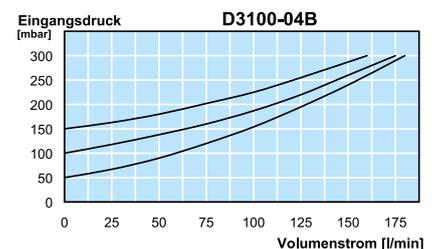
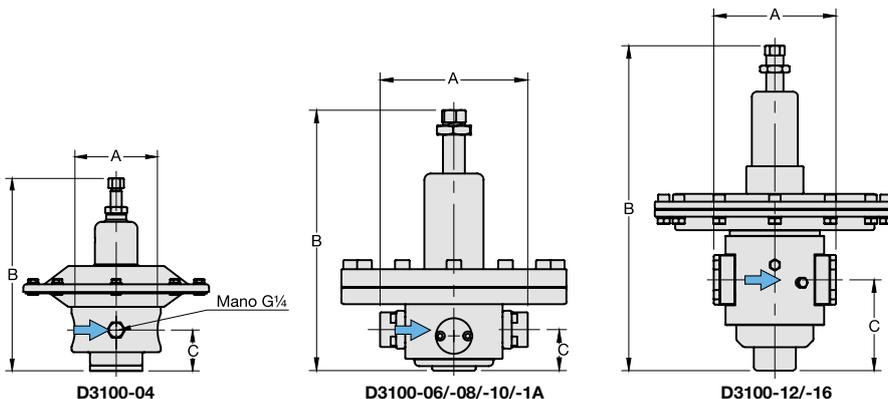
D3100-04



D3100-06/-08/-10/-1A  
Zubehör Manometer



D3100-12/-16



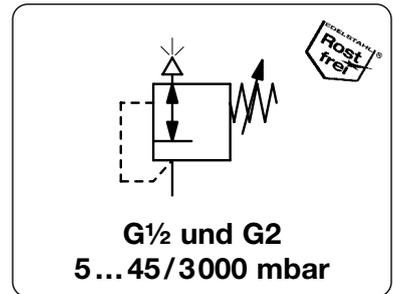
\*1 bei 6 bar Überdruck und offenem Ausgang  
\*2 B6 = 0...60 mbar, C3 = 0...250 mbar

**Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte**

PDF CAD  
www.aircom.net

**Bestellbeispiel:**  
D3100-04AT

<b>Beschreibung</b>	Das Membran-Druckbegrenzungsventil schützt Druckluftgeräte vor überhöhtem Druck. Wenn der eingestellte Druck überschritten wird, bläst das Ventil so lange in die Atmosphäre bis der gewünschte Maximaldruck unterschritten wird. Es ist empfehlenswert, einen möglichst niedrigen Druckbereich zu wählen.
<b>Medium</b>	Druckluft, Gase
<b>Überdruck</b>	max. 6 bar
<b>Einstellung</b>	mit Einstellschraube bei D3100-04 bis -1A, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung mit Knebel bei D3100-12 und -16, eine Kontermutter verhindert ungewollte Verstellung
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Membrane: PTFE auf NBR-Träger O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM      Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



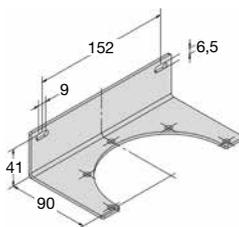
Abmessungen			Entlüftungsleistung	Überdruck	Anschlussgewinde	Einstellbereich	Bestellnummer
A	B	C	l/min*1	max. bar	G	mbar	
mm	mm	mm					

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

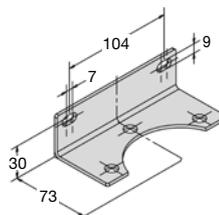
<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	D3100-...N
<b>FKM -O-Ring</b>		D3100-...T
<b>EPDM-O-Ring</b>		D3100-...TE
<b>EPDM-O-Ring</b>	FDA-Zulassung	D3100-...TD
<b>bis -40 °C</b>	Tieftemperaturausführung	ab G $\frac{1}{4}$ (02) D3100-...X51
<b>bis 130 °C</b>	Hochtemperaturausführung	ab G $\frac{1}{4}$ (02) D3100-...X54
<b>Ammoniak</b>	NH $_3$	P $_1$ max. 15 bar D3100-...02
<b>Kohlendioxid</b>	CO $_2$	D3100-...03
<b>Argon</b>	Ar	D3100-...05
<b>Stickstoff</b>	N $_2$	D3100-...07
<b>Helium</b>	He	D3100-...09
<b>Wasserstoff</b>	H $_2$	D3100-...11
<b>Methan</b>	CH $_4$	D3100-...13
<b>Erdgas*3</b>		D3100-...14
<b>Sauerstoff</b>	O $_2$	D3100-...15
<b>Propan</b>	C $_3$ H $_8$	D3100-...16
<b>Lachgas</b>	N $_2$ O	D3100-...17
<b>Flanschanschluss</b>	siehe Kapitelende/Flansche	D3100-...F.

## Zubehör, lose beigelegt

<b>Manometer</b>	Ø 63 mm, 0...*2 mbar, G $\frac{1}{4}$ , Kapselfeder	bis 600 mbar	<b>MS6302-...*2</b>
	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$ , Rohrfeder	ab 1 bar	<b>MS6302-01</b>
<b>Anschlussteile Mano</b>		für G $\frac{1}{2}$	<b>AM-03S</b>
<b>Befestigungswinkel</b>		für G $\frac{1}{2}$	<b>BW00-26S</b>
		für G1	<b>BW00-27S</b>



**BW00-26S**



**BW00-27S**

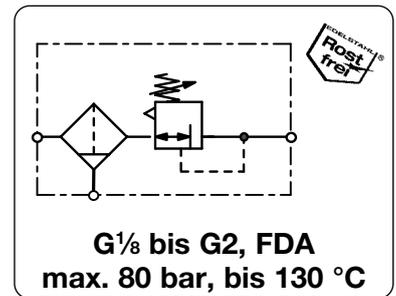
\*1 bei 6 bar Überdruck und offenem Ausgang

\*2 B6 = 0...60 mbar, C3 = 0...250 mbar, C4 = 0...400 mbar, C6 = 0...600 mbar, 01 = 0...1 bar, 02 = 0...2 bar, 04 = 0...4 bar

\*3 ohne DVGW-Zulassung

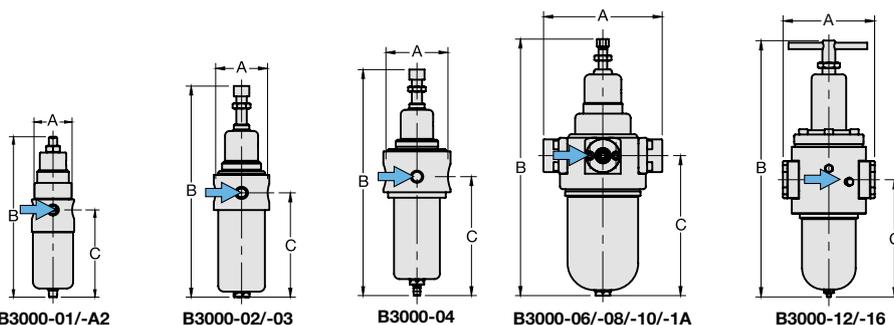


<b>Beschreibung</b>	Filterdruckregler mit Behälter ohne Sichtglas komplett aus Edelstahl. Als Regelsystem dient eine Membrane, ab Größe ¼ ein Kolben.	
<b>Medium</b>	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten	
<b>Eingangsdruck</b>	max. 30 bar (Handablass), 50 bar oder wahlweise 80 bar (nur mit Ablassschraube)	
<b>Einstellung</b>	mit Einstellschraube, ab B3000-12 mit Knebel, max. 50 bar bei B3000-02 bis -16, wahlweise 80 bar rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar	
<b>Rücksteuerung</b>	G¼ beidseitig, G½ bei B3000-01/-A2, eine Verschlusschraube wird mitgeliefert	
<b>Manometeranschluss</b>	50 µm und 5 µm, aus Edelstahl	
<b>Filterelement</b>	<b>Behälter</b> Edelstahlausführung ohne Sichtglas	
<b>Entleerung</b>	Handablass bei B3000-01/-A2 und max. 30 bar, Ablassautomat (max. 16 bar) für G¼ (02) bis G2 Verschlusschraube bei 50 bar und 80 bar	
<b>Temperaturbereich</b>	-20 °C bis 80 °C, NBR, EPDM oder FKM, oder Tieftemperaturausführung -40 °C	-20 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse / Behälter / Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM
	Membrane: PTFE auf NBR-Träger, Edelstahl	



Abmessungen	Behälter-	Volumen-	Filter-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A B C	Inhalt	strom	porenweite	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	l	l/min*1	µm	G	bar	

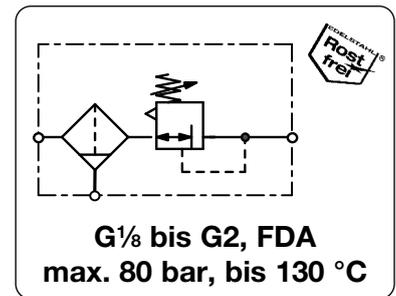
Filterdruckregler								mit Verschlusschraube, rücksteuerbar, ohne Manometer, Eingangsdruck max. 30 bar bzw. 50 bar		B3000	
40	155	85	0,03	200	5	G¼	0,8 ... 8	8	B3000-01GH		
				280	50		1,5 ... 15		B3000-01GDH		
							0,8 ... 8		B3000-01H		
							1,5 ... 15		B3000-01DH		
40	155	85	0,03	200	5	G¼	0,8 ... 8	8	B3000-A2GH		
				280	50		1,5 ... 15		B3000-A2GDH		
							0,8 ... 8		B3000-A2H		
							1,5 ... 15		B3000-A2DH		
64	246	124	0,14	600	5	G¼	0,8 ... 8	8	B3000-02G		
				800	50		1,5 ... 15		B3000-02GD		
							0,8 ... 8		B3000-02		
							1,5 ... 15		B3000-02D		
64	246	124	0,14	600	5	G¾	0,8 ... 8	8	B3000-03G		
				800	50		1,5 ... 15		B3000-03GD		
							0,8 ... 8		B3000-03		
							1,5 ... 15		B3000-03D		
79	255	128	0,2	2200	5	G½	0,8 ... 8	8	B3000-04G		
				3000	50		1,5 ... 15		B3000-04GD		
							0,8 ... 8		B3000-04		
							1,5 ... 15		B3000-04D		
137	304	168	0,5	4500	5	G1	0,8 ... 8	8	B3000-08G		
				6000	50	B3000-06	1,5 ... 15		B3000-08GD		
						für G¾	0,8 ... 8		B3000-08		
							1,5 ... 15		B3000-08D		
241	304	168	0,5	4500	5	G1½	0,8 ... 8	8	B3000-1AG		
				6000	50	B3000-10	1,5 ... 15		B3000-1AGD		
						für G1¼	0,8 ... 8		B3000-1A		
							1,5 ... 15		B3000-1AD		
171	482	213	1,0	15500	5	G1½	0,8 ... 8	8	B3000-12G		
				20000	50		1,5 ... 15		B3000-12GD		
							0,8 ... 8		B3000-12		
							1,5 ... 15		B3000-12D		
171	482	213	1,0	15500	5	G2	0,8 ... 8	8	B3000-16G		
				20000	50		1,5 ... 15		B3000-16GD		
							0,8 ... 8		B3000-16		
							1,5 ... 15		B3000-16D		



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



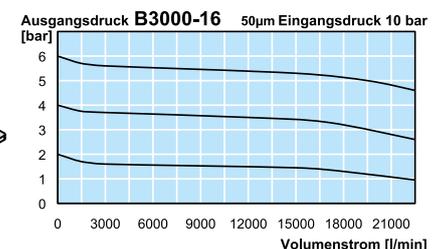
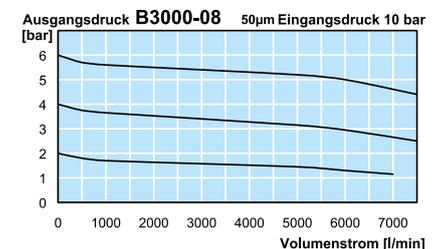
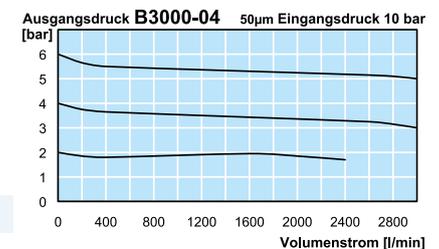
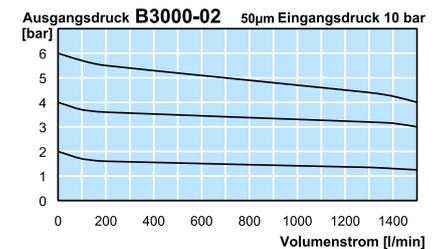
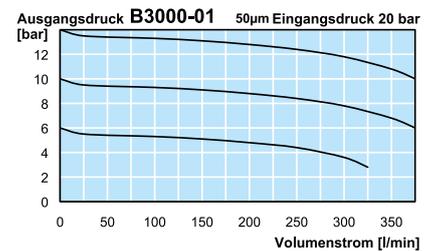
<b>Beschreibung</b>	Filterdruckregler mit Behälter ohne Sichtglas komplett aus Edelstahl. Als Regelsystem dient eine Membrane, ab Größe ¼ ein Kolben.	
<b>Medium</b>	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten	
<b>Eingangsdruck</b>	max. 30 bar (Handablass),	50 bar oder wahlweise 80 bar (nur mit Ablassschraube)
<b>Einstellung</b>	mit Einstellschraube, ab B3000-12 mit Knebel, max. 50 bar bei B3000-02 bis -16, wahlweise 80 bar	
<b>Rücksteuerung</b>	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar	
<b>Manometeranschluss</b>	G¼ beidseitig, G½ bei B3000-01/-A2, eine Verschlusschraube wird mitgeliefert	
<b>Filterelement</b>	50 µm und 5 µm, aus Edelstahl	
<b>Entleerung</b>	Handablass bei B3000-01/-A2 und max. 30 bar,	<b>Behälter</b> Edelstahlausführung ohne Sichtglas
	Ablassautomat (max. 16 bar) für G¼ (02) bis G2	Verschlusschraube bei 50 bar und 80 bar
<b>Temperaturbereich</b>	-20 °C bis 80 °C, NBR, EPDM oder FKM, oder Tieftemperaturausführung -40 °C	-20 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse / Behälter / Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	
	O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM	
	Membrane: PTFE auf NBR-Träger, Edelstahl	



Abmessungen	Behälter-	Volumen-	Filter-	Anschluss-	Druck-	Bestell-
A B C	Inhalt	strom	porenweite	gewinde	Regelbereich	Nummer
mm mm mm	l	l/min*1	µm	G	bar	

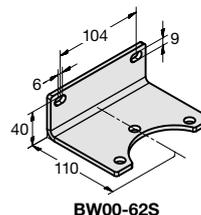
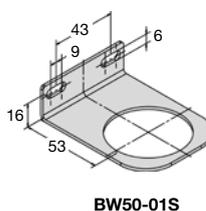
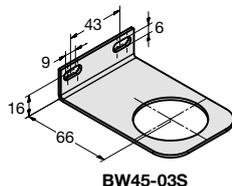
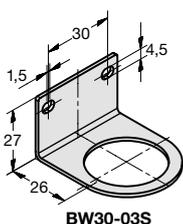
## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	für G¼ und G¼ (A2)	B3000-... N
<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	für G¼ (02) bis G2	B3000-... N
<b>02 ... 3 bar Regelbereich</b>		für G½ bis G1½ (1A)	B3000-... B
<b>Handablass max. 30 bar</b>		für G¼ (02) bis G2	B3000-... H
<b>Ablassautomat</b>	max. 16 bar	für G¼ (02) bis G2	B3000-... R
<b>nicht rücksteuerbar</b>	ohne Sekundärentlüftung		B3000-... K
<b>P1: max. 80 bar</b>		für G¼ (02) bis G1½ (1A)	B3000-... X48
<b>bis -40 °C</b>	Tieftemperaturausführung	ab G¼ (02)	B3000-... X51
<b>bis 130 °C</b>	Hochtemperaturlösung		B3000-... X54
<b>EPDM-O-Ring</b>			B3000-... E
<b>EPDM-O-Ring</b>	FDA-Zulassung		B3000-... TD
<b>Edelstahlmembrane</b>	nicht für Wasser	für G¼ (02) bis G½	B3000-... S
<b>Ammoniak*3 NH3</b>			B3000-... 02
<b>Kohlendioxid CO2</b>			B3000-... 03
<b>Argon Ar</b>			B3000-... 05
<b>Stickstoff N2</b>			B3000-... 07
<b>Helium He</b>			B3000-... 09
<b>Wasserstoff H2</b>			B3000-... 11
<b>Methan CH4</b>			B3000-... 13
<b>Erdgas*3</b>			B3000-... 14
<b>Sauerstoff O2</b>			B3000-... 15
<b>Propan C3H8</b>			B3000-... 16
<b>Lachgas N2O</b>			B3000-... 17
<b>Flanschanschluss</b>	siehe Kapitelende/Flansche		B3000-... F.



## Zubehör, lose beigelegt

<b>Manometer</b>	Ø 40 mm, 0...*2 bar, G¼	für G¼ und G¼ (A2)	<b>MS4001-..*2</b>
	Ø 50 mm, 0...*2 bar, G¼	für G¼ bis G½	<b>MS5002-..*2</b>
	Ø 63 mm, 0...*2 bar, G¼	für G¾ bis G2	<b>MS6302-..*2</b>
<b>Befestigungswinkel</b>		für G¼ und G¼ (A2)	<b>BW30-03S</b>
<b>Bef.-Mutter</b>			<b>M30x1,5S</b>
<b>Befestigungswinkel</b>		für G¼ (02), G¾ u. G¾ bis G1½ (1A)	<b>BW45-03S</b>
<b>Bef.-Mutter</b>			<b>M45x1,5S</b>
<b>Befestigungswinkel</b>		für G½	<b>BW50-01S</b>
<b>Bef.-Mutter</b>			<b>M50x1,5S</b>
<b>Befestigungswinkel</b>		für G1½ (12) und G2	<b>BW00-62S</b>

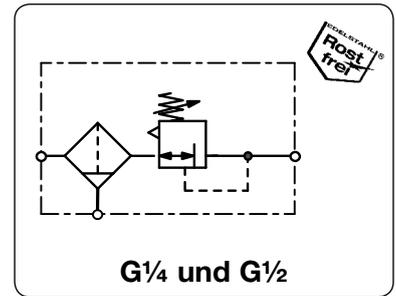


\*2 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar

\*3 ohne DVGW-Zulassung



<b>Beschreibung</b>	Kleine, kompakte Bauform, geeignet für beengte Platzverhältnisse. Sie werden u.a. in der Chemie, Erdölverarbeitung sowie in der Nahrungsmittelindustrie und Medizintechnik eingesetzt.
<b>Medium</b>	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
<b>Eingangsdruck</b>	max. 21 bar
<b>Einstellung</b>	mit verrastbarem Einstellknopf, wahlweise mit Knebel bei B558
<b>Rücksteuerung</b>	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, Verschlusschrauben werden mitgeliefert
<b>Filterelement</b>	20 $\mu$ m bei B548, 40 $\mu$ m bei B11, aus Polypropylen
<b>Behälter</b>	Edelstahlausführung ohne Sichtglas
<b>Entleerung</b>	Handablass standardmäßig max. 21 bar, wahlweise Ablassautomat max. 12 bar
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 80 °C, max. 50 °C bei Verwendung von Ablassautomat
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316, W.-Nr. 1.4401 Federhaube: glasfaserverstärkter Kunststoff bei B11 und B548, Edelstahl 316, W.-Nr. 1.4401 bei B558 Elastomere: FKM Innentteile: Edelstahl 316, W.-Nr. 1.4401 und Kunststoff



Abmessungen			Behälter- Inhalt	Volumen- strom	P <sub>1</sub> max.	Anschluss- gewinde	Druck- Regelbereich	Bestell- Nummer
A	B	C						
mm	mm	mm	l	m <sup>3</sup> /h*1	l/min*1	bar	G	bar

„Miniatur“-Filterdruckregler							mit Handablass, rücksteuerbar, ohne Manometer, Filterporenweite 20 $\mu$ m		<b>B548-S</b>	
40	156	95	0,04	27	450	21	G $\frac{1}{4}$	0,2...1,8	<b>B548-02DHAS</b>	
								0,2...4,0	<b>B548-02DHBS</b>	
								0,3...9,0	<b>B548-02DHCS</b>	



B548, Zubehör Manometer

„Midi“-Filterdruckregler							mit Handablass, rücksteuerbar, ohne Manometer, Filterporenweite 40 $\mu$ m		<b>B11-S</b>	
62	216	125	0,12	138	2300	21	G $\frac{1}{2}$	0,2...1,8	<b>B11-04DJAS</b>	
								0,2...4,0	<b>B11-04DJBS</b>	
								0,3...9,0	<b>B11-04DJCS</b>	
								0,5...17	<b>B11-04DJDS</b>	



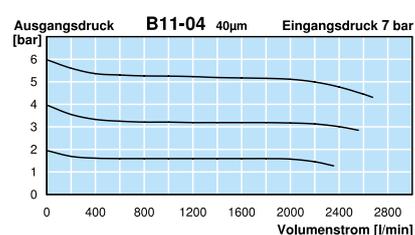
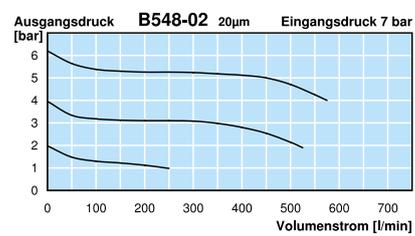
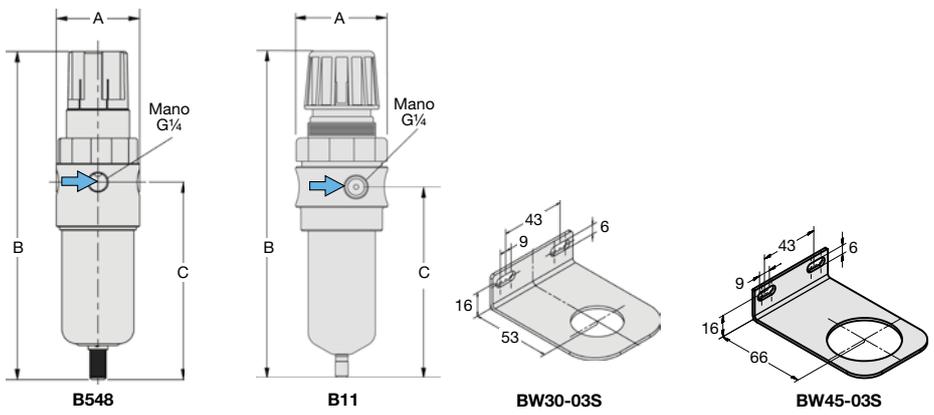
B11, Zubehör Manometer

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

<b>5 <math>\mu</math>m Filterelement</b>		B...-0...G...
<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	B...-0...N
<b>Ablassautomat</b>	aus Edelstahl, SA10MDSS, max. 12 bar	für B11 B11-04...R
<b>nicht rücksteuerbar</b>	ohne Sekundärentlüftung	B...-0...K
<b>Federhaube aus Edelstahl</b>	einschl. Edelstahl-Einstellschraube, B=141 mm	für B548 B558-02D...
	einschl. Edelstahl-Einstellschraube, B=246 mm	für B11 B12-04D...

### Zubehör, lose beigelegt

<b>Manometer</b>	$\varnothing$ 40 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für B548	<b>MS4002-..*2</b>
	$\varnothing$ 50 mm, 0...*2 bar, G $\frac{1}{4}$	für B11	<b>MS5002-..*2</b>
<b>Befestigungswinkel</b>		für B548	<b>BW30-03S</b>
<b>Bef.-Mutter</b>		für B548	<b>M30x1,5S</b>
<b>Befestigungswinkel</b>		für B11	<b>BW45-03S</b>
<b>Bef.-Mutter</b>		für B11	<b>M45x1,5S</b>



\*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 1 bar Druckabfall      \*2 04 = 0...4 bar, 10 = 0...10 bar, 16 = 0...16 bar

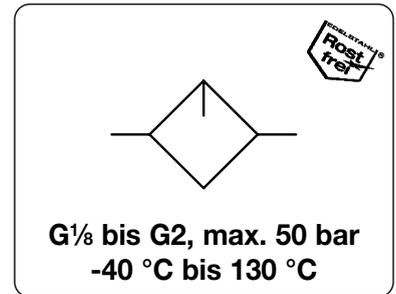
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten  
 Manometer: siehe Kapitel Druckmessgeräte  
 Ersatzteile: siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD  
www.aircom.net

**Bestellbeispiel:**  
B548-02DHAS

EG  
ROSTFREI  
15

<b>Beschreibung</b>	Druckluftöler mit Behälter ohne Sichtglas, äußerst robust, mit manueller Einstellung der Öltropfmenge.		
<b>Behälter</b>	Edelstahlausführung ohne Sichtglas		
<b>Betriebsdruck</b>	max. 50 bar		
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperaturlösung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperaturlösung bis -40 °C		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	Elastomere: FKM Innentteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	



Abmessungen			Behälter- Inhalt	Volumen- strom		Betriebs- druck	Anschluss- gewinde	Bestell- Nummer
A	B	C		m <sup>3</sup> /h*1	l/min*1			

Druckluftöler			Betriebsdruck max. 50 bar			L3000		
40	124	80	0,04	45	750	50	G <sub>1/8</sub>	L3000-01
64	174	130	0,14	54	900	50	G <sub>1/4</sub>	L3000-02
				60	1000		G <sub>3/8</sub>	L3000-03
79	177	130	0,20	144	2400	50	G <sub>1/2</sub>	L3000-04
137	202	168	0,50	480	8000	50	G <sub>3/4</sub>	L3000-06
				480	8000		G <sub>1</sub>	L3000-08
241	202	168	0,50	480	8000	50	G <sub>1 1/4</sub>	L3000-10
				480	8000		G <sub>1 1/2</sub>	L3000-1A
171	278	218	1,00	720	12000	50	G <sub>1 1/2</sub>	L3000-12
				780	13000		G <sub>2</sub>	L3000-16



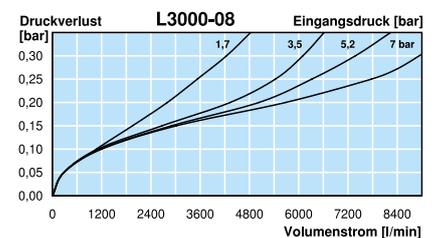
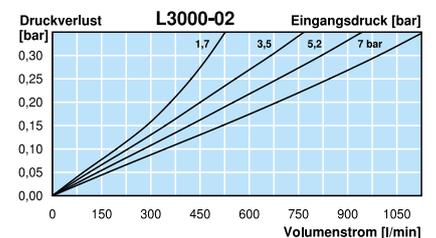
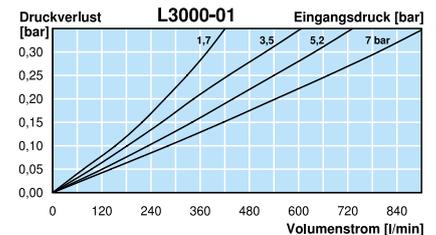
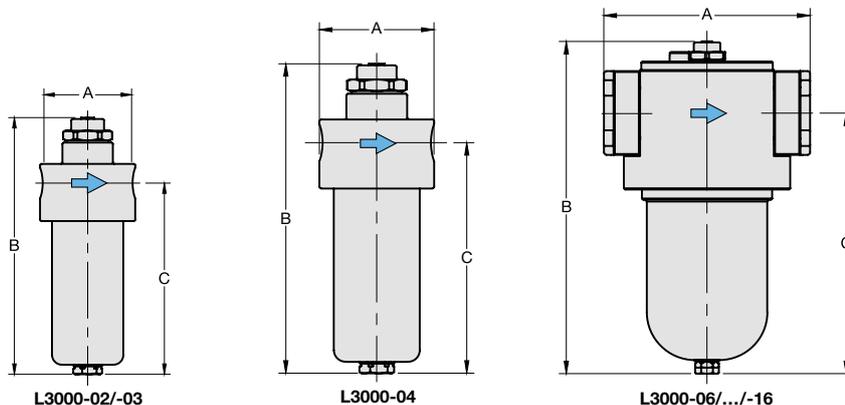
L3000-02/-03



L3000-04

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

<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	für G <sub>1/8</sub> bis G <sub>1/2</sub>	L3000-.. N
<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	für G <sub>3/4</sub> bis G <sub>1 1/2</sub> (1A)	L3000-.. N
<b>bis -40 °C</b>	Tieftemperaturlösung	ab G <sub>1/4</sub>	L3000-.. X51
<b>bis 130 °C</b>	Hochtemperaturlösung	ab G <sub>1/4</sub>	L3000-.. X54
<b>EPDM-O-Ring</b>			L3000-.. E
<b>Flanschanschluss</b>	siehe Kapitelende/Flansche		L3000-.. F.



\*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten

PDF CAD  
www.aircom.net

Bestellbeispiel:  
L3000-01

**Beschreibung** Filter mit Behälter ohne Sichtglas komplett aus Edelstahl, äußerst robust. Er wird u.a. in der Chemie, Erdölverarbeitung sowie in der Nahrungsmittelindustrie und Medizintechnik eingesetzt.

**Medium** Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten

**Filterelement** 50 µm, wahlweise 5 µm, aus Edelstahl, Coalescingfilter 0,01 µm bei 99,99%

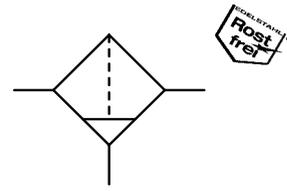
**Behälter** Edelstahlausführung ohne Sichtglas

**Entleerung** Verschlusschraube standardmäßig, wahlweise nur für Druckluft Handablass (30 bar), Ablassautomat (16 bar)

**Betriebsdruck** max. 50 bar (ohne Ablass), wahlweise Handablass (max. 30 bar) oder Ablassautomat (max. 16 bar)

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

**Werkstoffe** Gehäuse / Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404  
Elastomere: FKM, wahlweise EPDM  
Innentelle: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



**G<sup>1</sup>/<sub>8</sub> bis G2, max. 80 bar**  
**-40 °C bis 130 °C, FDA**

Abmessungen			Behälter- Inhalt	Volumen- strom	P <sub>1</sub> max.	Filter- porenweite	Anschluss- gewinde	Bestell- nummer
A	B	C						

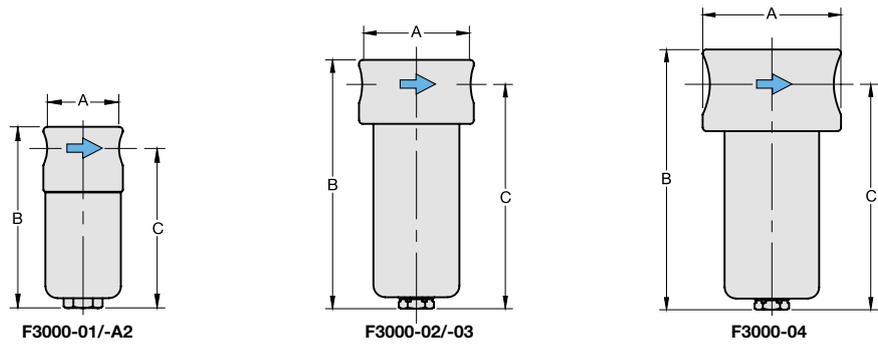
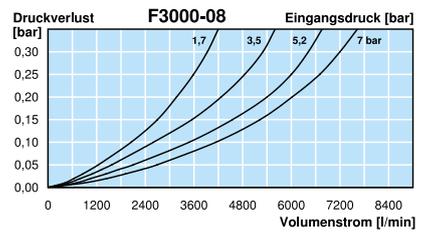
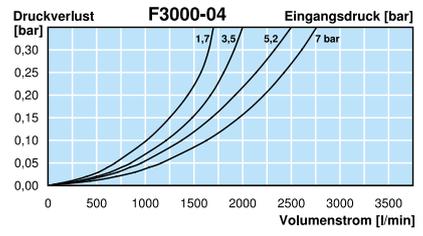
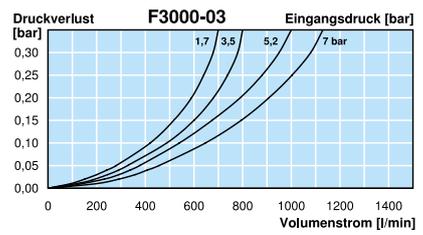
Filter aus Edelstahl, bis 50 bar									mit Verschlusschraube		F3000	
40	92	81	0,03	45	750	50	50	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	F3000-01			
							5		F3000-01G			
40	92	81	0,03	45	750	50	50	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	F3000-A2			
							5		F3000-A2G			
64	140	125	0,14	54	900	50	50	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	F3000-02			
							5		F3000-02G			
							0,01		F3000-02I			
64	140	125	0,14	60	1000	50	50	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	F3000-03			
							5		F3000-03G			
							0,01		F3000-03I			
79	150	130	0,20	150	2500	50	50	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	F3000-04			
							5		F3000-04G			
							0,01		F3000-04I			
137	194	167	0,50	432	7200	50	50	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	F3000-06			
							5		F3000-06G			
							0,01		F3000-06I			
137	194	167	0,50	432	7200	50	50	G1	F3000-08			
							5		F3000-08G			
							0,01		F3000-08I			
241	194	167	0,50	432	7200	50	50	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	F3000-10			
							5		F3000-10G			
							0,01		F3000-10I			
241	194	167	0,50	432	7200	50	50	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	F3000-1A			
							5		F3000-1AG			
							0,01		F3000-1AI			
171	254	218	1,00	900	15000	50	50	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	F3000-12			
							5		F3000-12G			
171	254	218	1,00	960	16000	50	50	G2	F3000-16			
							5		F3000-16G			



F3000-02



F3000-04



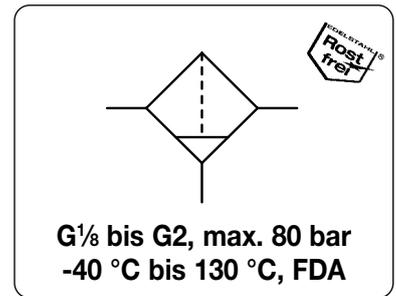
\*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

**Anbaugeräte:** siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten  
**Ersatzteile:** siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD  
www.aircom.net

**Bestellbeispiel:**  
F3000-01

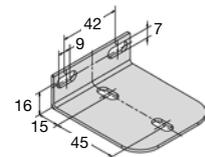
<b>Beschreibung</b>	Filter mit Behälter ohne Sichtglas komplett aus Edelstahl, äußerst robust. Er wird u.a. in der Chemie, Erdölverarbeitung sowie in der Nahrungsmittelindustrie und Medizintechnik eingesetzt.
<b>Medium</b>	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
<b>Filterelement</b>	50 µm, wahlweise 5 µm, aus Edelstahl, Coalescingfilter 0,01 µm bei 99,99%
<b>Behälter</b>	Edelstahlausführung ohne Sichtglas
<b>Entleerung</b>	Verschlusschraube standardmäßig, wahlweise nur für Druckluft Handablass (30 bar), Ablassautomat (50 bar)
<b>Betriebsdruck</b>	max. 50 bar (ohne Ablass), wahlweise Handablass (max. 30 bar) oder Ablassautomat (max. 16 bar)
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM 0 °C bis 130 °C, Hochtemperatursausführung, bei entsprechend aufbereiteter Druckluft bis -20 °C oder Tieftemperatursausführung bis -40 °C
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse / Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Elastomere: FKM, wahlweise EPDM Innentelle: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



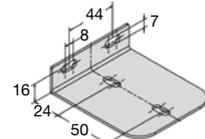
Abmessungen	Behälter-	Volumen-	P <sub>1</sub>	Filter-	Anschluss-	Bestell-
A B C	Inhalt	strom	max.	porenweite	gewinde	Nummer
mm mm mm	l	m <sup>3</sup> /h*1	bar	µm	G	

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

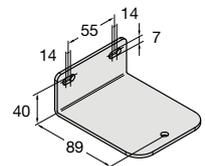
<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	für G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> und G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (A2)	F3000-..N
<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	für G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (02) bis G2	F3000-..N
<b>P<sub>1</sub>: max. 80 bar</b>		für G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (02) bis G2	F3000-..X48
<b>bis -40 °C</b>	Tieftemperatursausführung		F3000-..X51
<b>bis 130 °C</b>	Hochtemperatursausführung		F3000-..X54
<b>Handablass</b>	max. 30 bar		F3000-..H
<b>Ablassautomat</b>	max. 16 bar	für G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (02) bis G2	F3000-..R
<b>EPDM-Elastomere</b>			F3000-..E
<b>EPDM-Elastomere</b>	FDA-Zulassung		F3000-..TD
<b>Ammoniak</b>	NH <sub>3</sub>	P <sub>1</sub> max. 15 bar	F3000-...02
<b>Kohlendioxid</b>	CO <sub>2</sub>		F3000-...03
<b>Argon</b>	Ar		F3000-...05
<b>Stickstoff</b>	N <sub>2</sub>		F3000-...07
<b>Helium</b>	He		F3000-...09
<b>Wasserstoff</b>	H <sub>2</sub>		F3000-...11
<b>Methan</b>	CH <sub>4</sub>		F3000-...13
<b>Erdgas *2</b>			F3000-...14
<b>Sauerstoff</b>	O <sub>2</sub>		F3000-...15
<b>Propan</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		F3000-...16
<b>Lachgas</b>	N <sub>2</sub> O		F3000-...17
<b>Flanschanschluss</b>	siehe Kapitelende/Flansche		F3000-...F.



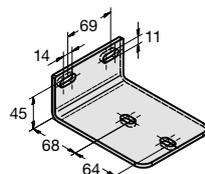
BW00-17S



BW00-18S



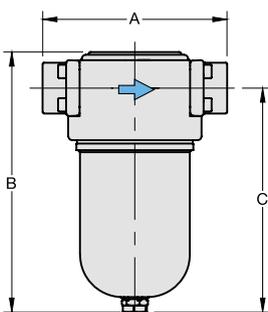
BW00-28S



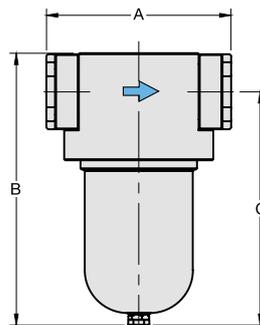
BW00-63S

### Zubehör, lose beigelegt

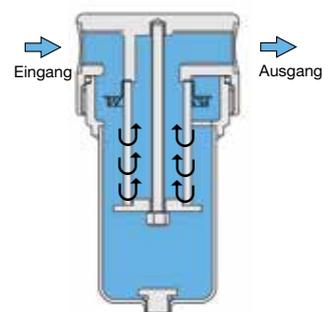
<b>Befestigungswinkel</b>	für G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (02) und G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	<b>BW00-17S</b>
	für G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<b>BW00-18S</b>
	für G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> (06) bis G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (1A)	<b>BW00-28S</b>
	für G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (12) und G2	<b>BW00-63S</b>



F3000-06/-08/-10/1A



F3000-12/-16



Schnittbild

\*1 bei 7 bar Betriebsdruck und 0,33 bar Druckabfall

\*2 ohne DVWG-Zulassung

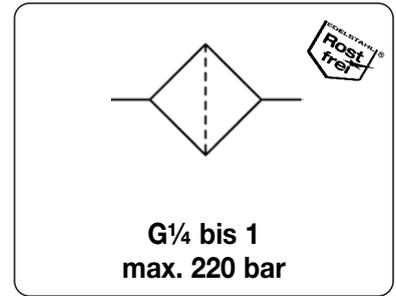
**Anbaugeräte:** siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten  
**Ersatzteile:** siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD  
www.aircom.net



**Bestellbeispiel:**  
**BW00-17S**

<b>Beschreibung</b>	Filter mit Behälter ohne Sichtglas komplett aus Edelstahl, äußerst robust, für Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten. Er wird u.a. in der Chemie, Erdölverarbeitung sowie in der Nahrungsmittelindustrie und Medizintechnik eingesetzt.		
<b>Filterelement</b>	50 µm, wahlweise 5 µm, aus Edelstahl oder Coalescing 0,01 µm / 99,99 %		
<b>Behälter</b>	Edelstahlausführung ohne Sichtglas		
<b>Betriebsdruck</b>	max. 220 bar		
<b>Temperaturbereich</b>	-20 °C bis 60 °C		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404, Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Innentteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	wahlweise Messing Filterelemente 5/50 µm: Elastomere:	Edelstahl 316L FKM, wahlweise EPDM



Abmessungen			Behälter- Inhalt	Volumen- strom		Filter- porenweite	Anschluss- gewinde	Bestell- Nummer
A	B	C		m³/h*1	l/min*1			

Filter aus Edelstahl, bis 220 bar				50 bzw. 5 µm		FH3		
70	123	99	0,04	120	2000	5	G1/4	<b>FH3-02G</b>
				160	2670	50	G1/4	<b>FH3-02</b>
				120	2000	5	G3/8	<b>FH3-03G</b>
				160	2670	50	G3/8	<b>FH3-03</b>
167	123	99	0,04	120	2000	5	G1/2	<b>FH3-04G</b>
				160	2670	50	G1/2	<b>FH3-04</b>
196	145	125	0,08	240	4000	5	G3/4	<b>FH3-06G</b>
				320	5530	50	G3/4	<b>FH3-06</b>
204	145	125	0,08	240	4000	5	G1	<b>FH3-08G</b>
				320	5530	50	G1	<b>FH3-08</b>



FH3-02/-03/-04



FH3-06/-08

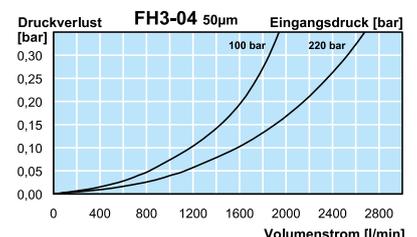
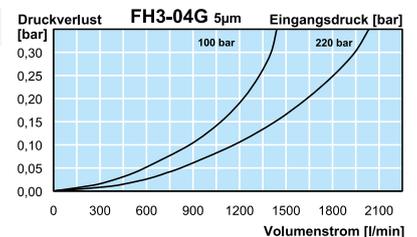
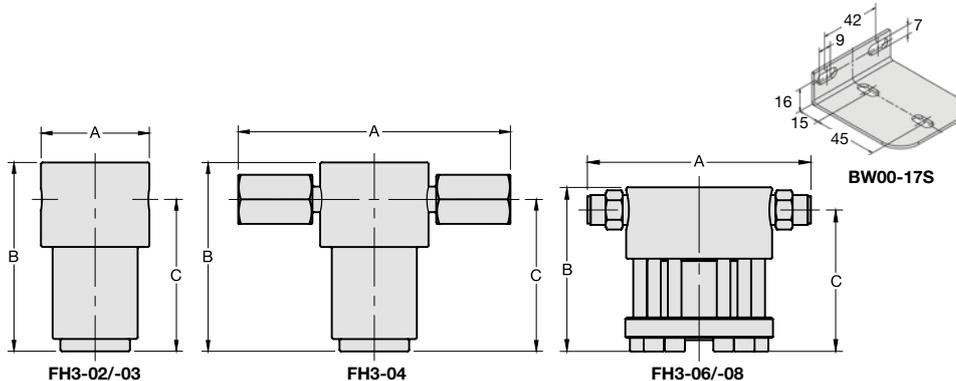
## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>Coalescingfilter</b>	0,01 µm / 99,99 %, in Messing	für G1/4 bis G1/2	FH3-...IMS
	0,01 µm / 99,99 %, in Edelstahl	für G1/4 bis G1/2	FH3-...I
	0,01 µm / 99,99 %, in Edelstahl u. Messing	für G3/4 bis G1	FH3-...I
<b>NPT</b>	Anschlussgewinde		FH3-...N
<b>EPDM-Elastomere</b>			FH3-...E
<b>Gehäuse aus Messing</b>			FH3-...MS
<b>Ammoniak</b>	NH <sub>3</sub>	P <sub>1</sub> max. 15 bar	FH3-...02
<b>Kohlendioxid</b>	CO <sub>2</sub>		FH3-...03
<b>Argon</b>	Ar		FH3-...05
<b>Stickstoff</b>	N <sub>2</sub>		FH3-...07
<b>Helium</b>	He		FH3-...09
<b>Wasserstoff</b>	H <sub>2</sub>		FH3-...11
<b>Methan</b>	CH <sub>4</sub>		FH3-...13
<b>Sauerstoff</b>	O <sub>2</sub>		FH3-...15
<b>Propan</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		FH3-...16
<b>Lachgas</b>	N <sub>2</sub> O		FH3-...17
<b>Wasser</b>	H <sub>2</sub> O		FH3-...W

## Zubehör, lose beigelegt

Befestigungswinkel mit Schrauben

BW00-17S



\*1 bei max. Betriebsdruck

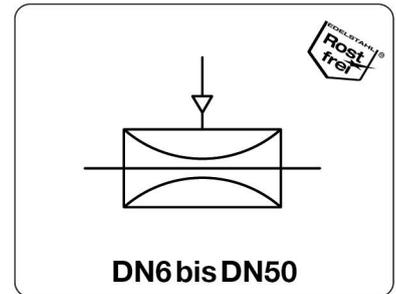
Anbaugeräte: siehe Kapitel Druckluft-Wartungseinheiten  
Ersatzteile: siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD  
www.aircom.net

Bestellbeispiel:  
FH3-02G



<b>Beschreibung</b>	Volumenstromregelventil in der Bauart als Quetschventil mit vollem Volumenquerschnitt und tottraumfrei. Zusetzen und Verstopfen ist ausgeschlossen. Die Reibungsverluste sind minimal.
<b>Medium</b>	Druckluft, Gase, Flüssigkeiten oder andere pastöse oder pulverförmige Medien. Festkörper werden beim Absperren eingeschlossen.
<b>Manschette</b>	Gewebeverstärkt, hochelastisch und abriebfest. Einfaches und schnelles Auswechseln möglich.
<b>Drücke</b>	Betriebsdruck: max. 4,0 bar                      Steuerdruck: max. 6,5 bar Differenzdruck: max. 2,5 bar                      Schließdruck: P <sub>1</sub> + 2,5 bar bis DN32, P <sub>1</sub> + 2 bar ab DN40
<b>Vakuum</b>	Bei Vakuum > 100 mbar ist steuerseitig ein Unterdruckausgleich zu schaffen.
<b>Genauigkeit</b>	In dem Bereich von 0...70% des Volumenstromes hat die Linearität von Steuerdruck zu Volumenstrom eine Genauigkeit von ca. 10%.
<b>Einbaulage</b>	beliebig, bei waagrechtem Einbau sollte der Steueranschluss oben sein
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis max. 100 °C, je nach Manschettenwerkstoff
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4435 Manschette: je nach gewählter Ausführung



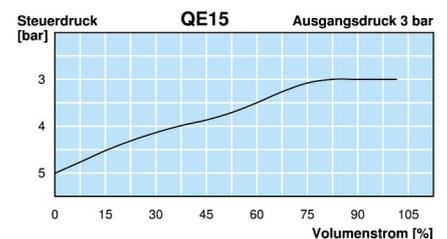
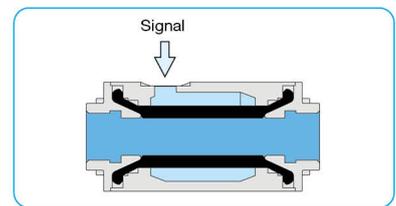
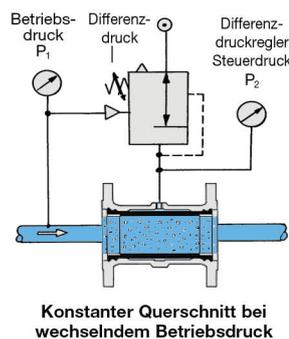
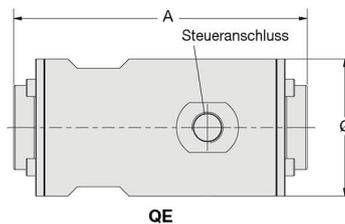
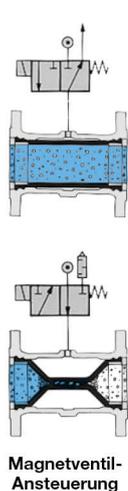
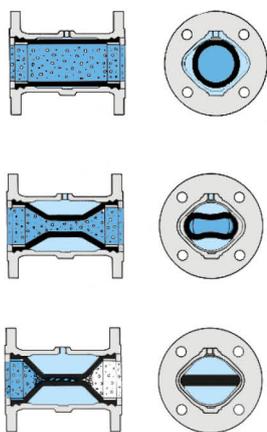
Abmessungen	Nennweite	Kammerinhalt	Steueranschluss	Betriebsdruck	Anschlussgewinde	Bestellnummer
A	Ø			max. bar	G	
mm	mm	DN	l			

Volumenstromregelventil			Betriebsdruck max. 4 bar, Steuerdruck max. 2,5 bar über Betriebsdruck			QE	
70	26	6	0,01	M5	4	G¼	QE06-02NR
80	38	10	0,03	M5	4	G¾	QE10-03NR
95	44	15	0,04	G½	4	G½	QE15-04NR
110	55	20	0,05	G½	4	G¾	QE20-06NR
125	60	25	0,07	G½	4	G1	QE25-08NR
140	73	32	0,10	G¾	4	G1¼	QE32-10NR
150	83	40	0,13	G¾	4	G1½	QE40-12NR
185	99	50	0,28	G¼	4	G2	QE50-16NR

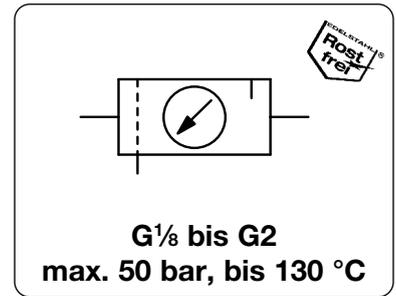


### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>Manschette NR</b>	Naturkautschuk, schwarz	80 °C	QE ... NR
<b>Manschette NRL</b>	Kautschuk, Lebensmittelqualität, schwarz	70 °C	QE ... NL
<b>Manschette NRLH</b>	Kautschuk, Lebensmittelqualität, hell	70 °C	QE ... NH
<b>Manschette NBR</b>	Nitrilkautschuk, Lebensmittelqualität	80 °C	QE ... NB
<b>Manschette EPDM</b>	Ethylen-Propylen-Kautsch., Lebensmittelq., schwarz	100 °C	QE ... EP
<b>Manschette FKM</b>	Fluorkautschuk, schwarz	n.QE06 100 °C	QE ... FK
<b>Manschette CR</b>	Chloroprenkautschuk/ Neopren, schwarz	n.QE06 80 °C	QE ... CR
<b>Manschette CSM</b>	Naturkautschuk, Chlorsulfonylpolyethylen	n.QE06 80 °C	QE ... CS



<b>Beschreibung</b>	Wartungseinheit komplett aus Edelstahl, äußerst robust. Sie werden u.a. in der Chemie, Erdölverarbeitung sowie in der Nahrungsmittelindustrie und Medizintechnik eingesetzt.
<b>Medium</b>	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
<b>Eingangsdruck</b>	max. 50 bar (ohne Ablass), wahlweise 30 bar (Handablass) max. 30 bar bei C3002-01H
<b>Einstellung</b>	mit Sechskantschraube
<b>Rücksteuerung</b>	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{8}$ beidseitig, G $\frac{1}{8}$ bei C3002-01, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
<b>Filterelement</b>	50 $\mu$ m, wahlweise 5 $\mu$ m, aus Edelstahl
<b>Behälter</b>	Edelstahlausführung ohne Sichtglas
<b>Entleerung</b>	Verschlusschraube standard, wahlweise Handablass (max. 30 bar) oder Ablassautomat (max. 16 bar)
<b>Temperaturbereich</b>	-20 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM -20 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404



Abmessungen			Kombination	Volumenstrom		Anschluss	Bestell-
A	B	C	bestehend	m <sup>3</sup> /h*1	l/min*1	gewinde	Nummer
mm	mm	mm	aus			G	

Wartungseinheit 2-teilig				P <sub>1</sub> : max. 50 bar, Verschlusschraube, rücksteuerbar, mit Mano	P <sub>2</sub> : 0,5...8 bar, 50 $\mu$ m, rücksteuerbar, mit Mano	C3002	
90	155	85	B+L3000	17	280	G $\frac{1}{8}$	<b>C3002-01H</b>
138	246	124		48	800	G $\frac{1}{4}$	<b>C3002-02</b>
138	246	124		48	800	G $\frac{3}{8}$	<b>C3002-03</b>
168	255	128		180	3000	G $\frac{1}{2}$	<b>C3002-04</b>
282	304	168		360	6000	G $\frac{3}{4}$	<b>C3002-06</b>
282	304	168		360	6000	G1	<b>C3002-08</b>
393	304	168		360	6000	G1 $\frac{1}{4}$	<b>C3002-10</b>
393	304	168		360	6000	G1 $\frac{1}{2}$	<b>C3002-1A</b>
362	482	213		1200	20000	G1 $\frac{1}{2}$	<b>C3002-12</b>
362	482	213		1200	20000	G2	<b>C3002-16</b>



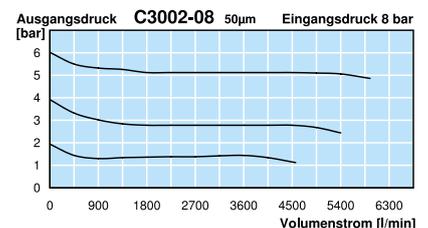
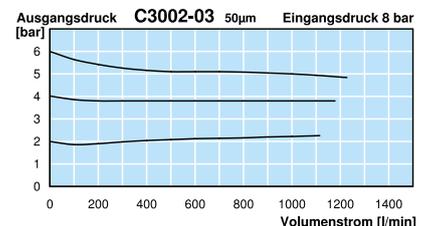
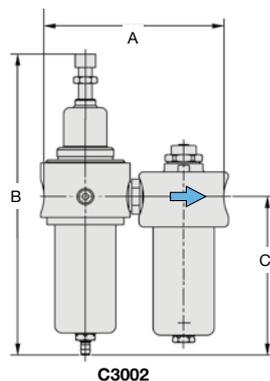
**Wahlweise Ausführung,** es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>5 <math>\mu</math>m Filterelement</b>		für G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{1}{2}$	C3002-..G
		für G $\frac{3}{4}$ bis G1 $\frac{1}{2}$ (1A)	C3002-..G
		für G1 $\frac{1}{2}$ (12) und G2	C3002-..G
<b>NPT</b>	Anschlussgewinde	für G $\frac{1}{4}$ bis G2	C3002-..N
<b>Regelbereich 0,2... 3 bar</b>			C3002-..B
<b>Regelbereich 1 ...15 bar</b>	P <sub>1</sub> max. 50 bar		C3002-..D
<b>Handablass</b>	max. 30 bar		C3002-..H
<b>Ablassautomat</b>	max. 16 bar	für G $\frac{1}{4}$ bis G1	C3002-..R
<b>bis -40 °C</b>	Tieftemperaturausführung		C3002-..X51
<b>bis 130 °C</b>	Hochtemperaturausführung		C3002-..X54
<b>EPDM-Elastomere</b>			C3002-..E
<b>Flanschanschluss</b>	siehe Kapitelende / Flansche		C3002-..F.



**Zubehör,** lose beigelegt

<b>Befestigungswinkel</b>		für G $\frac{1}{8}$	<b>BW30-03S</b>
<b>Bef.-Mutter</b>			<b>M30x1,5S</b>
<b>Befestigungswinkel</b>		für G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$ , G $\frac{1}{2}$ bis G1 $\frac{1}{2}$ (1A)	<b>BW45-03S</b>
<b>Bef.-Mutter</b>			<b>M45x1,5S</b>
<b>Befestigungswinkel</b>		für G $\frac{1}{2}$	<b>BW50-01S</b>
<b>Bef.-Mutter</b>			<b>M50x1,5S</b>
<b>Befestigungswinkel</b>		für G1 $\frac{1}{2}$ (12) und G2	<b>BW00-62S</b>



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

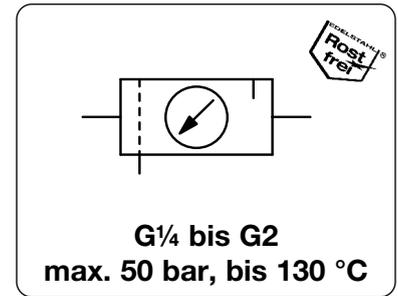
**Weitere Details:** siehe Kapitel der einzelnen Geräte  
**Ersatzteile:** siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD  
www.aircom.net

**Bestellbeispiel:**  
**C3002-01H**

# DRUCKLUFT-WARTUNGSEINHEITEN 3-TEILIG, KOMPLETT AUS EDELSTAHL, BIS 50 BAR C3003

<b>Beschreibung</b>	Wartungseinheit komplett aus Edelstahl, äußerst robust. Sie werden u.a. in der Chemie, Erdölverarbeitung sowie in der Nahrungsmittelindustrie und Medizintechnik eingesetzt.
<b>Medium</b>	Druckluft, Gase oder Flüssigkeiten
<b>Eingangsdruck</b>	max. 30 bar, wahlweise max. 50 bar, (bei Regelbereich bis 15 bar)
<b>Einstellung</b>	mit Sechskantschraube
<b>Rücksteuerung</b>	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{4}$ beidseitig, 1 Verschlusschraube wird mitgeliefert
<b>Filterelement</b>	50 $\mu$ m, wahlweise 5 $\mu$ m, aus Edelstahl
<b>Behälter</b>	Edelstahlausführung ohne Sichtglas
<b>Entleerung</b>	Verschlusschraube standard, wahlweise Handablass (max. 30 bar) oder Ablassautomat (max. 16 bar)
<b>Temperaturbereich</b>	-20 °C bis 80 °C, FKM oder EPDM -20 °C bis 130 °C, Hochtemperaturausführung oder Tieftemperaturausführung bis -40 °C
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM Behälter: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Innenteile: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Membrane: teflonisiertes NBR, wahlweise EPDM oder FKM



Abmessungen			Kombination	Volumenstrom		Anschluss-	Bestell-
A	B	C	bestehend	m <sup>3</sup> /h*1	l/min*1	gewinde	Nummer
mm	mm	mm	aus			G	

Wartungseinheit 3-teilig				P <sub>1</sub> : max. 30 bar, Verschlusschraube, rücksteuerbar, mit Mano	P <sub>2</sub> : 0,5...8 bar, 50 $\mu$ m,	C3003	
212	168	130	F+R+L3000	42	700	G $\frac{1}{4}$	C3003-02
257	167	130		132	2200	G $\frac{1}{2}$	C3003-04
427	219	168		231	3850	G $\frac{3}{4}$	C3003-06
455	286	226		432	7200	G1	C3003-08
531	286	226		432	7200	G1 $\frac{1}{4}$	C3003-10
531	286	226		432	7200	G1 $\frac{1}{2}$	C3003-1A
553	390	262		720	12000	G1 $\frac{1}{2}$	C3003-12
553	390	262		780	13000	G2	C3003-16



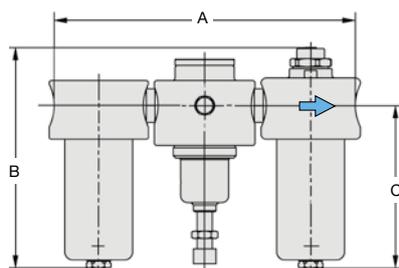
C3003-04

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>5 <math>\mu</math>m Filterelement</b>		für G $\frac{1}{4}$ und G $\frac{1}{2}$	C3003-..G
		für G $\frac{3}{4}$ bis G1 $\frac{1}{2}$ (1A)	C3003-..G
		für G1 $\frac{1}{2}$ (12) und G2	C3003-..G
<b>NPT</b>	Anschlussgewinde		C3003-..N
<b>Regelbereich 0,2... 3 bar</b>			C3003-..B
<b>Regelbereich 1 ...15 bar</b>	P <sub>1</sub> max. 50 bar		C3003-..D
<b>Handablass</b>	max. 30 bar		C3003-..H
<b>Ablassautomat</b>	max. 16 bar	für G $\frac{1}{4}$ bis G2	C3003-..R
<b>bis -40 °C</b>	Tieftemperaturausführung		C3003-..X51
<b>bis 130 °C</b>	Hochtemperaturausführung		C3003-..X54
<b>EPDM-Elastomere</b>			C3003-..E
<b>Flanschanschluss</b>	siehe Kapitelende / Flansche		C3003-..F.

## Zubehör, lose beigelegt

<b>Befestigungswinkel</b>	für G $\frac{1}{4}$	<b>BW45-03S</b>
<b>Bef.-Mutter</b>		<b>M45x1,5S</b>
<b>Befestigungswinkel</b>	für G $\frac{1}{2}$	<b>BW50-01S</b>
<b>Bef.-Mutter</b>		<b>M50x1,5S</b>
<b>Befestigungswinkel</b>	für G $\frac{3}{4}$ bis G1 $\frac{1}{2}$ (1A)	<b>BW00-59S</b>
<b>Befestigungswinkel</b>	für G1 $\frac{1}{2}$ (12) und G2	<b>BW00-62S</b>



C3003

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

**Weitere Details:** siehe Kapitel der einzelnen Geräte  
**Ersatzteile:** siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD  
www.aircom.net



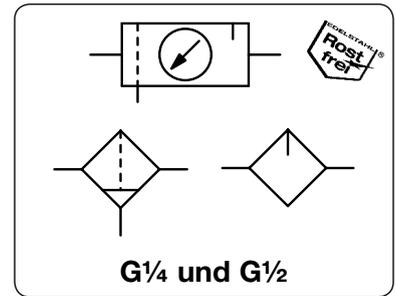
**Bestellbeispiel:**  
C3003-02

EG



15

<b>Beschreibung</b>	Geräte in kleiner Bauform und großem Volumenstrom.		
<b>Medium</b>	Druckluft oder Gase		
<b>Eingangsdruck</b>	max. 21 bar		
<b>Einstellung</b>	mit verrastbarem Einstellknopf		
<b>Rücksteuerung</b>	rücksteuerbar (Sekundärentlüftung), wahlweise nicht rücksteuerbar		
<b>Manometeranschluss</b>	G $\frac{1}{4}$ beidseitig bei (Filter-) Druckregler, Verschlusschrauben werden mitgeliefert		
<b>Filterelement</b>	40 $\mu$ m, aus Polypropylen bei C1., 40 $\mu$ m, 20 $\mu$ m und 5 $\mu$ m, aus Polypropylen sowie 0,3 $\mu$ m aus Borosilikat		
<b>Behälter</b>	Edelstahl ausführung ohne Sichtglas, wahlweise mit Sichtglas		
<b>Entleerung</b>	Handablass standardmäßig, max. 21 bar, wahlweise Ablassautomat, max. 12 bar		
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C bis 50 °C bei Verwendung von Ablassautomat 0 °C bis 70 °C bei Edelstahlbehälter mit Sichtglas 0 °C bis 80 °C bei Edelstahlbehälter ohne Sichtglas		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316, W.-Nr. 1.4401	Elastomere: FKM	Innenteile: Edelstahl und Kunststoff
	Behälter: Edelstahl 316, W.-Nr. 1.4401		



Abmessungen			Beschreibung	Volumenstrom		Filterporenweite $\mu$ m	Anschlussgewinde G	Bestellnummer
A	B	C		m $^3$ /h*1	l/min*1			

Wartungseinheit				P $_1$ : max. 21 bar, P $_2$ : 0,3...9 bar, 40 $\mu$ m, Handablass, rücksteuerbar, mit Manometer		C10-S/C11-S		
140	218	127	B11+L10	48	800	40	G $\frac{1}{2}$	C11-04CJS
220	162	127	F10+R10+L10	108	1800			C10-04CJS

Druckluftfilter				Eingangsdruck max. 21 bar, mit Handablass, Behälterinhalt 0,11 l		F504-S/F10-S		
40	108	94	Polypropylen	23	380	20	G $\frac{1}{4}$	F504-02DHS
			Polypropylen	20	340			F504-02DGS
			Coalescing	15	250			F501-02DHS
60	132	127	Polypropylen	114	1900	40	G $\frac{1}{2}$	F10-04DJS
			Polypropylen	102	1700			F10-04DGS
			Coalescing	58	960			F11-04DJS

Druckluftöler				Eingangsdruck max. 21 bar, Behälterinhalt 0,11 l		L10-S		
60	173	127		180	3000		G $\frac{1}{2}$	L10-04DS



C11-04CJS



C10-04CJS



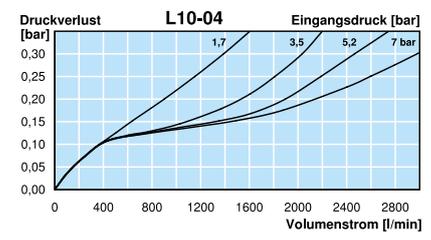
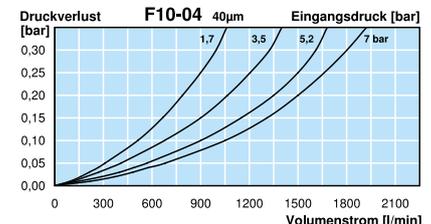
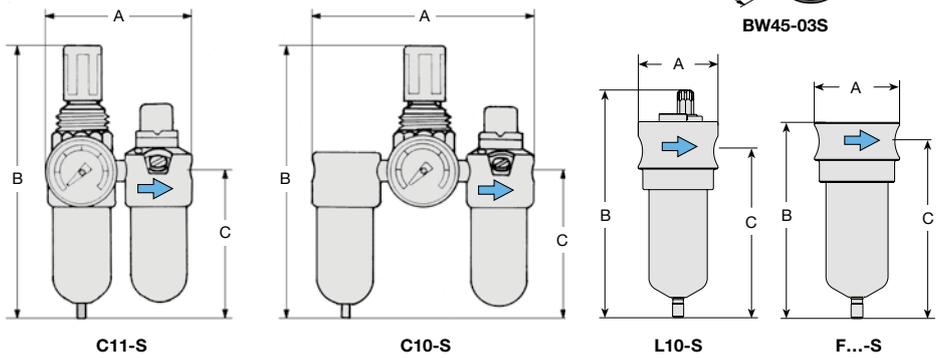
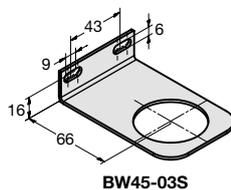
L10-S F504-S

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

<b>Behälter mit Sichtglas</b>	max. 17 bar, 0 °C bis 70 °C	für C1. und F1.	.1. -04 ... W
<b>NPT</b>	Anschlussgewinde		... .. N
<b>Ablassautomat</b>	SA10MDSS, max. 12 bar	für C1. und F1.	.1. -04 ... R

### Zubehör, lose beigelegt

<b>Befestigungswinkel</b>	für C1.	<b>BW45-03S</b>
<b>Befestigungsmutter</b>	für C1.	<b>M45x1,5S</b>



\*1 bei 7 bar Eingangsdruck, 6 bar Ausgangsdruck und 0,33 bar Druckabfall bzw. 1 bar Druckabfall bei C10/C11

**Weitere Details:** siehe Kapitel der einzelnen Geräte  
**Ersatzteile:** siehe separate Ersatzteilliste

PDF CAD  
[www.aircom.net](http://www.aircom.net)

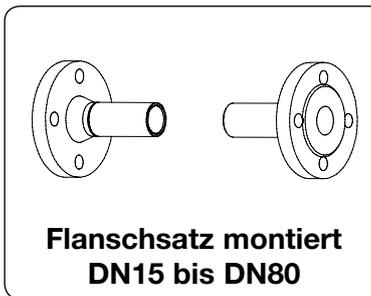
**Bestellbeispiel:**  
**C11-04CJS**

**Gesamt-Gerätebreite:** Gerätebreite zwischen Ein- und Ausgang, siehe Katalogseite, Maß A  
 + 2 x Gesamtlänge des Flanschnippels, Maß L  
 - 2 x Einschraubtiefe des Gerätes (auf Anfrage)  
 = Gesamtbreite des Gerätes mit Flansch

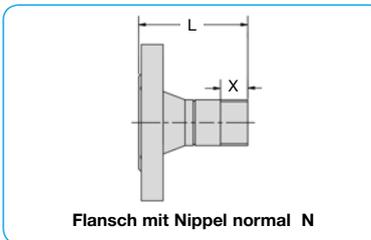
**DIN-Flansch** nach DIN EN 1092-1 nach DIN 2637 bei PN100

**ANSI-Flansch** wahlweise nach ASME B16,5 (150 lbs) nach ASME B16,5 (300 lbs) auf Anfrage

**Material** Edelstahl 1.4571



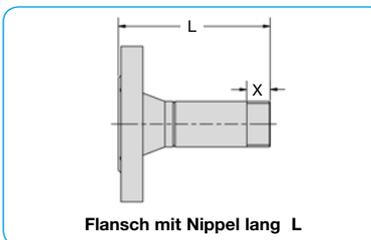
Druck	für Gerät	Nennweite	Einschraubgewinde	Bestellnummer
max.		DN	G	Anhang



## Flanschsatz, DIN, fertig montiert

**F**

PN40	BD u. BM/40	F602	R119	15	G½	F1
	CM/40	F3000/40	R3000	20	G¾	F1
	C3000/40	L606	R3100/L	25	G1	F1
	D3100/L	LM/40	RZ/L	32	G1¼	F1
	DBC/L	L3000/40	R160/L	40	G1½	F1
	R120/40	FM/40		50	G2	F1
				65	G2½	F1
				80	G3	F1
PN100	BM/100	FM	LM/100	15	G½	F1
	CM/100	F3000/100	L3000/100	20	G¾	F1
	C3000/100	R120/100	R3000/100	25	G1	F1
				32	G1¼	F1
				40	G1½	F1
				50	G2	F1
				65	G2½	F1



Gewinde	Nippel N		Nippel L		Gew.
	PN40	PN100	PN40	PN100	
	L mm		L mm		X mm
G½	75	82	90	97	15
G¾	82	94	112	124	17
G1	82	100	112	130	20
G1¼	94	112	114	132	22
G1½	97	114	117	134	22
G2	100	120	120	140	26
G2½	114	138	124	148	32

## Wahlweise Ausführung

ANSI-Flansch	150 lbs	F2
	300 lbs	F3
	600 lbs	F4

Filterregler	PN	Nippel*
BD	40	N
BM	40/100	N

Öler	PN	Nippel*
L606	40	N
LM	40/100	N
L3000	40/100	N

Regler	PN	Nippel*
R119	40	N
R120	40/100	N
R3000	40/100	N

Filter	PN	Nippel*
F602	40	N
FM	40/100	N
F3000	40/100	N

Booster	PN	Nippel*
R119-J	40	N
R120-J	40/100	N
R3000-J	40/100	N

Niederdruckregler	PN	Nippel*
R3100	40	L
D3100	40	L
RZ	40	L
R160	40	L
DBC	40	L

Wartungseinheit	PN	Nippel*
CM2	40/100	N
C3002	40/100	N

Wartungseinheit	PN	Nippel*
C630	40	N
CM3	40/100	N
C3003	40/100	N

\* N = Standardnippel L = langer Nippel



<b>Vorschweißflansch</b>	nach DIN EN 1092-1 ANSI / ASME B16.5 (150 lbs), ASME B16.5 (300 lbs), ASME B16.5 (600 lbs)
<b>Material</b>	1.4571 (316Ti)
<b>Anschweißnippel</b>	mit kegeligem Withwhorth-Gewinde nach DIN EN 10241
<b>Material</b>	1.4571

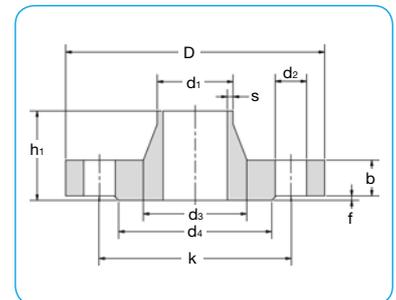


d1/s	Abmessungen								Schrauben Rp	Anschluss- gewinde Rp	Nenn- weite DN	Bestell- Nummer
	D	h <sub>1</sub>	b	d <sub>4</sub>	f	k	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>				

## Vorschweißflansch nach DIN EN 1092-1 (PN40)

## VSV

21,3 x 2,0	95	36	16	45	2	65	14	32	4 x M12	-	15	<b>VSV-1540</b>
26,9 x 2,3	105	40	18	58	2	75	14	40	4 x M12	-	20	<b>VSV-2040</b>
33,7 x 2,6	115	40	18	68	2	85	14	46	4 x M12	-	25	<b>VSV-2540</b>
42,4 x 2,6	140	42	18	78	2	100	18	56	4 x M16	-	32	<b>VSV-3240</b>
48,3 x 2,6	150	45	18	88	3	110	18	64	4 x M16	-	40	<b>VSV-4040</b>
60,3 x 2,9	165	48	20	102	3	125	18	75	4 x M16	-	50	<b>VSV-5040</b>
76,1 x 2,9	185	52	22	122	3	145	18	90	4 x M16	-	65	<b>VSV-6540</b>
88,9 x 3,2	200	58	24	138	3	160	18	105	8 x M16	-	80	<b>VSV-8040</b>



VSV Vorschweißflansch

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

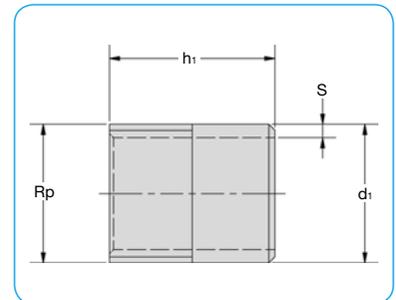
<b>PN100</b>	nach DIN 2637	<b>100</b>	<b>VSV-...100</b>
<b>ANSI/ASME-Flansch</b>	B16.5 150 lbs	<b>150 lbs</b>	<b>VSV-...150 lbs</b>
<b>ANSI/ASME-Flansch</b>	B16.5 300 lbs	<b>300 lbs</b>	<b>VSV-...300 lbs</b>
<b>ANSI/ASME-Flansch</b>	B16.5 600 lbs bis DN25	<b>600 lbs</b>	<b>VSV-...600 lbs</b>

## Anschweißnippel

nach DIN EN 10241 mit kegeligem Rohrgewinde

## VSA

13,5 x 2,35	30	PN50	1/4"	8	<b>VSA-02</b>
21,3 x 2,65	35	PN50	1/2"	15	<b>VSA-04</b>
26,9 x 2,65	40	PN50	3/4"	20	<b>VSA-06</b>
33,7 x 3,25	40	PN50	1"	25	<b>VSA-08</b>
42,4 x 3,25	50	PN40	1 1/4"	32	<b>VSA-10</b>
48,3 x 3,25	50	PN40	1 1/2"	40	<b>VSA-12</b>
60,3 x 3,65	50	PN40	2"	50	<b>VSA-16</b>
76,1 x 3,65	60	PN25	2 1/2"	65	<b>VSA-20</b>



VSA Anschweißnippel

