



Produktkatalog

GESAMTKATALOG.

Unsere Produktvielfalt für Sie..

WIR GESTALTEN DIE ZUKUNFT DER DRUCKLUFT- TECHNOLOGIE.

Unser Ziel ist es, durch unseren Fokus auf den Menschen, Innovationen voranzutreiben und Innovationsführer zu bleiben. Gemeinsam mit unseren Kunden werden wir neue Wege beschreiten.

Erstklassige Qualität unserer Produkte und individualisierte Lösungen werden uns als stärksten Hersteller und Partner für unsere Kunden auszeichnen.

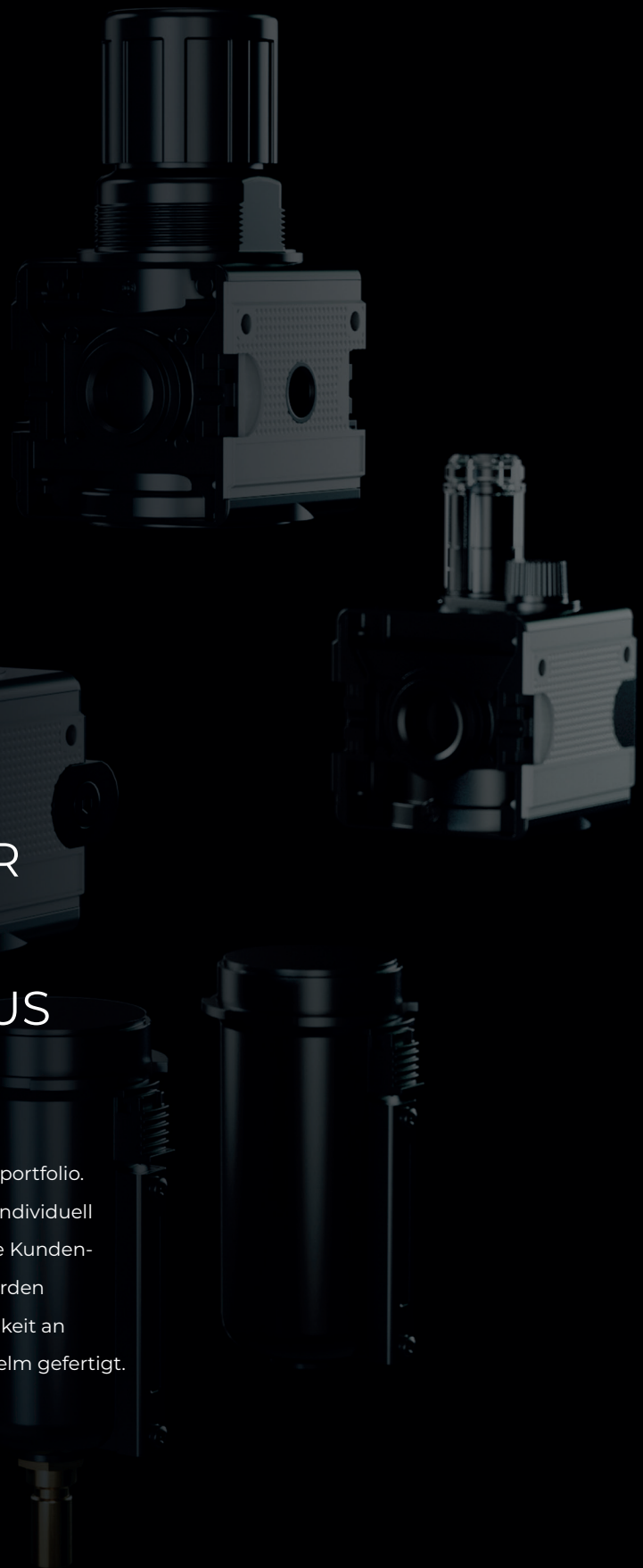
Unsere Marke wird Menschen begeistern und die höchste Begehrlichkeit am Markt wecken.

Wir regeln das. Das ist unser Antrieb, der uns jeden Tag dazu motiviert, Alles zu geben.

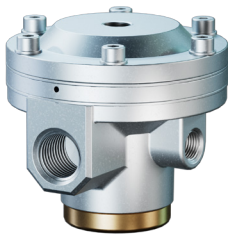
KNOCKS – Wir gestalten die Zukunft der Druckluftaufbereitung.

OB STANDARD- ODER SONDERLÖSUNG, WIR BIETEN ALLES AUS EINER HAND.

KNOCKS verfügt über ein umfangreiches FRL-Produktportfolio. Sie finden bei uns sowohl Standardprodukte als auch individuell gefertigte Custom-made Lösungen, die auf spezifische Kundenanforderungen ausgerichtet sind. Unsere Produkte werden nach höchsten Ansprüchen an Qualität und Langlebigkeit an unserem Entwicklungs- und Produktionsstandort in Selm gefertigt.



Unser Produktsortiment



STANDARD-SERIE

Robust und massiv.
Geeignet für härteste
Anforderungen.

[Seite 5](#)



MULTI-FIX-SERIE

Hohe Leistungsfähigkeit und modulares
Design. Ideal für den Einsatz der Druck-
luftaufbereitung in der Industrie.

[Seite 23](#)



FUTURA-SERIE

Innovativ, kompakt und modular gepaart
mit einem starken Preis-/Leistungsver-
hältnis.

[Seite 49](#)



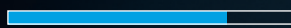
PRÄZISIONSREGLER

Für komplexe industrielle Umgebungen
mit höchster Präzision und Zuverlässig-
keit.

[Seite 81](#)



EIGENSCHAFTEN



Gewicht
hoch



Modularität
eingeschränkt



Temperaturbeständig
-10°C bis +80°C



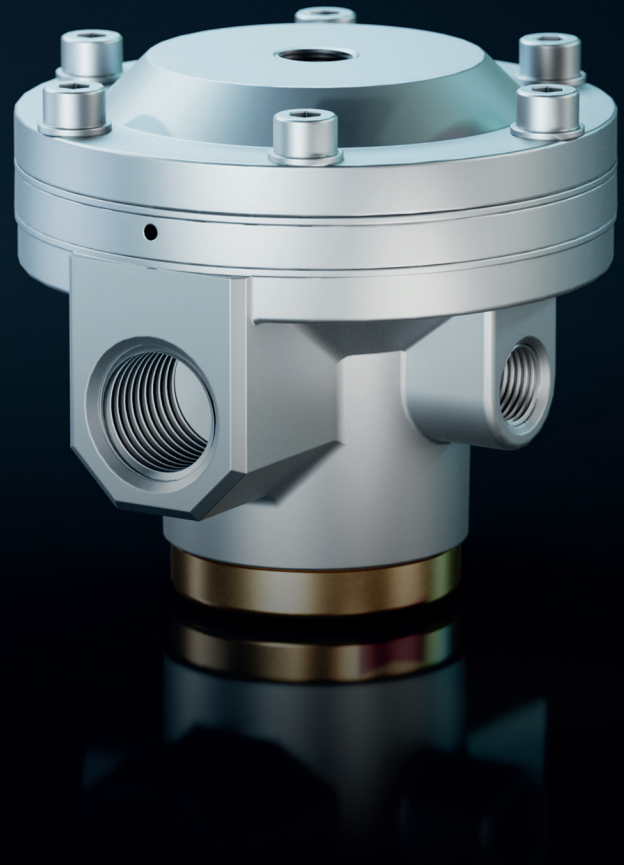
Anschlussgrößen
bis G3"



Widerstandsfähigkeit
sehr hoch



Durchfluss
sehr hoch



STANDARD-SERIE.

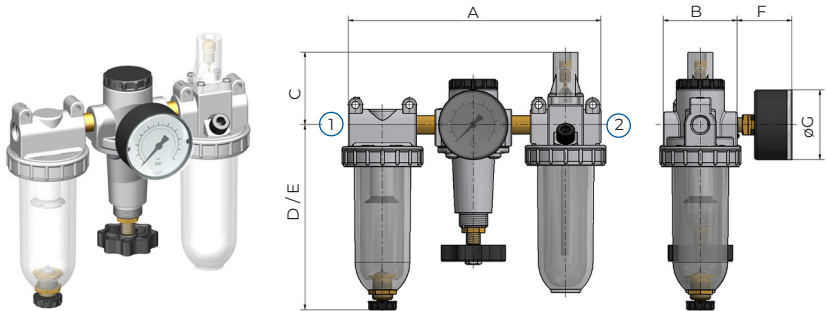
Unsere Standard-Serie repräsentiert eine auf dem Markt etablierte Produktserie von Druckluftreglern und Filtern, die sich durch ihr breites Spektrum an Anschlussgrößen, große Durchflussvolumen und ihre beeindruckende Langlebigkeit in härtesten Industrieumgebungen auszeichnet. Die Geräte der Standard-Serie stehen im Einklang mit den höchsten Spezifikationen und sind darauf ausgelegt, den anspruchsvollsten Anforderun-

gen in verschiedenen industriellen Umgebungen gerecht zu werden. Selbst Eingangsdrücke bis zu 50 bar und Temperaturen von -10 °C bis 80 °C sind für die Standard-Serie kein Problem.

Wartungseinheit 3-teilig

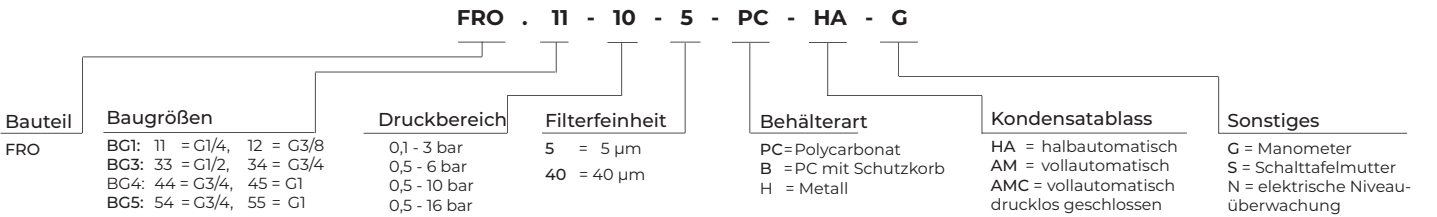
Technische Daten

- Sinterfilter Zentrifugal-Prinzip, Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung, Proportionalöler
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 min.: 1,5 bar
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar
- Einbaulage: senkrecht
- Filterfeinheit: 5 µm
- Kondensatbehälter: PC Behälter, PC Behälter mit Schutzkorb oder Metallbehälter
- Kondensatablass: halbautomatisch (HA) oder vollautomatisch (AM)
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss, Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: NBR,
- Öldosierung bei qv=1000 l/min: 1-2 d/min
- Ölsorte: CL32 nach DIN 51517 - ISO VG32

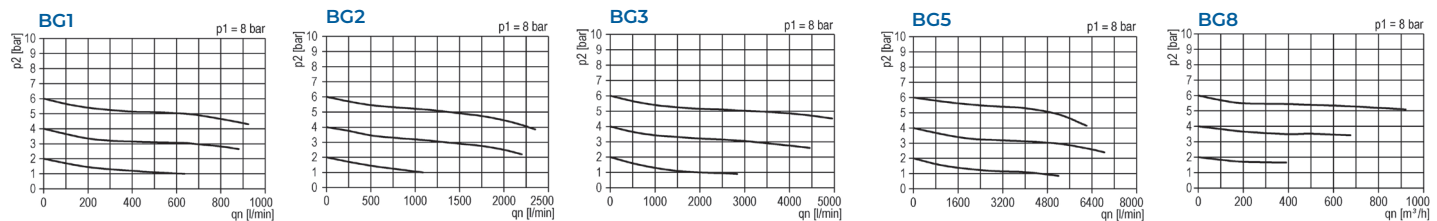


Symbol	Abmaße												
	Benennung	BG	Anschluss-gewinde	A	B	C	D (HA)	E (AM)	F	G øMano-meter	H Manom. gewin-de	K Schalt-tafelge-winde	Durchfluss P1=10bar; P2=6,3bar ΔP=1bar
	FRO.11 G	BG1	G 1/4"	178	52	51	130	-	39	ø50	G1/4	M20x1,5	600 l/min
	FRO.12 G	BG1	G 3/8"	178	52	51	130	-	39	ø50	G1/4	M20x1,5	600 l/min
	FRO.22 G	BG2	G 3/8"	233	70	51	145	160	38	ø50	G1/4	M20x1,5	1400 l/min
	FRO.23 G	BG2	G 1/2"	233	70	51	145	160	38	ø50	G1/4	M20x1,5	1400 l/min
	FRO.33 G	BG3	G 1/2"	276	67	55	171	185	41	ø63	G1/4	M20x1,5	3200 l/min
	FRO.34 G	BG3	G 3/4"	296	67	58	171	187	41	ø63	G1/4	M20x1,5	3200 l/min
	FRO.35 G	BG3	G1"	296	67	58	171	187	41	ø63	G1/4	M20x1,5	3200 l/min
	FRO.54 G	BG5	G 3/4"	345	113	61	235	251	40	ø63	G1/4	-	5000 l/min
	FRO.55 G	BG5	G 1"	345	113	61	235	251	40	ø63	G1/4	-	5000 l/min
	FRO.88 G	BG8	G2"	444	118	77	401	411	40	ø63	G1/4	-	1800 l/min

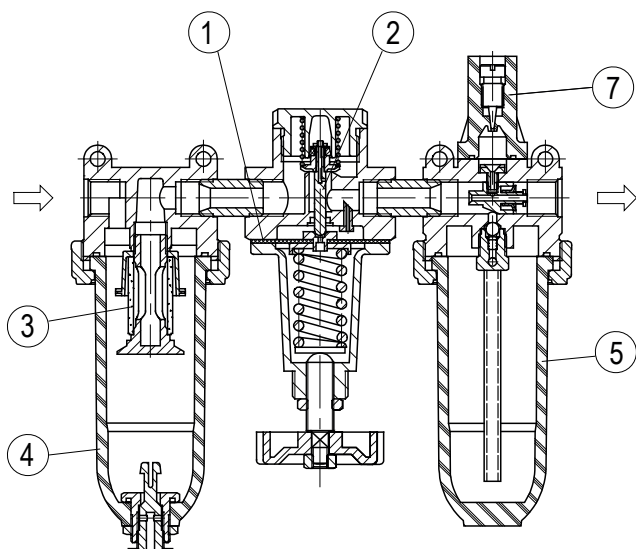
Benennung



Durchflussdiagramm



Schnittdarstellung - Ersatzteile



Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikelnr.
1 2	ESA-Satz bestehend aus: Membran (1) Ventilkegel (2) O-Ring	Ms-NBR-POM Ms-NBR-PA6 NBR	1	ESA-DR.11	006113
			2	ESA-DR.22	005839
			3	ESA-DR.33	005990
			5	ESA-DR.55	006048
			7	ESA-DR.77 N	052505
3	Filterelement 5 µm	Cellpor	1	C.00-26	052187
			3	C.33-62	052188
			3	C.33-62	052188
3	Filterelement 40 µm	Cellpor	2	DF.22-6	050550
			3	C.33-28	015699
			5	C.55-28	008866
4	Kondensatbehälter PC mit HA3 und O-Ring (5)	Polycarbonat NBR	1	DF.11 HA3	004375
			2	DF.22 HA3	020255
			3+5	DF.33 HA3	000768
4	Kondensatbehälter PC mit AM10 und O-Ring (5)	Polycarbonat	1	DF.11 AM10	006190
			2	DF.22 AM10	004392
			3+5	DF.33 AM10	004393
4	Kondensatbehälter PC mit AM10/NC und O-Ring (5)	Polycarbonat	1	DF.11 AMNC	006190
			2	DF.22 AMNC	
			3+5	DF.33 AMNC	
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, HA4 und O-Ring (5)	Metall	1	DF.11 M HA3	031504
			2	DF.22 M HA3	031536
			3+5	DF.33 M HA3	025447
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, AM10 und O-Ring (5)	Metall	1	DF.11 M AM10	026550
			2	DF.22 M AM10	000769
			3+5	DF.33 M AM10	031473
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, AM10/NC und O-Ring (5)	Metall	1	DF.11 M AMNC	
			2	DF.22 M AMNC	
			3+5	DF.33 M AMNC	
5	PC-Ölbehälter mit O-Ring	Polycarbonat	1	DO.11	006244
			2	DO.22	006966
			3+5	DO.33	005581
5	Metall-Ölbehälter mit O-Ring (7)	Zink- Druckguss	1	DO.11 M	006999
			2	DO.22 M	007003
			3+5	DO.33 M	006989
6	Schutzkorb mit Überwurf- mutter	Metall	1	DF.11-35	031657
			2	DF.22-11	031754
			3+5	DF.33-11	031624
7	Tropfaufsatz	Polycarbonat Dichtungen: NBR			

Zubehör

Teil	Bezeichnung	Teil	Bezeichnung
007024	BW.10	049783	WH.M 20
049757	BW.20		
009487	BW.30		
050549	BW.50 N	008944	WH.M20 / DR.11-7
051939	DR.11-7		
054607	ESA-DR.11-7		

Winkel verzinkt für BG1
Winkel verzinkt für BG2
Winkel verzinkt für BG3
Winkel verzinkt für BG5 + BG8

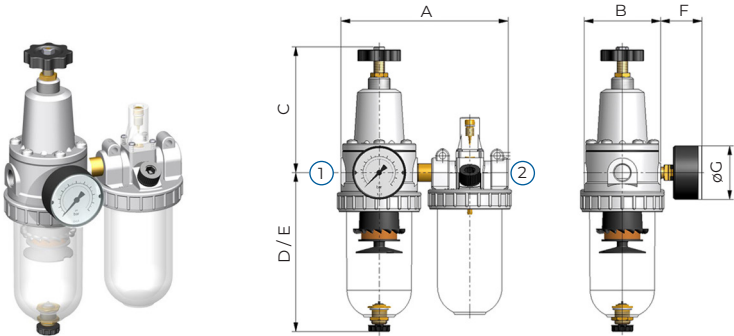
Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde
Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde
mit Schalttafelmutter M30x1,5 und Unterlegscheibe

Schalttafelmutter M20x1,5 für BG1 - BG3
Schalttafelmutter M20x1,5 mit Unterlegscheibe

Wartungseinheit 2-teilig

Technische Daten

- Sinterfilter Zentrifugal-Prinzip, Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung, Proportionalöler
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 min.: 1,5 bar
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar
- Einbaulage: senkrecht
- Filterfeinheit: 5 µm (BG0-1), 40 µm (BG2-5)
- Kondensatbehälter: PC Behälter, PC Behälter mit Schutzkorb oder Metallbehälter
- Kondensatablass: halbautomatisch (HA) oder vollautomatisch (AM)
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss, Federhaube: Zinkdruckguss (BG0: POM Membrane und Dichtungen: NBR
- Öldosierung bei qv=1000 l/min: 1-2 Tropfen/min
- Ölsorte: CL32 nach DIN 51517 - ISO VG32



Symbol



Abmaße													
Benennung	BG	Anschluss-gewinde	A	B	C	D (HA)	E (AM)	F	G øMano-meter	H Manom.-gewin-de	K Schalt-tafelge-winde	Durchfluss P1=10bar; P2=6,3bar ΔP=1bar	
FDO.00 G	BG0	G 1/8"	85	40	64	102	-	~36	ø40		M30x1,5	350 l/min	
FDO.01 G	BG0	G 1/4"	88	40	64	102	-	~36	ø40		M30x1,5	350 l/min	
FDO.11 G	BG1	G 1/4"	117	52	98	130	-	~39	ø50	G1/4	M20x1,5	600 l/min	
FDO.12 G	BG1	G 3/8"	117	52	98	130	-	~39	ø50	G1/4	M20x1,5	600 l/min	
FDO.22 G	BG2	G 3/8"	153	70	116	148	160,5	~39	ø50	G1/4	M20x1,5	800 l/min	
FDO.23 G	BG2	G 1/2"	153	70	116	148	160,5	~39	ø50	G1/4	M20x1,5	800 l/min	
FDO.33 G	BG3	G 1/2"	175	ø82	130	171	178	~37	ø63	G1/4	M20x1,5	3200 /min	
FCO.54 G	BG5	G 3/4"	240	113	190	269	281	40	ø63	G1/4	-	5000 l/min	
FCO.55 G	BG5	G 1"	240	113	190	269	281	40	ø63	G1/4	-	5000 l/min	

Benennung

FDO . 11 - 10 - 5 - PC - HA - G

Bauteil

FDO

FCO

Baugrößen

BG0: 00 = G1/8, 01 = G1/4
 BG1: 11 = G1/4, 12 = G3/8
 BG2: 22 = G3/8, 23 = G1/2
 BG3: 33 = G1/2, 34 = G3/4
 BG5: 54 = G3/4, 55 = G1

Druckbereich

0,1 - 3 bar
 0,5 - 6 bar
 0,5 - 10 bar
 0,5 - 16 bar

Filterfeinheit

5 = 5 µm
 40 = 40 µm

Behälterart

PC = Polycarbonat
 B = PC mit Schutzkorb
 M = Metall

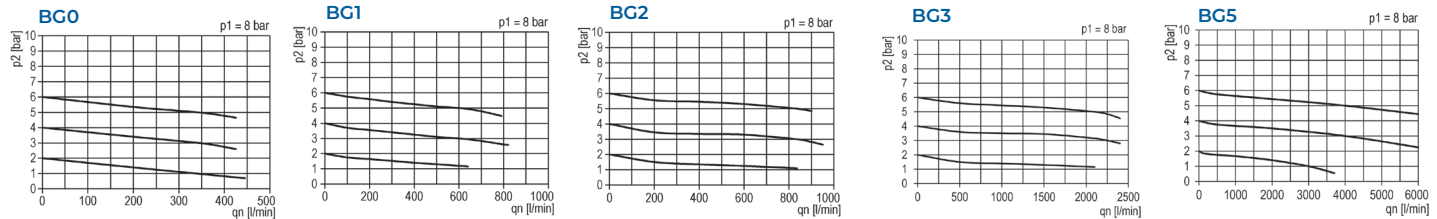
Kondensatablass

HA = halbautomatisch
 AM = vollautomatisch
 AMC = vollautomatisch drucklos geschlossen
 man = manuell

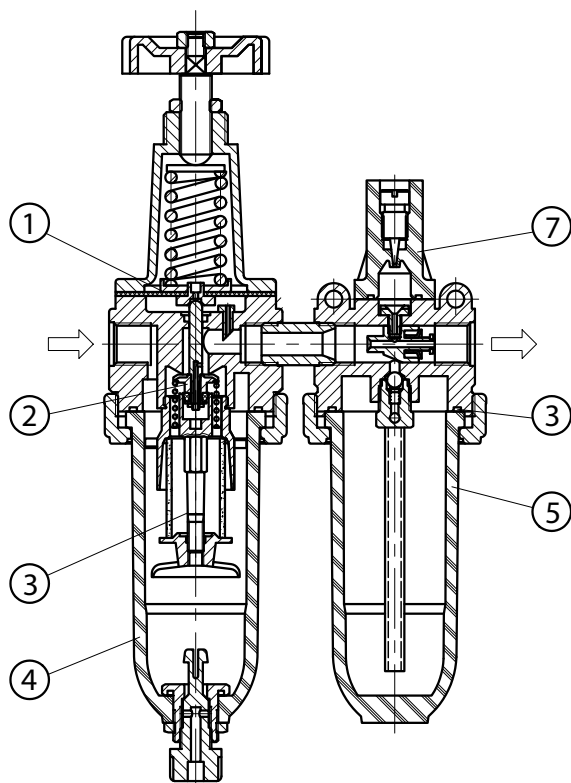
Sonstiges

G = Manometer
 S = Schalttafelmutter
 N = elektrische Niveauüberwachung

Durchflussdiagramm



Schnittdarstellung - Ersatzteile



Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nr.
1 2	ESA-Satz bestehend aus: Membran (1) Ventilkegel (2) O-Ring	Ms-NBR-POM Ms-NBR-PA6 NBR	1	ESA-DR.11	006113
			2	ESA-DR.22	005839
			3	ESA-DR.33	005990
			5	ESA-DR.55	006048
			7	ESA-DR.77 N	052505
3	Filterelement 5 µm	Cellpor	1	C.00-26	052187
			3	C.33-62	052188
			3	C.33-62	052188
3	Filterelement 40 µm	Cellpor	2	DF.22-6	050550
			3	C.33-28	015699
			5	C.55-28	008866
4	Kondensatbehälter PC mit HA3 und O-Ring (5)	Polycarbonat NBR	1	DF.11 HA3	004375
			2	DF.22 HA3	020255
			3+5	DF.33 HA3	000768
4	Kondensatbehälter PC mit AM10 und O-Ring (5)	Polycarbonat	1	DF.11 AM10	006190
			2	DF.22 AM10	004392
			3+5	DF.33 AM10	004393
4	Kondensatbehälter PC mit AM10/NC und O-Ring (5)	Polycarbonat	1	DF.11 AMNC	006190
			2	DF.22 AMNC	
			3+5	DF.33 AMNC	
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, HA4 und O-Ring (5)	Metall	1	DF.11 M HA3	031504
			2	DF.22 M HA3	031536
			3+5	DF.33 M HA3	025447
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, AM10 und O-Ring (5)	Metall	1	DF.11 M AM10	026550
			2	DF.22 M AM10	000769
			3+5	DF.33 M AM10	031473
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, AM10/NC und O-Ring (5)	Metall	1	DF.11 M AMNC	
			2	DF.22 M AMNC	
			3+5	DF.33 M AMNC	
5	PC-Ölbehälter mit O-Ring	Polycarbonat	1	DO.11	006244
			2	DO.22	006966
			3+5	DO.33	005581
5	Metall-Ölbehälter mit O-Ring (7)	Zink- Druckguss	1	DO.11 M	006999
			2	DO.22 M	007003
			3+5	DO.33 M	006989
6	Schutzkorb mit Überwurf- mutter	Metall	1	DF.11-35	031657
			2	DF.22-11	031754
			3+5	DF.33-11	031624
7	Tropfaufsatz	Polycarbonat Dichtungen: NBR			

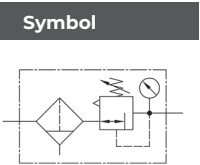
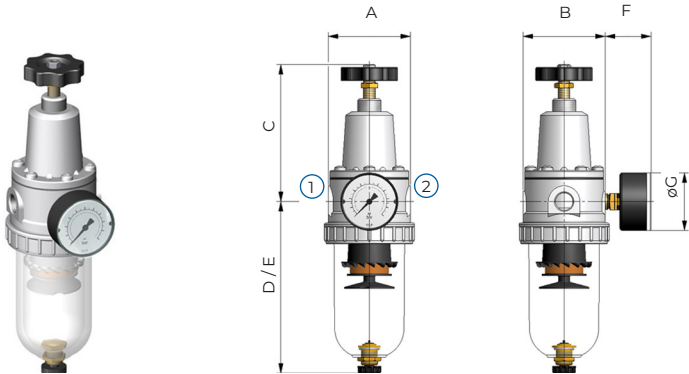
Zubehör

Teil	Bezeichnung	Teil	Bezeichnung
007024	BW.10 Winkel verzinkt für BG1	049783	WH.M 20 Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde
049757	BW.20 Winkel verzinkt für BG2	008944	WH.M20 / DR.11-7 Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde mit Schalttafelmutter M30x1,5 und Unterlegscheibe
009487	BW.30 Winkel verzinkt für BG3		
050549	BW.50 N Winkel verzinkt für BG5 + BG8		
051939	DR.11-7 Schalttafelmutter M20x1,5 für BG1 - BG3		
054607	ESA-DR.11-7 Schalttafelmutter M20x1,5 mit Unterlegscheibe		

Filterregler

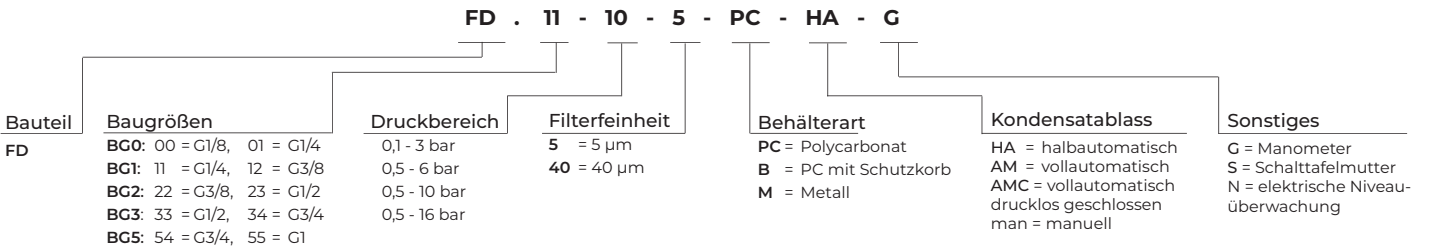
Technische Daten

- Sinterfilter Zentrifugal-Prinzip, Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 min.: 1,5 bar
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar
- Einbaulage: senkrecht
- Filterfeinheit: 5 µm (BG0-1), 40 µm (BG2-5)
- Kondensatbehälter: PC Behälter, PC Behälter mit Schutzkorb oder Metallbehälter
- Kondensatablass: halbautomatisch (HA) oder vollautomatisch (AM)
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss, Federhaube: Zinkdruckguss (BG0: POM Membrane und Dichtungen: NBR

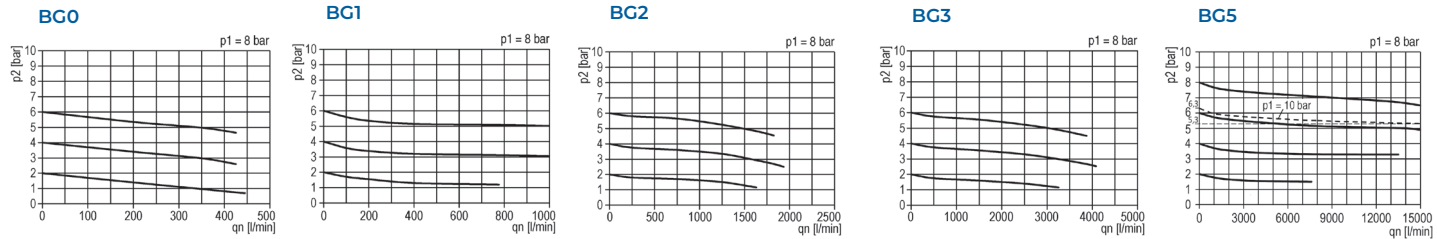


Abmaße													
Benennung	BG	Anschluss-gewinde	A	B	C	D (HA)	E (AM)	F	G øMano-meter	H Manom. gewin-de	K Schalt-tafelge-winde	Durchfluss P1=10bar; P2=6,3bar ΔP=1bar	
FD.00 G	BG0	G 1/8"	85	40	64	102	-	~36	ø40		M30x1,5	350 l/min	
FD.01 G	BG0	G 1/4"	88	40	64	102	-	~36	ø40		M30x1,5	350 l/min	
FD.11 G	BG1	G 1/4"	117	52	98	130	-	~39	ø50	G1/4	M20x1,5	600 l/min	
FD.12 G	BG1	G 3/8"	117	52	98	130	-	~39	ø50	G1/4	M20x1,5	600 l/min	
FD.22 G	BG2	G 3/8"	153	70	116	148	160,5	~39	ø50	G1/4	M20x1,5	800 l/min	
FD.23 G	BG2	G 1/2"	153	70	116	148	160,5	~39	ø50	G1/4	M20x1,5	800 l/min	
FD.33 G	BG3	G 1/2"	175	ø82	130	171	178	~37	ø63	G1/4	M20x1,5	3200 /min	
FC.54 G	BG5	G 3/4"	240	113	190	269	281	40	ø63	G1/4	-	5000 l/min	
FC.55 G	BG5	G 1"	240	113	190	269	281	40	ø63	G1/4	-	5000 l/min	

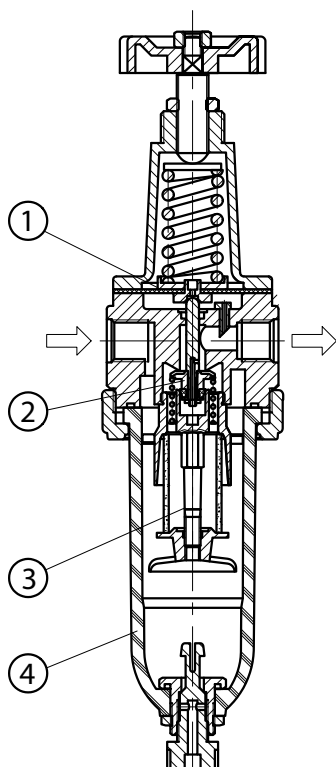
Benennung



Durchflussdiagramm



Schnittdarstellung - Ersatzteile



Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nr.
1 2	ESA-Satz bestehend aus: Membran (1) Ventilkegel (2) O-Ring	Ms-NBR-POM Ms-NBR-PA6 NBR	1	ESA-DR.11	006113
			2	ESA-DR.22	005839
			3	ESA-DR.33	005990
			5	ESA-DR.55	006048
			7	ESA-DR.77 N	052505
3	Filterelement 5 µm	Cellpor	1	C.00-26	052187
			3	C.33-62	052188
			3	C.33-62	052188
3	Filterelement 40 µm	Cellpor	2	DF.22-6	050550
			3	C.33-28	015699
			5	C.55-28	008866
4	Kondensatbehälter PC mit HA3 und O-Ring (5)	Polycarbonat NBR	1	DF.11 HA3	004375
			2	DF.22 HA3	020255
			3+5	DF.33 HA3	000768
4	Kondensatbehälter PC mit AM10 und O-Ring (5)	Polycarbonat	1	DF.11 AM10	006190
			2	DF.22 AM10	004392
			3+5	DF.33 AM10	004393
4	Kondensatbehälter PC mit AM10/NC und O-Ring (5)	Polycarbonat	1	DF.11 AMNC	006190
			2	DF.22 AMNC	
			3+5	DF.33 AMNC	
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, HA4 und O-Ring (5)	Metall	1	DF.11 M HA3	031504
			2	DF.22 M HA3	031536
			3+5	DF.33 M HA3	025447
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, AM10 und O-Ring (5)	Metall	1	DF.11 M AM10	026550
			2	DF.22 M AM10	000769
			3+5	DF.33 M AM10	031473
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, AM10/NC und O-Ring (5)	Metall	1	DF.11 M AMNC	
			2	DF.22 M AMNC	
			3+5	DF.33 M AMNC	
6	Schutzkorb mit Überwurf- mutter	Metall	1	DF.11-35	031657
			2	DF.22-11	031754
			3+5	DF.33-11	031624

Zubehör

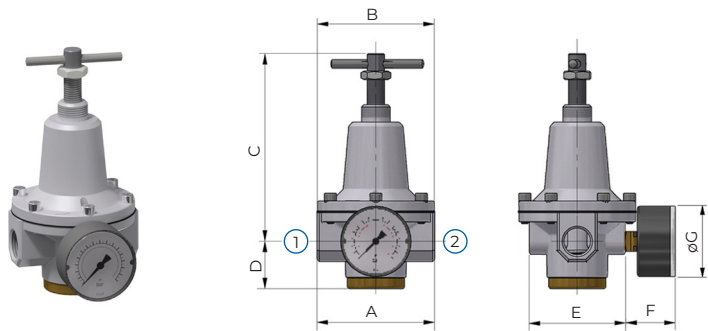
Teil	Bezeichnung	Teil	Bezeichnung
007024	BW.10 Winkel verzinkt für BG1	049783	WH.M 20 Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde
049757	BW.20 Winkel verzinkt für BG2	008944	WH.M20 / DR.11-7 Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde mit Schalttafelmutter M30x1,5 und Unterlegscheibe
009487	BW.30 Winkel verzinkt für BG3		
050549	BW.50 N Winkel verzinkt für BG5 + BG8		
051939	DR.11-7 Schalttafelmutter M20x1,5 für BG1 - BG3		
054607	ESA-DR.11-7 Schalttafelmutter M20x1,5 mit Unterlegscheibe		

Druckregelventil

Technische Daten

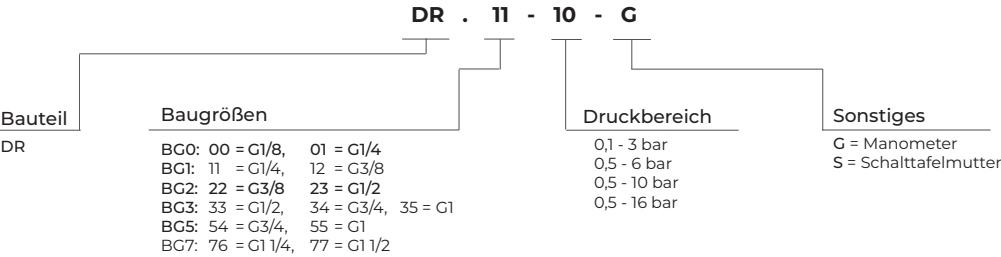
- Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar *
- Ausgangsdruck P2 max.: 16 bar
- Einbaulage: senkrecht
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss, Membrane und Dichtungen: NBR,

*Ab BG2 auch mit P1 max.:40bar erhältlich.

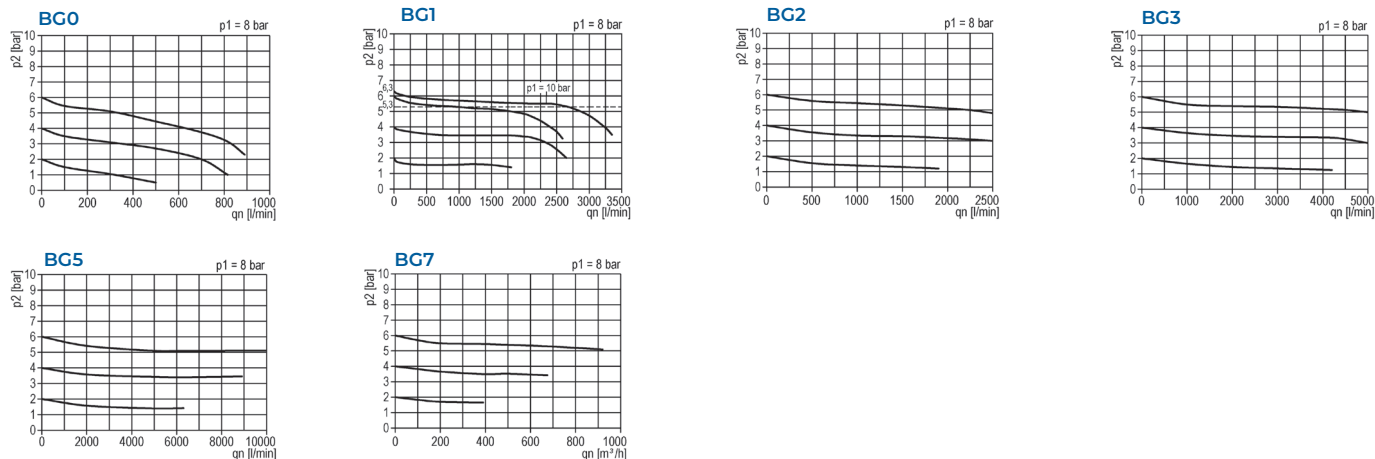


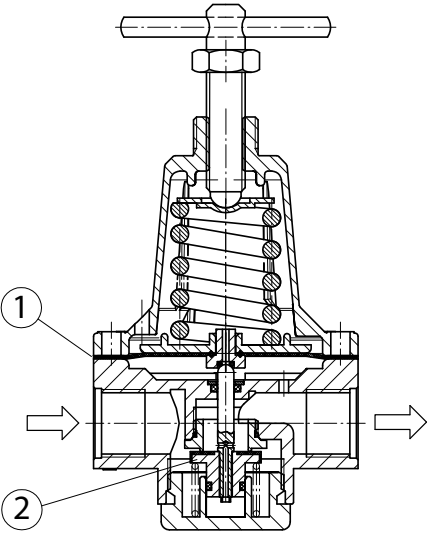
Symbol	Abmaße													
	Benennung	BG	Anschluss-gewinde	A	B	C	D	E	F	G øMano-meter	H Manom.-gewinde	K Schalt-tafel-gewinde	Durchfluss P1=10bar; P2=6,3bar ΔP=1bar	P1: max 40bar erhältlich
	DR.00 G	BG0	G 1/8"	40	-	63	15	40	34,5	ø40	G1/8	M30x1,5	330 l/min	Nein
	DR.01 G	BG0	G 1/4"	40	-	63	15	40	34,5	ø40	G1/8	M30x1,5	330 l/min	Nein
	DR.11 G	BG1	G 1/4"	54	ø46	97	32	52	39	ø50	G1/4	M20x1,5	1000 l/min	Ja
	DR.12 G	BG1	G 3/8"	54	ø46	97	32	52	39	ø50	G1/4	M20x1,5	1000 l/min	Ja
	DR.22 G	BG2	G 3/8"	70	ø67	112	34	70	38	ø50	G1/4	M20x1,5	2200 l/min	Ja
	DR.23 G	BG2	G 1/2"	70	ø67	112	34	70	38	ø50	G1/4	M20x1,5	2200 l/min	Ja
	DR.33 G	BG3	G 1/2"	82	ø81	130	33	67	39	ø63	G1/4	M20x1,5	5000 /min	Ja
	DR.34 G	BG3	G 3/4"	90	ø81	130	33	67	39	ø63	G1/4	M20x1,5	5000 l/min	Ja
	DR.35 G	BG3	G1"	90	ø81	130	33	67	39	ø63	G1/4	M20x1,5	5000 l/min	Ja
	DR.54 G	BG5	G 3/4"	117	ø125	190	48	113	39	ø63	G1/4	-	11000 l/min	Ja
	DR.55 G	BG5	G 1"	117	ø125	190	48	113	39	ø63	G1/4	-	11000 l/min	Ja
	DR.76 G	BG7	G 1 1/4"	119	ø125	201	52	118	39	ø63	G1/4	-	16500 l/min	Ja
	DR.77 G	BG7	G2"	119	ø125	201	52	118	39	ø63	G1/4	-	16500 l/min	Ja

Benennung



Durchflussdiagramm



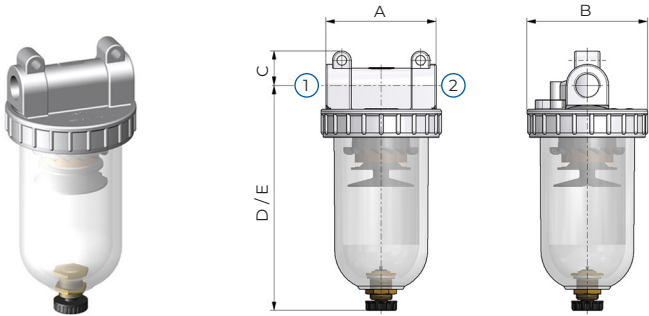
Schnittdarstellung - Ersatzteile		Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nr
			ESA-Satz bestehend aus:		0	ESA-DR.00	007744
					1	ESA-DR.11	006113
					1	ESA-DR.11 (40bar)	057273
					2	ESA-DR.22	005850
		1	Membran (1)	Ms-NBR-POM	2	ESA-DR.22 (40bar)	057275
		2	Ventilkegel (2)	Ms-NBR-PA6	3	ESA-DR.33	005990
		3	O-Ring	NBR	3	ESA-DR.33(40bar)	057276
					5	ESA-DR.55	006048
					5	ESA-DR.55 (40bar)	057278
					7	ESA-DR.77 N	052505
					8	ESA-DR.77 (40bar)	057280

Zubehör		
Teil	Bezeichnung	
007024	BW.10	Winkel verzinkt für BG1
049757	BW.20	Winkel verzinkt für BG2
009487	BW.30	Winkel verzinkt für BG3
050549	BW.50 N	Winkel verzinkt für BG5 + BG8
051939	DR.11-7	Schalttafelmutter M20x1,5 für BG1 - BG3
054607	ESA-DR.11-7	Schalttafelmutter M20x1,5 mit Unterlegscheibe
049783	WH.M 20	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde
008944	WH.M20 / DR.11-7	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde mit Schalttafelmutter M30x1,5 und Unterlegscheibe

Filter

Technische Daten

- Sinterfilter Zentrifugal-Prinzip
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 min.: 1,5 bar
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar
- Einbaulage: senkrecht
- Filterfeinheit: 5 µm, 8 µm, 40 µm, 60 µm
- Kondensatbehälter: PC Behälter, PC Behälter mit Schutzkorb oder Metallbehälter
- Kondensatablass: halbautomatisch (HA) oder vollautomatisch (AM)
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss, Dichtungen: NBR



Symbol	Abmaße										
	Benennung	BG	Anschluss-gewinde	A	B	C	D (HA)	E (AM)	Metall man	Filterelement	Durchfluss P1=10bar; P2=6,3bar ΔP=1bar
	DF.00	BG0	G 1/8"	40	ø40	10	102	-		5 µm	800 l/min
	DF.01	BG0	G 1/4"	40	ø40	10	102	-		5 µm	800 l/min
	DF.11	BG1	G 1/4"	48	ø57	19	130	146		5 µm	800 l/min
	DF.12	BG1	G 3/8"	48	ø57	19	130	146		5 µm	800 l/min
	DF.22	BG2	G 3/8"	70	ø77	22	142	160		5 µm	3100 l/min
	DF.23	BG2	G 1/2"	70	ø77	22	142	160		5 µm	3100 l/min
	DF.33	BG3	G 1/2"	79	ø87	24	170	185		5 µm	4000 l/min
	DF.34	BG3	G 3/4"	90	ø87	33	173	187	173	5 µm	4000 l/min
	DF.35	BG3	G 1"	90	ø87	33	173	187	173	5 µm	4000 l/min
	DF.54	BG5	G 3/4"	105	ø100	35	235	251		40 µm	5000 l/min
	DF.55	BG5	G 1"	105	ø100	35	235	251		40 µm	5000 l/min
	DF.56	BG5	G 1 1/4"	125	ø100	45	245	260	246	40 µm	12500 l/min
	DF.57	BG5	G 1 1/2"	125	ø100	45	245	260	246	40 µm	12500 l/min
	DF.86	BG8	G 1 1/4"	148	ø131	51	396	411		8 µm, 60 µm	30000 l/min
	DF.87	BG8	G 1 1/2"	148	ø131	51	396	411		8 µm, 60 µm	30000 l/min
	DF.88	BG8	G 2"	148	ø131	51	396	411		8 µm, 60 µm	30000 l/min

Benennung

DF . 11 - 5 - PC - HA

Bauteil

DF

Baugrößen

BG0: 00 = G1/8, 01 = G1/4
BG1: 11 = G1/4, 12 = G3/8
BG2: 22 = G3/8, 23 = G1/2
BG3: 33 = G1/2, 34 = G3/4
BG5: 54 = G3/4, 55 = G1

Filterfeinheit

5 = 5 µm
8 = 8 µm
40 = 40 µm
60 = 60 m

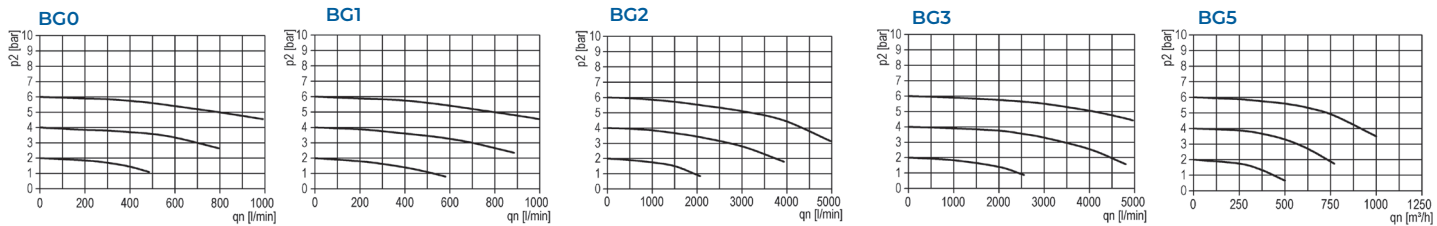
Behälterart

PC = Polycarbonat
B = PC mit Schutzkorb
M = Metall

Kondensatablass

HA = halbautomatisch
AM = vollautomatisch
AMC = vollautomatisch drucklos geschlossen
man = manuell

Durchflussdiagramm



Schnittdarstellung - Ersatzteile

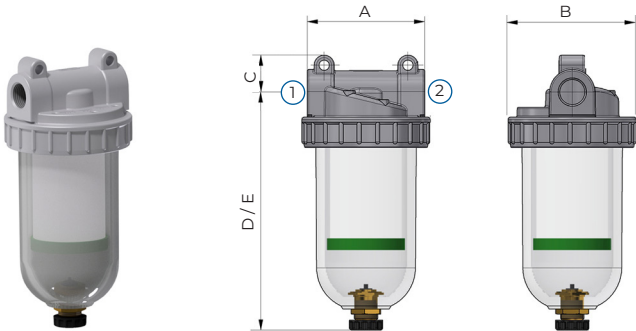
Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nr.
1	Filterelement 5 µm	Cellpor	0 - 2	C.00-26	052187
			3	C.33-62	052188
	Filterelement 40 µm	Cellpor	5	C.55-28	008866
	Filterelement 8 µm	Cellpor	8	DF.88-22	018457
	Filterelement 60 µm	Cellpor	8	DF.88-21	014413
2	Kondensatbehälter PC mit HA und O-Ring (3)	Polycarbonat NBR	0	C.00 HA4	011972
			1	DF.11 HA3	004375
			2	DF.22 HA3	020255
			3+5	DF.33 HA3	000768
2	Kondensatbehälter PC mit AM10 und O-Ring (3)	Polycarbonat	0	C.11 AM10	004429
			1	DF.11 AM10	006190
			2	DF.22 AM10	004392
			3+5	DF.33 AM10	004393
2	Kondensatbehälter PC mit AM10/NC und O-Ring (3)	Polycarbonat	0	C.11 AMC	024937
			1	DF.11 AMNC	006190
			2	DF.22 AMNC	
			3+5	DF.33 AMNC	
2	Kondensatbehälter Metall mit HA und O-Ring (3)	Metall	0	C.00 M HA	012870
			1	DF.11 M HA3	031504
			2	DF.22 M HA3	031536
			3+5	DF.33 M HA3	025447
2	Kondensatbehälter Metall mit AM10 und O-Ring (3)	Metall	1	DF.11 M AM10	026550
			2	DF.22 M AM10	000769
			3+5	DF.33 M AM10	031473
2	Kondensatbehälter Metall mit AM10/NC und O-Ring (3)	Metall	1	DF.11 M AMNC	
			2	DF.22 M AMNC	
			3+5	DF.33 M AMNC	
2	Kondensatbehälter Metall mit manuellem Abfluß	Metall	2	DF.22 M man	004374
			3+5	DF.33 M man	031411
3	O-Ring	NBR	0 - 5	-	-
-	Schutzkorb mit Überwurfmutter	Metall	1	DF.11-35	031657
			2	DF.22-11	031754
			3+5	DF.33-11	031624

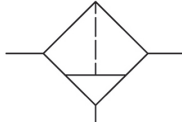
Zubehör					
Teil	Bezeichnung		Teil	Bezeichnung	
007024	BW.10	Winkel verzinkt für BG1	049783	WH.M 20	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde
049757	BW.20	Winkel verzinkt für BG2	008944	WH.M20 / DR.11-7	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde mit Schalttafelmutter M30x1,5 und Unterlegscheibe
009487	BW.30	Winkel verzinkt für BG3			
050549	BW.50 N	Winkel verzinkt für BG5 + BG8			
051939	DR.11-7	Schalttafelmutter M20x1,5 für BG1 - BG3			
054607	ESA-DR.11-7	Schalttafelmutter M20x1,5 mit Unterlegscheibe			

Feinstfilter

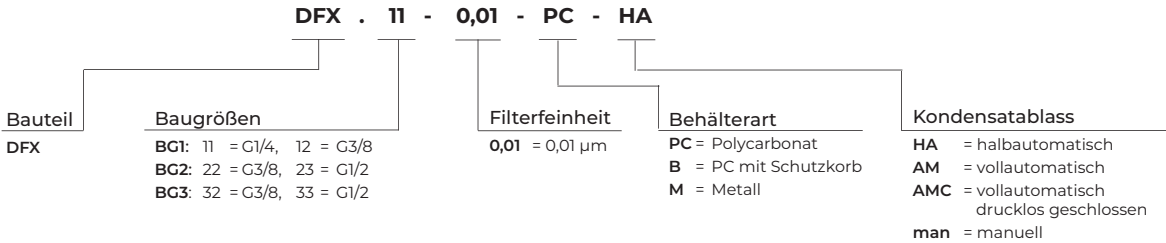
Technische Daten

- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 min.: 1,5 bar
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar
- Einbaulage: senkrecht
- Filterfeinheit: 0,01 µm
- Staubabscheidung: >0,01 µm 99,999%
- Restölgehalt: 0,01 mg/m³
- Kondensatbehälter: PC Behälter, PC Behälter mit Schutzkorb oder Metallbehälter
- Kondensatablass: halbautomatisch (HA) oder vollautomatisch (AM)
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss, Dichtungen: NBR

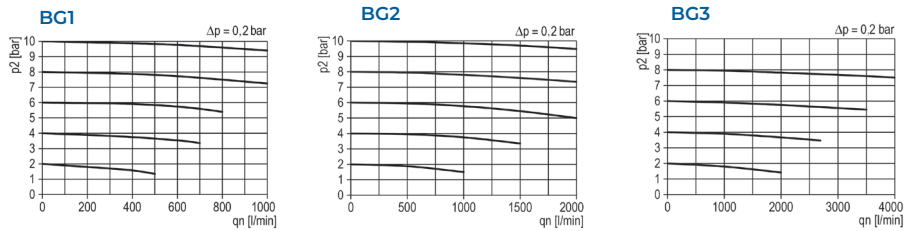


Symbol	Abmaße								
	Benennung	BG	Anschluss-gewinde	A	B	C	D PC HA	E M AM	Durchfluss ΔP=0,2bar
	DFX.11	BG1	G 1/4"	48	ø57	20	130	-	600 l/min
	DFX.12	BG1	G 3/8"	48	ø57	20	130	-	600 l/min
	DFX.22	BG2	G 3/8"	70	ø77	22	142	155	900 l/min
	DFX.23	BG2	G 1/2"	70	ø77	22	142	155	900 l/min
	DFX.32	BG3	G 3/8"	79	ø87	24	170		4000 l/min
	DFX.33	BG3	G 1/2"	79	ø87	24	170		4000 l/min

Benennung



Durchflussdiagramm



Schnittdarstellung - Ersatzteile

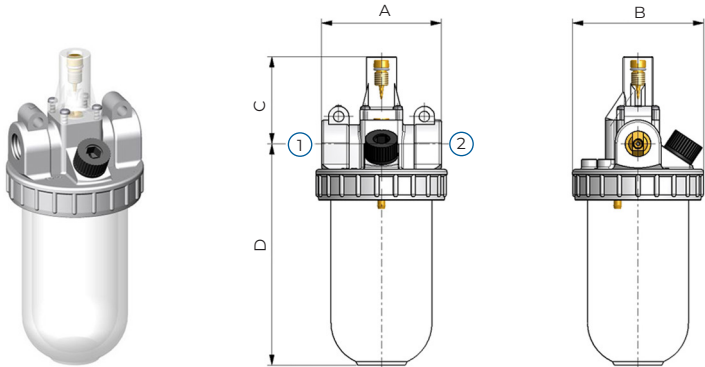
Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nr.
1	Feinfilterelement 0,01 µm mit O-Ring		1	X 28/70	004417
			2	X 46/80	004418
			3	X 50/100	004419
2	Kondensatbehälter PC mit HA und O-Ring (3)	Polycarbonat NBR	1	DF.11-PC-HA	004375
			2	DF.22-PC-HA	020255
			3	DF.33-PC-HA	000768
2	Kondensatbehälter Metall mit HA und O-Ring (3)	Metall	1	DF.11-M-HA	031504
			2	DFX.22-M-HA	031536
			3	DF.33-M-HA	025447
3	O-Ring	NBR	0 - 3	-	-
-	Schutzkorb mit Überwurfmutter	Metall	1	DF.11-35	031657
			2	DF.22-11	031754
			3+5	DF.33-11	031624

Zubehör		
Teil	Bezeichnung	
052191	ZW.10	Winkel Bausatz mit 2x M5x20 Schrauben für BG1
052192	ZW.30	Winkel Bausatz mit 2x M6x25 Schrauben für BG2+BG3

Nebelöler

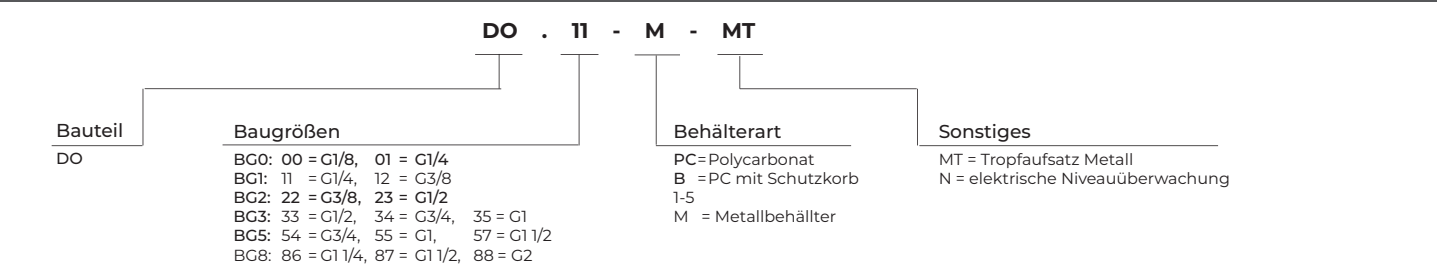
Technische Daten

- Proportionalöler
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar mit PC Behälter
Eingangsdruck P1 max.: 25 bar mit Metallbehälter
- Einbaulage: senkrecht
- Kondensatbehälter: PC Behälter, PC Behälter mit Schutzkorb oder Metallbehälter
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss, Membrane und Dichtungen: NBR,
- Öldosierung bei qv=1000 l/min: 1-2 d/min
- Ölsorte: CL32 nach DIN 51517 - ISO VG32

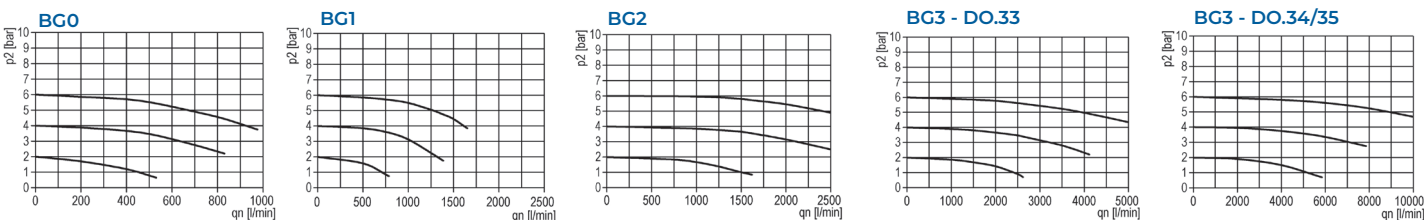


Symbol	Abmaße							
	Benennung	BG	Anschluss-gewinde	A	B	C	D	Durchfluss P1=10bar; P2=6,3bar ΔP=1bar
	DO.00	BG0	G 1/8"	40	ø40	50	95	650 l/min
	DO.01	BG0	G 1/4"	40	ø40	50	95	650 l/min
	DO.11	BG1	G 1/4"	50	ø57	51	118	1200 l/min
	DO.12	BG1	G 3/8"	50	ø57	51	118	1200 l/min
	DO.22	BG2	G 3/8"	70	ø76	51	130	2400 l/min
	DO.23	BG2	G 1/2"	70	ø76	51	130	2400 l/min
	DO.33	BG3	G 1/2"	76	ø86	55	148	4000 /min
	DO.34	BG3	G 3/4"	90	ø86	58	160	9000 l/min
	DO.35	BG3	G1"	90	ø86	58	160	9000 l/min
	DO.54	BG5	G 3/4"	105	ø100	61	223	9000 l/min
	DO.55	BG5	G1"	105	ø100	61	223	9000 l/min
	DO.57	BG5	G1 1/2"	125	ø100	70	232	9000 l/min
	DO.86	BG8	G1 1/4"	150	ø131	77	383	11000 l/min
	DO.87	BG8	G1 1/2"	150	ø131	77	383	11000 l/min
	DO.88	BG8	G2"	150	ø131	77	383	11000 l/min

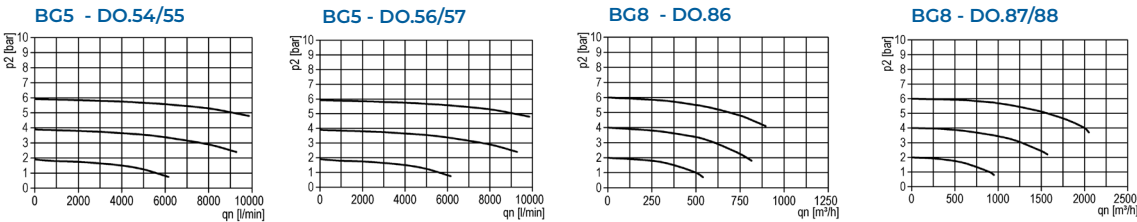
Benennung



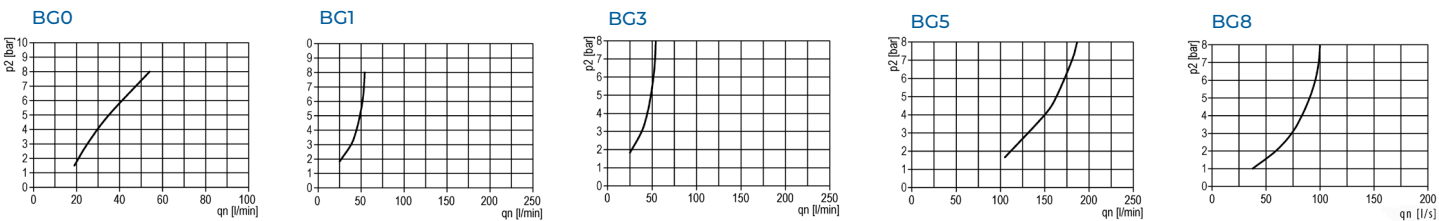
Durchflussdiagramm



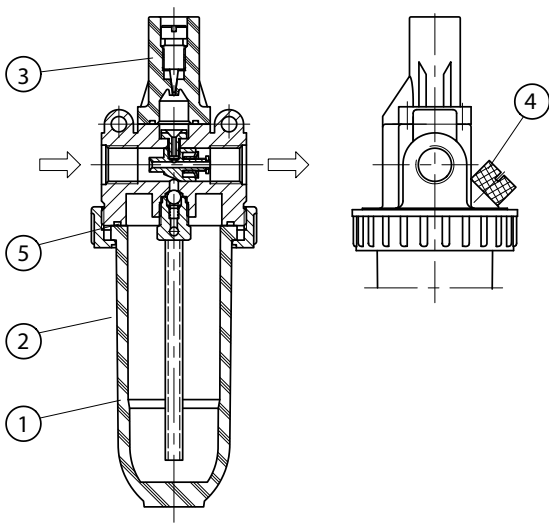
Durchflussdiagramm



Öleransprechgrenze



Schnittdarstellung - Ersatzteile



Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nr.
1	PC-Ölbehälter mit O-Ring (3)	Polycarbonat	0	L.00-PC	013178
			1	DO.11-PC	006244
			2	DO.22-PC	006966
			3+8	DO.33-PC	005581
1	Metall-Ölbehälter mit O-Ring (5)	Zink-Druckguss	0	L.00-M	013179
			1	DO.11-M	006999
			2	DO.22-M	007003
			3+8	DO.33-M	006989
2	Schutzkorb mit Überwurfmutter	Metall	1	DF.11-35	031657
			2	DOF.22-11	031754
			3+8	DF.33-11	031624
3	Tropfaufsatz	Polycarbonat Dichtungen: NBR	0	ESA.0-1312	054979
			1 - 4	ESA.1-1312	027942
			0 - 5	L.33-H	006357
4	Öleinfüllschraube	-	-	-	-
5	O-Ring	NBR	-	-	-

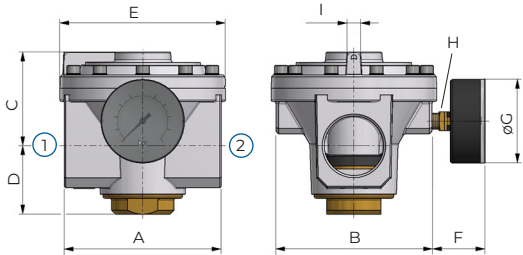
Zubehör

Teil	Bezeichnung	
052191	ZW.10	Winkel verzinkt für BG1
052192	ZW.30	Winkel verzinkt für BG2 + BG3

Druckregelventil, pneumatisch angesteuert

Technische Daten

- Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung, pneumatisch ferngesteuert
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 max.: 25 bar
- Einbaulage: senkrecht
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss, Membrane und Dichtungen: NBR,



Symbol	Abmaße												
	Benennung	BG	Anschluss-gewinde	A	B	C	D	E	F	G øMano- meter	H Manom. gewin- de	I pneum. Anschluß	Durchfluss P1=10bar; P2=6,3bar ΔP=1bar
	DRI.33 G	BG3	G 1/2"	82	ø81	33	33	ø82	39	ø63	G1/4	G 1/4	5000 /min
	DRI.54 G	BG5	G 3/4"	117	113	65	48	ø125	39	ø63	G1/4	G 1/4	11000 l/min
	DRI.55 G	BG5	G 1"	117	113	65	48	ø125	39	ø63	G1/4	G 1/4	11000 l/min
	DRI.76 G	BG7	G 1 1/4"	119	118	71	52	ø125	39	ø63	G1/4	G 1/4	16500 l/min
	DRI.77 G	BG7	G1 1/2"	119	118	71	52	ø125	39	ø63	G1/4	G 1/4	16500 l/min
	DRI.87 G	BG8	G1 1/2"	160	124	90	107	ø160	39	ø50	G1/4	G 1/4	50000 l/min
	DRI.88 G	BG8	G 2"	160	124	90	107	ø160	39	ø50	G1/4	G 1/4	50000 l/min

Benennung

DRI

Baugrößen

BG3: 33 = G1/2
 BG5: 54 = G3/4, 55 = G1
 BG7: 76 = G1 1/4, 77 = G1 1/2
 BG8: 87 = G1 1/2, 88 = G 2

DRI . 77 - 10 - G

Druckbereich

0,1 - 3 bar
 0,5 - 6 bar
 0,5 - 10 bar
 0,5 - 16 bar

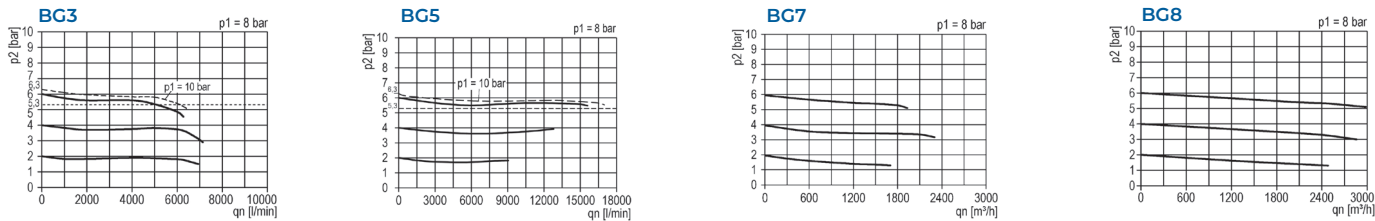
Sonstiges

G = Manometer
 S = Schalttafelmutter

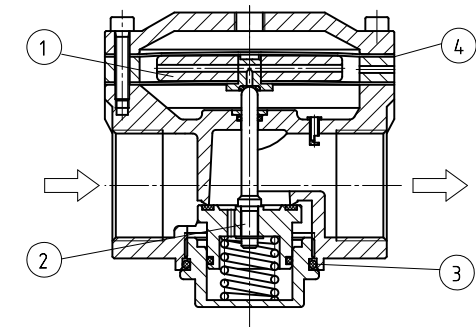
Zubehör

Teil	Bezeichnung
009487	BW.30 Winkel verzinkt für BG3
050549	BW.50 N Winkel verzinkt für BG5 + BG7

Durchflussdiagramm



Schnittdarstellung - Ersatzteile

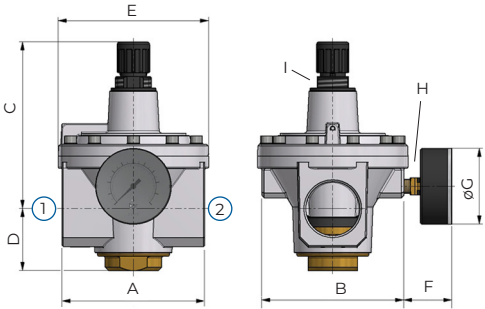


Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nr
	ESA-Satz bestehend aus:		3	ESA-DRI.33	007758
1	Membran komplett (1)	Ms-NBR-POM	5	ESA-DRI.55 N	050482
2	Ventilkegel komplett (2)	Ms-NBR-PA6	7	ESA-DRI.77 N	051218
3	O-Ring	NBR			
4	Membran	NBR	8	ESA-DRI.88	007776

Druckregelventil, pilotgesteuert

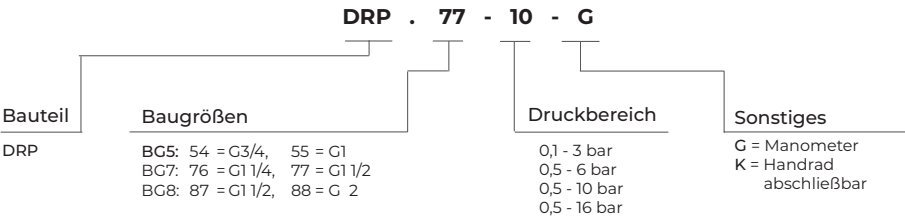
Technische Daten

- Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung, pilotgesteuert
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 max.: 25 bar
- Einbaulage: senkrecht
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss, Membrane und Dichtungen: NBR,



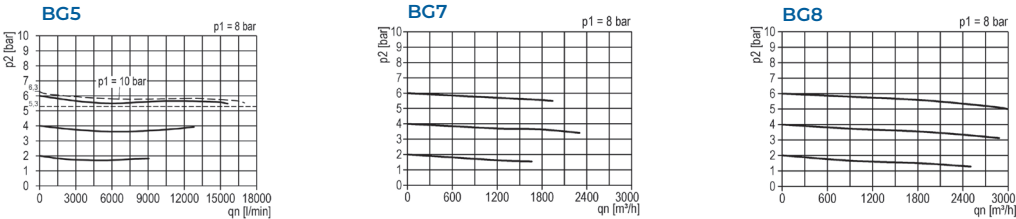
Symbol	Abmaße												
	Benennung	BG	Anschluss-gewinde	A	B	C	D	E	F	G øMano- meter	H Manom. gewin- de	I pneum. Anschluß	Durchfluss P1=6bar; P2=6,3bar ΔP=1bar
	DRP.54 G	BG5	G 3/4"	117	113	144	48	ø125	39	ø63	G1/4	G 1/4	15000 l/min
	DRP.55 G	BG5	G 1"	117	113	144	48	ø125	39	ø63	G1/4	G 1/4	15000 l/min
	DRP.76 G	BG7	G 1 1/4"	119	118	154	52	ø125	39	ø63	G1/4	G 1/4	40000 l/min
	DRP.77 G	BG7	G 1 1/2"	119	118	154	52	ø125	39	ø63	G1/4	G 1/4	40000 l/min
	DRP.87 G	BG8	G 1 1/2"	160	124	157	106	ø160	39	ø50	G1/4	G 1/4	50000 l/min
	DRP.88 G	BG8	G 2"	160	124	157	106	ø160	39	ø50	G1/4	G 1/4	50000 l/min

Benennung
 Zubehör

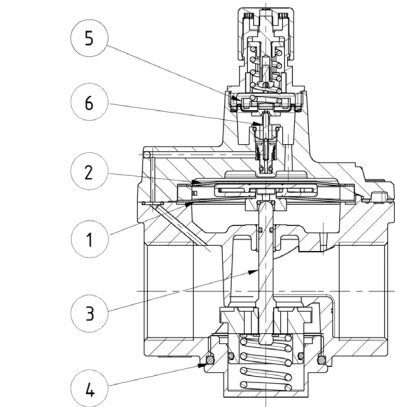


Teil	Bezeichnung
050549	BW.50 N Winkel verzinkt für BG5 + BG7

Durchflussdiagramm



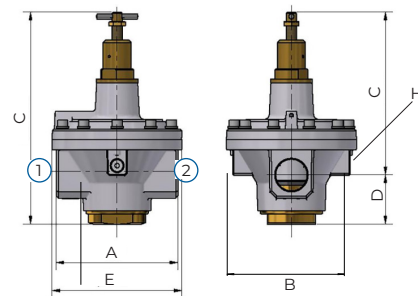
Schnittdarstellung - Ersatzteile

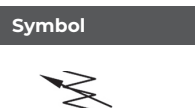


Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nr
ESA-Satz bestehend aus:					
1	Membran komplett (1)	Ms-NBR-POM	5	ESA-DRP.55 N	051622
2	Membran (2)	Ms-NBR-PA6			
3	Ventilkegel komplett (3)	NBR	7	ESA-DRP.77 N	051623
4	O-Ring (4)	NBR			
5	Sickenmembran komplett (5)	NBR	8	ESA-DRP.88	007263
6	Ventilkegel komplett (6)	Ms-NBR			

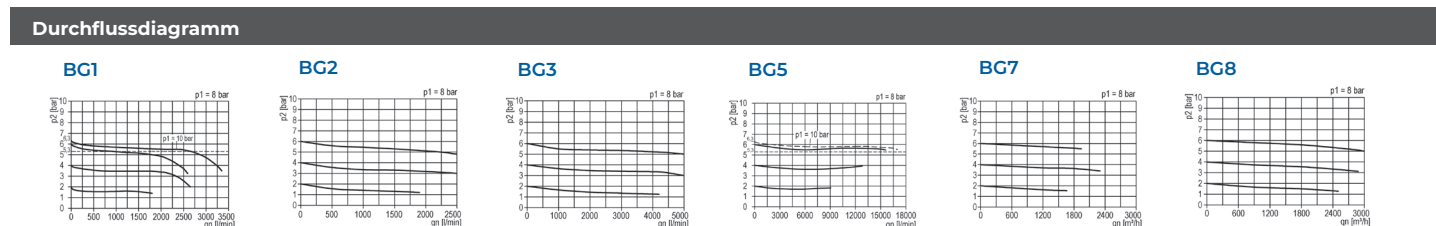
- Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung, pilotgesteuert
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 max.: 40 bar
- Ausgangsdruck P2 max.: 25 bar
- Einbaulage: Beliebig
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss, Federhaube: Messing*, Membrane und Dichtungen: NBR

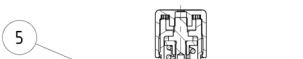
*Ab BG5 Pilotgesteuert und mit Messingfederhaube.



Symbol	Abmaße												
	Benennung	BG	Anschluss- gewinde	A	B	C	D	E	F	øMano- meter	H Manom. gewinde	K Schalttafel- gewinde	Durchfluss P1=10bar; P2=6,3bar ΔP=1bar
	HPDR.T1 G	BG1	G 1/4"	54	ø46	97	32	52	39	ø50	G1/4	M20x1,5	1000 l/min
	HPDR.T2 G	BG1	G 3/8"	54	ø46	97	32	52	39	ø50	G1/4	M20x1,5	1000 l/min
	HPDR.22 G	BG2	G 3/8"	70	ø67	112	34	70	38	ø50	G1/4	M20x1,5	2200 l/min
	HPDR.23 G	BG2	G 1/2"	70	ø67	112	34	70	38	ø50	G1/4	M20x1,5	2200 l/min
	HPDRP.54 G	BG5	G 3/4"	117	113	144	48	ø125	39	ø63	G1/4	M20x1,5	15000 l/min
	HPDRP.55 G	BG5	G 1"	117	113	144	48	ø125	39	ø63	G1/4	-	15000 l/min
	HPDRP.76 G	BG7	G 1 1/4"	119	118	154	52	ø125	39	ø63	G1/4	-	40000 l/min
	HPDRP.77 G	BG7	G 1 1/2"	119	118	154	52	ø125	39	ø63	G1/4	-	40000 l/min
	HPDRP.87 G	BG8	G 1 1/2"	160	124	157	106	ø160	39	ø50	G1/4	-	50000 l/min
	HPDRP.88 G	BG8	G 2"	160	124	157	106	ø160	39	ø50	G1/4	-	50000 l/min

Benennung		Zubehör
HPDRP . 77 - 10 - G		
Bauteil	Baugrößen	Druckbereich
HPDRP	BG1: 11 = G1/8, 12 = G3/8	0,1 - 3 bar 0,5 - 6 bar 0,5 - 10 bar 0,5 - 16 bar
HPDR	BG2: 22 = G3/8, 23 = G3/4	
	BG3: 33 = G1/2, 35= G1	
	BG5: 54 = G3/4, 55 = G1	
	BG7: 76 = G1 1/4, 77 = G1 1/2	
BG8: 87 = G1 1/2, 88 = G 2	Sonstiges	
		G = Manometer K = Handrad abschließbar
		Teil Bezeichnung 050549 BW.50 N Winkel verzinkt für BG5 + BG7*
		*Nur in montierter Variante erhältlich.



Schnittdarstellung - Ersatzteile	Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nr
	1 2 3 4 5 6	ESA-Satz bestehend aus: Membran komplett (1) Membran (2) Ventilkegel komplett (3) O-Ring (4) Sickenmembran komplett (5) Ventilkegel komplett (6)	Ms-NBR-POM Ms-NBR-PA6 NBR NBR NBR Ms-NBR	1	ESA-HPDR.11	057272
				2	ESA-HPDR.22	057274
				5	ESA-HPDRP.55	057277
				7	ESA-HPDRP.77	057279
				8	ESA-DRP.88	007263

Wir präsentieren

UNSERE MULTI-FIX-SERIE.

Unsere Multi-Fix-Serie zeichnet sich durch ihr innovatives modulares Konzept aus, das maximale Flexibilität und Anpassungsfähigkeit in industriellen Anwendungen ermöglicht. Das breit angelegte Portfolio ermöglicht es uns, Ihre spezifischen Anforderungen zu erfüllen und Ihre Betriebsabläufe zu optimieren. Robuste Materialien und präzise Verarbeitung gewährleisten eine zuverlässige Leistung, selbst unter anspruchsvollsten Bedingungen. Auch bei extremen Temperaturen von -40°C bis 60°C ist auf die Multi-Fix-Serie Verlass.

EIGENSCHAFTEN



Gewicht
mittel



Modularität
hoch



Temperaturbeständig
 -10°C bis $+60^{\circ}\text{C}$ (optional -40°C)



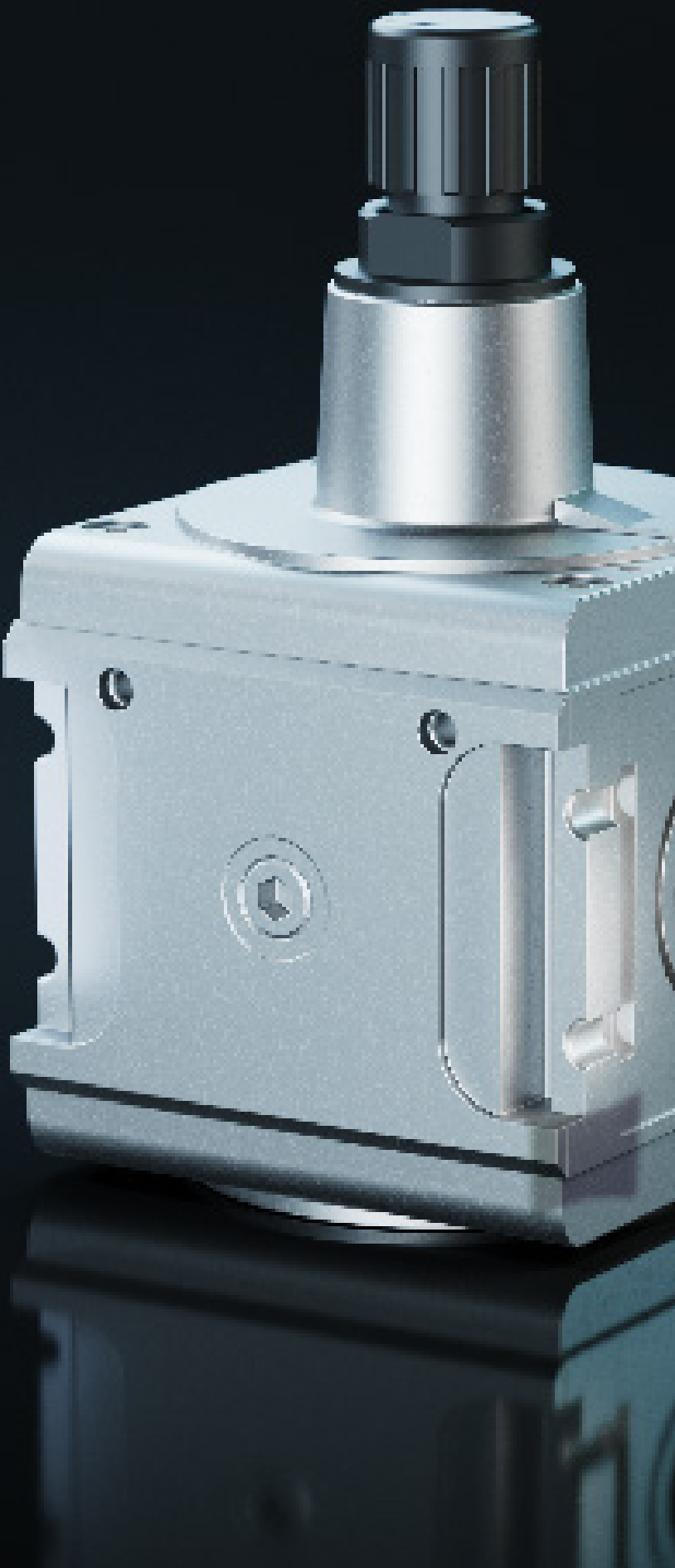
Widerstandsfähigkeit
hoch



Anschlussgrößen
bis G1"



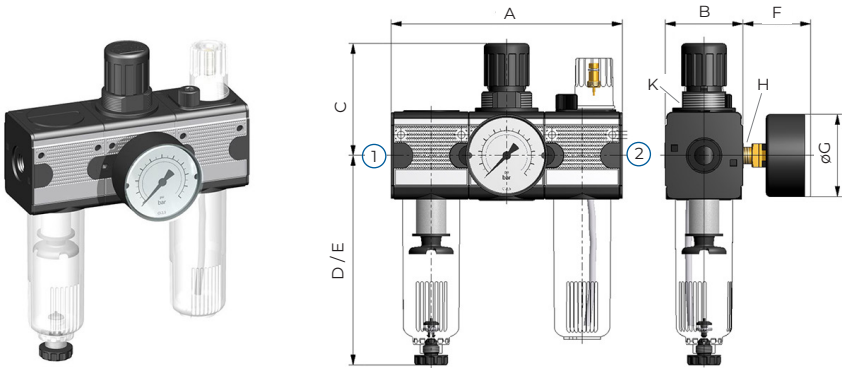
Durchfluss
hoch



Wartungseinheit 3-teilig

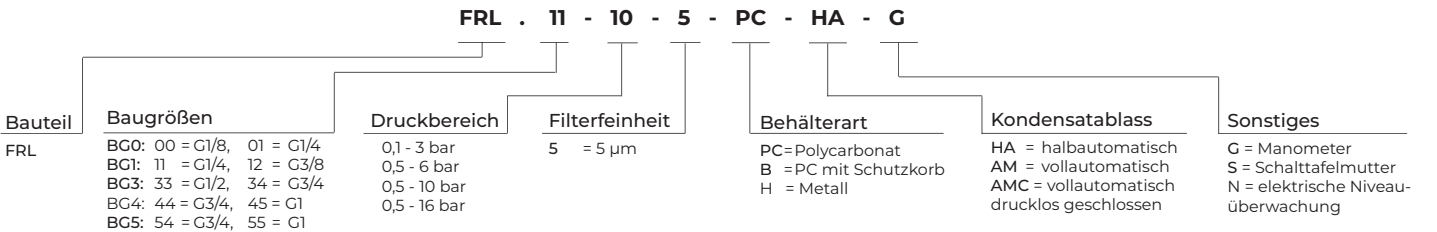
Technische Daten

- Sinterfilter Zentrifugal-Prinzip, Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung, Normal-Nebelöler mit Nachsaugeinrichtung unter Druck
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 min.: 1,5 bar
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar; BG0 = 12bar
- Einbaulage: senkrecht
- Filterfeinheit: 5 µm
- Kondensatbehälter: PC Behälter mit Schutzkorb oder Metallbehälter
- Kondensatablass: halbautomatisch (HA) oder vollautomatisch (AM)
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss, Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: NBR,
- Öldosierung bei qv=1000 l/min: 1-2 d/min
- Ölsorte: CL32 nach DIN 51517 - ISO VG32

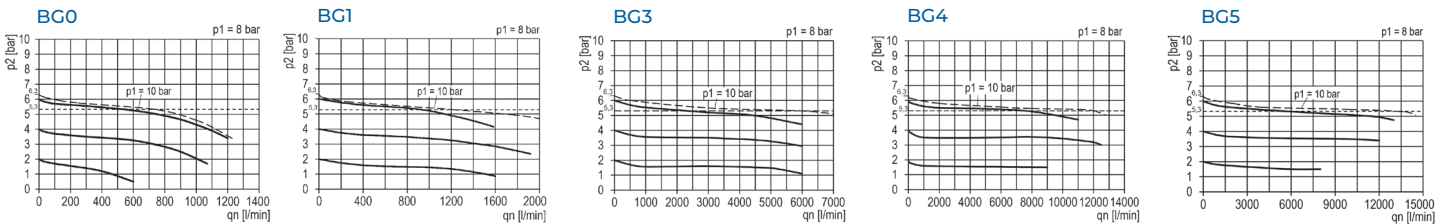


Symbol	Abmaße													
	Benennung	BG	Anschluss-gewinde	A	B	C	D (HA)	E (AM)	F	G øMano-meter	H Manom. gewin-de	K Schalt-tafelge-winde	Eigenluft-verbrauch	Durchfluss P1=10bar; P2=6,3bar ΔP=1bar
	FRL.00 G	BG0	G 1/8"	120	40	60	103	141	36	ø40	G 1/8"	M30x1,5	-	750
	FRL.01 G	BG0	G 1/4"	120	40	60	103	141	36	ø40	G 1/8"	M30x1,5	-	750
	FRL.11 G	BG1	G 1/4"	138	46	67	125	140	40	ø50	G 1/4"	M30x1,5	-	1200
	FRL.12 G	BG1	G 3/8"	138	46	67	125	140	40	ø50	G 1/4"	M30x1,5	-	1200
	FRL.33 G	BG3	G 1/2"	201	69	99	147	162	40	ø50	G 1/4"	M50x1,5	-	5800
	FRL.34 G	BG3	G 3/4"	201	69	99	147	162	40	ø50	G 1/4"	M50x1,5	-	5800
	FRL.44	BG4	G 3/4"	255	89	125	190	205	42	ø63	G 1/4"	-	1,5 l/min	12000
	FRL.45	BG4	G 1"	255	89	125	190	205	42	ø63	G 1/4"	-	1,5 l/min	12000
	FRL.54 G	BG5	G 3/4"	300	103	128	254	268	42	ø63	G 1/4"	-	-	13500
	FRL.55 G	BG5	G 1"	300	103	128	254	268	42	ø63	G 1/4"	-	-	13500

Benennung



Durchflussdiagramm



Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nr.
1 2	ESA-Satz bestehend aus: Membran (1) Ventilkegel (2) O-Ring	Ms-NBR-POM Ms-NBR-PA6 NBR	0	ESA-R.00/RB.01	014366
			1	ESA-R/C.11	006109
			3	ESA-R/C.33	006111
			4	ESA-R/RI/C.45	045985
			5	ESA-C.55	011939
4	Filterelement 5 µm	Cellpor	0 + 1	C.00-26	052187
			3	C.33-62	052188
			4	FE.4-560	032171
			5	C.55-24	047562
4	PC-Kondensatbehälter HA4 und O-Ring	Polycarbonat	0	C.00-PC-HA	011972
			1	C.11-PC-HA	005483
			3+5	C.33-PC-HA	001370
			4	BE.4-PC-B-HA	030304
4	PC-Kondensatbehälter AM10 und O-Ring	Polycarbonat	0+1	C.11-PC-AM	004429
			3+5	C.33-PC-AM	026695
			4	BE.4-PC-B-AM	030304
4	PC-Kondensatbehälter AM10/NC und O-Ring	Polycarbonat	0+1	C.11-AMC	024937
			3+5	C.33-AMC	032061
			4	BE.4-PC-B-AMC	030308
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, HA4 und O-Ring	Metall	0	C.00-M-HA	012870
			1	C.11-H-HA	001227
			3	C.33-H-HA	001229
			4	BE.4-H-HA	033579
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, AM10 und O-Ring	Metall	0	C.00-M-AM	031836
			1	C.11-H-AM	001241
			3+5	C.33-H-AM	001251
			4	BE.4-HA-AM	033583
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, AM10/NC und O-Ring	Metall	0	C.00-M-AMC	033859
			1	C.11-H-AMC	032397
			3+5	C.33-H-AMC	048407
			4	BE.4-HA-AMC	048407
5	PC-Ölbehälter mit O-Ring	Polycarbonat	0	L.00-PC	013178
			1	L.11	004420
			3+5	L.33-PC	004421
			4	BE.4-PC-B-c	046631
5	Metall-Ölbehälter mit O-Ring	Zink-Druckguss	0	L.00-M	013179
			1	L.11-H	004436
			3+5	L.33-H	004437
			4	BE.4-H-c	046632
6	Schutzkorb	Metall	0	BC.00-45	014438
			1	C.11-45	021005
			3+5	C.33-45	017961
7	Tropfaufsatz Polyamid	Dichtungen: NBR	1 - 5	L.33	005892
	Metalltropfaufsatz		1 - 5	L.33 H	006357

Zubehör

Teil	Bezeichnung	Teil	Bezeichnung
012954	KP.00	052194	MW.30
004909	KP.11	012866	MW.50
004910	KP.33		
009537	KP.55		
		052193	MW.30/DR.00-34-2
052195	ZW.00-1	008803	MW.50/C.33-42
052196	ZW.11-1		
052201	ZW.33-1	049414	C.00-34
045984	ZW.45	052012	DR.00-34-2
009663	ZW.55	052237	C.33-42
		052238	SM.2

Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde
Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde

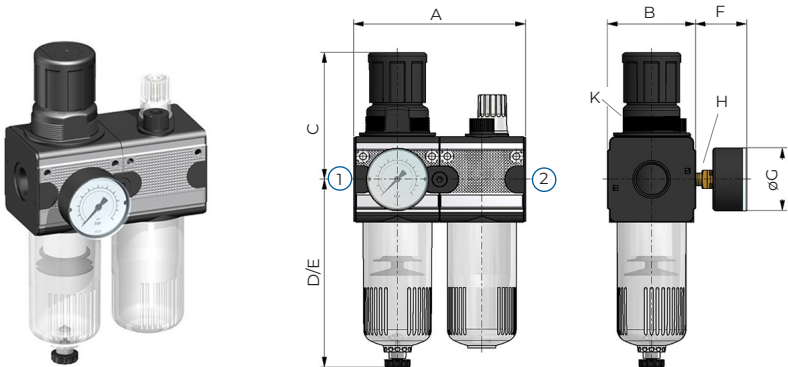
Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M30x1,5
Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M50x1,5

Schalttafelmutter M30x1,5 KS
Schalttafelmutter M30x1,5
Schalttafelmutter M36x1,5
Schalttafelmutter M42x1,5

Wartungseinheit 2-teilig

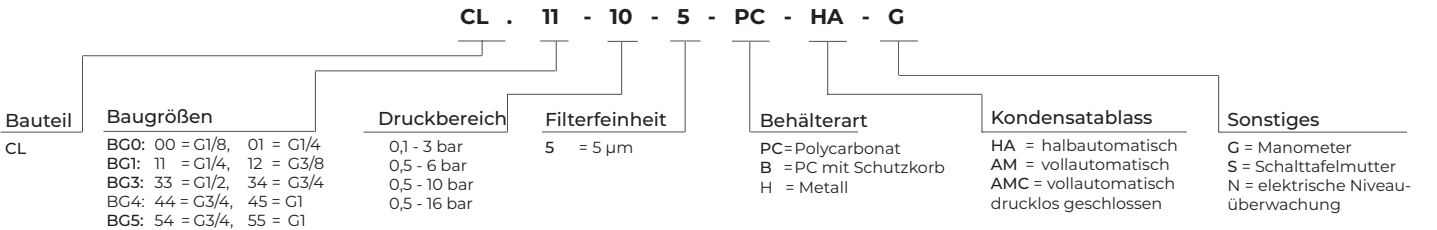
Technische Daten

- Sinterfilter Zentrifugal-Prinzip, Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung, Normal-Nebelöler mit Nachsaugeinrichtung unter Druck
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 min.: 1,5 bar
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar; BG0 = 12bar
- Einbaulage: senkrecht
- Filterfeinheit: 5 µm
- Kondensatbehälter: PC Behälter, PC Behälter mit Schutzkorb oder Metallbehälter
- Kondensatablass: halbautomatisch (HA) oder vollautomatisch (AM)
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss, Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: NBR,
- Öldosierung bei qv=1000 l/min: 1-2 d/min
- Ölsorte: CL32 nach DIN 51517 - ISO VG32

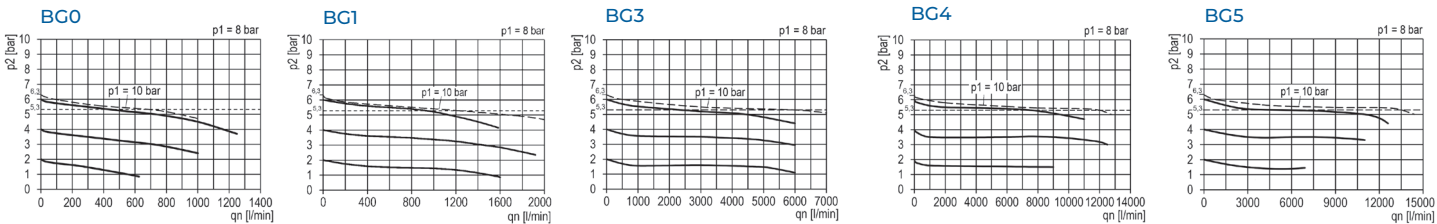


Symbol	Abmaße													
	Benennung	BG	Anschluss-gewinde	A	B	C	D (HA)	E (AM)	F	G øMano-meter	H Manom. gewinde	K Schalttafelge-winde	Eigenluft-verbrauch	Durchfluss P1=10bar; P2=6,3bar ΔP=1bar
	CL.00 G	BG0	G 1/8"	80	40	60	103	141	36	ø40	G 1/8"	M30x1,5	-	750
	CL.01 G	BG0	G 1/4"	80	40	60	103	141	36	ø40	G 1/8"	M30x1,5	-	750
	CL.11 G	BG1	G 1/4"	93	46	67	125	140	40	ø50	G 1/4"	M30x1,5	-	1200
	CL.12 G	BG1	G 3/8"	93	46	67	125	140	40	ø50	G 1/4"	M30x1,5	-	1200
	CL.33 G	BG3	G 1/2"	135	69	99	147	162	40	ø50	G 1/4"	M50x1,5	-	5800
	CL.34 G	BG3	G 3/4"	135	69	99	147	162	40	ø50	G 1/4"	M50x1,5	-	5800
	CL.44	BG4	G 3/4"	170	89	125	190	205	42	ø63	G 1/4"	-	1,5 l/min	12000
	CL.45	BG4	G 1"	170	89	125	190	205	42	ø63	G 1/4"	-	1,5 l/min	12000
	CL.54 G	BG5	G 3/4"	200	103	128	254	268	42	ø63	G 1/4"	-	-	13500
	CL.55 G	BG5	G 1"	200	103	128	254	268	42	ø63	G 1/4"	-	-	13500

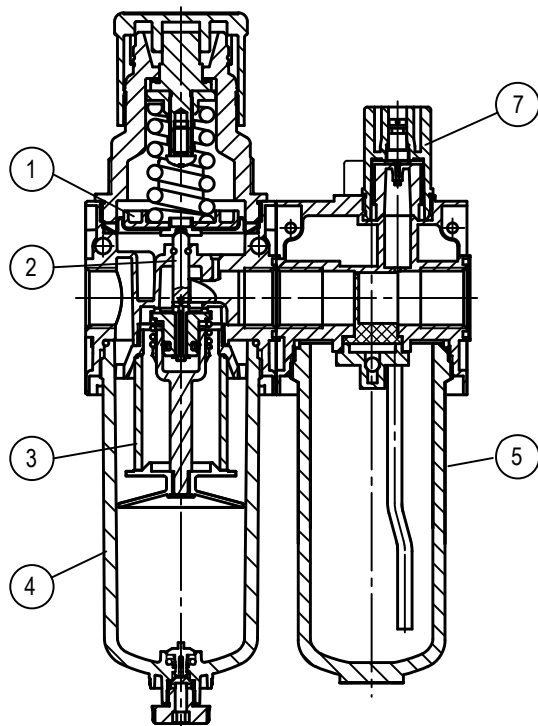
Benennung



Durchflussdiagramm



Schnittdarstellung - Ersatzteile



Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nr.
1 2	ESA-Satz bestehend aus: Membran (1) Ventilkegel (2) O-Ring	Ms-NBR-POM Ms-NBR-PA6 NBR	0	ESA-R.00/RB.01	014366
			1	ESA-R/C.11	006109
			3	ESA-R/C.33	006111
			4	ESA-R/RI/C.45	045985
			5	ESA-C.55	011939
3	Filterelement 5 µm	Cellpor	0 + 1	C.00-26	052187
			3	C.33-62	052188
			4	FE.4-560	032171
			5	C.55-24	047562
4	PC-Kondensatbehälter HA4 und O-Ring	Polycarbonat	0	C.00-PC-HA	011972
			1	C.11-PC-HA	005483
			3+5	C.33-PC-HA	001370
			4	BE.4-PC-B-HA	030304
4	PC-Kondensatbehälter AM10 und O-Ring	Polycarbonat	0+1	C.11-PC-AM	004429
			3+5	C.33-PC-AM	026695
			4	BE.4-PC-B-AM	030304
4	PC-Kondensatbehälter AM10/NC und O-Ring	Polycarbonat	0+1	C.11-AMC	024937
			3+5	C.33-AMC	032061
			4	BE.4-PC-B-AMC	030308
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, HA4 und O-Ring	Metall	0	C.00-M-HA	012870
			1	C.11-H-HA	001227
			3	C.33-H-HA	001229
			4	BE.4-H-HA	033579
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, AM10 und O-Ring	Metall	0	C.00-M-AM	031836
			1	C.11-H-AM	001241
			3+5	C.33-H-AM	001251
			4	BE.4-HA-AM	033583
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, AM10/NC und O-Ring	Metall	0	C.00-M-AMC	033859
			1	C.11-H-AMC	032397
			3+5	C.33-H-AMC	048407
			4	BE.4-HA-AMC	048407
5	PC-Ölbehälter mit O-Ring	Polycarbonat	0	L.00-PC	013178
			1	L.11	004420
			3+5	L.33-PC	004421
			4	BE.4-PC-B-c	046631
5	Metall-Ölbehälter mit O-Ring	Zink-Druckguss	0	L.00-M	013179
			1	L.11-H	004436
			3+5	L.33-H	004437
			4	BE.4-H-c	046632
6	Schutzkorb	Metall	0	BC.00-45	014438
			1	C.11-45	021005
			3+5	C.33-45	017961
7	Tropfaufsatz Polyamid	Dichtungen: NBR	1 - 5	L.33	005892
	Metalltropfaufsatz		1 - 5	L.33 H	006357

Zubehör

Teil Bezeichnung

012954	KP.00	Koppelpaket BG0
004909	KP.11	Koppelpaket BG1
004910	KP.33	Koppelpaket BG3
009537	KP.55	Koppelpaket BG5

052195	ZW.00-1	Befestigungs Bausatz 2x Konsole mit Schiebekeil
052196	ZW.11-1	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M4x50
052201	ZW.33-1	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M5x75
045984	ZW.45	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M6x12
009663	ZW.55	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M6x12

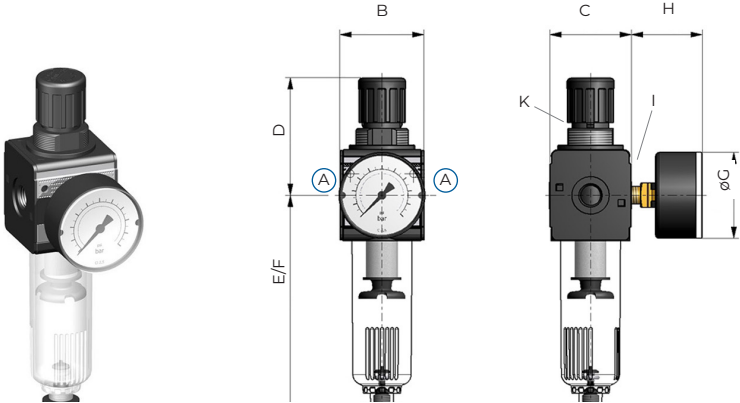
Teil Bezeichnung

052194	MW.30	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde
012866	MW.50	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde
052193	MW.30/DR.00-34-2	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M30x1,5
008803	MW.50/C.33-42	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M50x1,5
049414	C.00-34	Schalttafelmutter M30x1,5 KS
052012	DR.00-34-2	Schalttafelmutter M30x1,5
052237	C.33-42	Schalttafelmutter M36x1,5
052238	SM.2	Schalttafelmutter M42x1,5

Filterregler

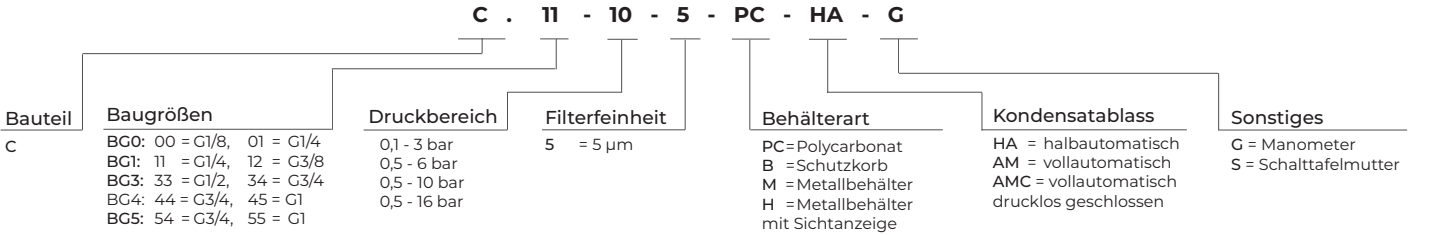
Technische Daten

- Sinterfilter Zentrifugal-Prinzip, Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 min.: 1,5 bar
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar; BG0 = 12bar
- Einbaulage: senkrecht
- Filterfeinheit: 5 µm
- Kondensatbehälter: PC Behälter, PC Behälter mit Schutzkorb oder Metallbehälter
- Kondensatablass: halbautomatisch (HA) oder vollautomatisch (AM)
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss, Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: NBR,

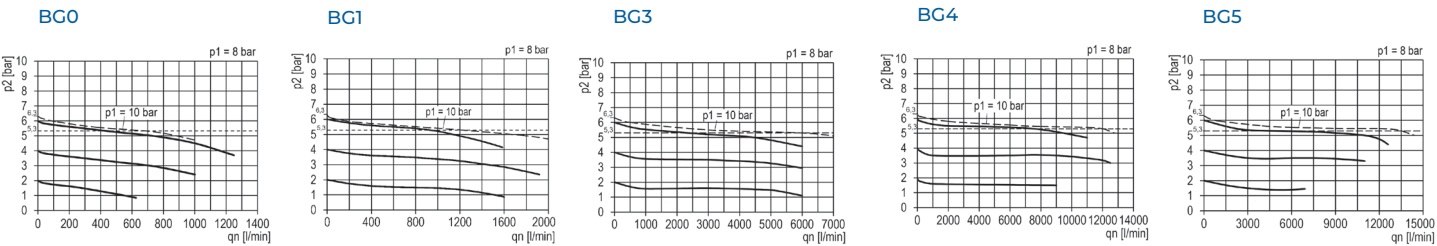


Symbol	Abmaße													
	Benennung	BG	Anschluss-gewinde	A	B	C	D (HA)	E (AM)	F	G øMano-meter	H Manom.gewinde	K Schalttafelge-winde	Eigenluft-verbrauch	Durchfluss P1=10bar; P2=6,3bar ΔP=1bar
	C.00 G	BG0	G 1/8"	40	40	60	103	141	36	ø40	G 1/8"	M30x1,5	-	750
	C.01 G	BG0	G 1/4"	40	40	60	103	141	36	ø40	G 1/8"	M30x1,5	-	750
	C.11 G	BG1	G 1/4"	48	46	67	125	140	40	ø50	G 1/4"	M30x1,5	-	1200
	C.12 G	BG1	G 3/8"	48	46	67	125	140	40	ø50	G 1/4"	M30x1,5	-	1200
	C.33 G	BG3	G 1/2"	69	69	99	147	162	40	ø50	G 1/4"	M50x1,5	-	5800
	C.34 G	BG3	G 3/4"	69	69	99	147	162	40	ø50	G 1/4"	M50x1,5	-	5800
	C.44	BG4	G 3/4"	85	89	125	190	205	42	ø63	G 1/4"	-	1,5 l/min	12000
	C.45	BG4	G 1"	85	89	125	190	205	42	ø63	G 1/4"	-	1,5 l/min	12000
	C.54 G	BG5	G 3/4"	100	103	128	254	268	42	ø63	G 1/4"	-	-	13500
	C.55 G	BG5	G 1"	100	103	128	254	268	42	ø63	G 1/4"	-	-	13500

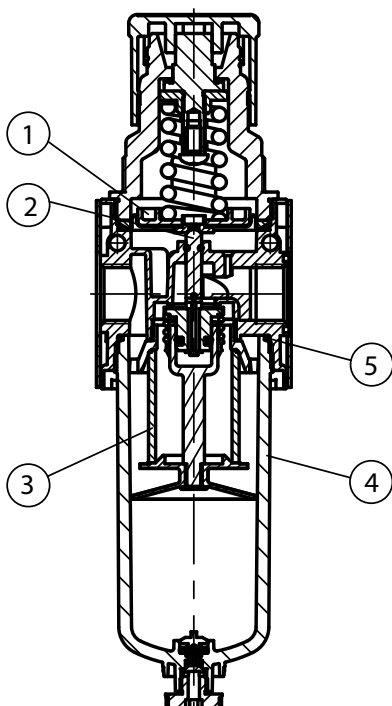
Benennung



Durchflussdiagramm



Schnittdarstellung - Ersatzteile



Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nr.
1 2	ESA-Satz bestehend aus: Membran (1) Ventilkegel (2) O-Ring (5)	Ms-NBR-POM Ms-NBR-PA6 NBR	0	ESA-R.00/RB.01	014366
			1	ESA-R/C.11	006109
			3	ESA-R/C.33	006111
			4	ESA-R/RI/C.45	045985
			5	ESA-C.55	011939
3	Filterelement 5 µm	Cellpor	0 + 1	C.00-26	052187
			3	C.33-62	052188
			4	FE.4-560	032171
			5	C.55-24	047562
4	PC-Kondensatbehälter HA4 und O-Ring (5)	Polycarbonat	0	C.00-PC-HA	011972
			1	C.11-PC-HA	005483
			3+5	C.33-PC-HA	001370
			4	BE.4-PC-B-HA	030304
4	PC-Kondensatbehälter AM10 und O-Ring (5)	Polycarbonat	0+1	C.11-PC-AM	004429
			3+5	C.33-PC-AM	026695
			4	BE.4-PC-B-AM	026695
4	PC-Kondensatbehälter AM10/NC und O-Ring (5)	Polycarbonat	0+1	C.11-AMC	024937
			3+5	C.33-AMC	032061
			4	BE.4-PC-B-AMC	030308
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, HA4 und O-Ring (5)	Metall	0	C.00-M-HA	012870
			1	C.11-H-HA	001227
			3	C.33-H-HA	001229
			4	BE.4-H-HA	033579
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, AM10 und O-Ring (5)	Metall	0	C.00-M-AM	031836
			1	C.11-H-AM	001241
			3+5	C.33-H-AM	001251
			4	BE.4-HA-AM	033583
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, AM10/NC und O-Ring (5)	Metall	0	C.00-M-AMC	033859
			1	C.11-H-AMC	032397
			3+5	C.33-H-AMC	048407
			4	BE.4-HA-AMC	033586
5	O-Ring 30x2	NBR	0+1	-	-
	O-Ring 50x2		3+5	-	-
	O-Ring 55x2,5		4	-	-
6	Schutzkorb	Metall	0	BC.00-45	014438
			1	C.11-45	021005
			3+5	C.33-45	017961

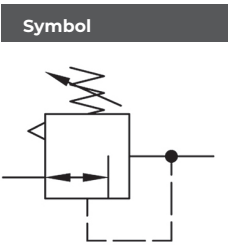
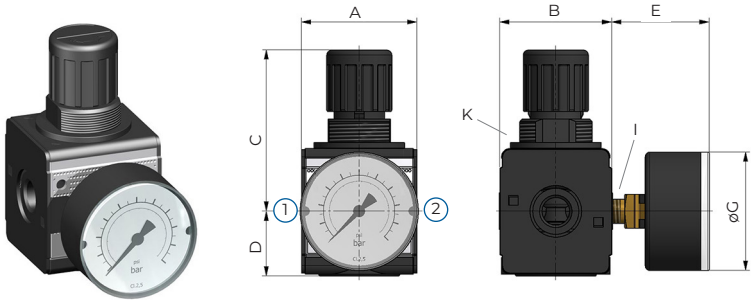
Zubehör

Teil	Bezeichnung		Teil	Bezeichnung	
012954	KP.00	Koppelpaket BG0	052194	MW.30	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde
004909	KP.11	Koppelpaket BG1	012866	MW.50	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde
004910	KP.33	Koppelpaket BG3			
009537	KP.55	Koppelpaket BG5			
			052193	MW.30/DR.00-34-2	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M30x1,5
			008803	MW.50/C.33-42	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M50x1,5
052195	ZW.00-1	Befestigungs Bausatz 2x Konsole mit Schiebekeil			
052196	ZW.11-1	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M4x50	049414	C.00-34	Schalttafelmutter M30x1,5 KS
052201	ZW.33-1	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M5x75	052012	DR.00-34-2	Schalttafelmutter M30x1,5
045984	ZW.45	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M6x12	052237	C.33-42	Schalttafelmutter M36x1,5
009663	ZW.55	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M6x12	052238	SM.2	Schalttafelmutter M42x1,5

Druckregelventil

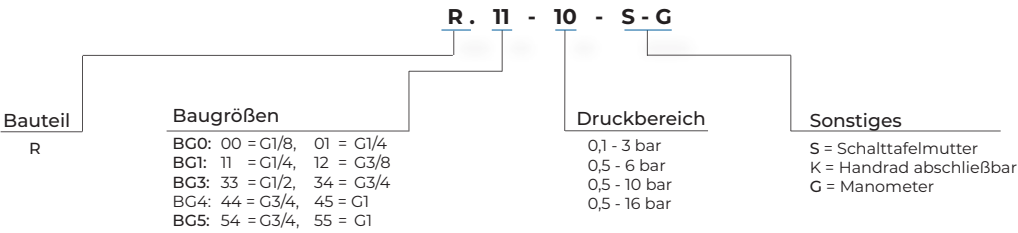
Technische Daten

- Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar
- Einbaulage: beliebig
- Einbaulage: beliebig
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss, Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: NBR

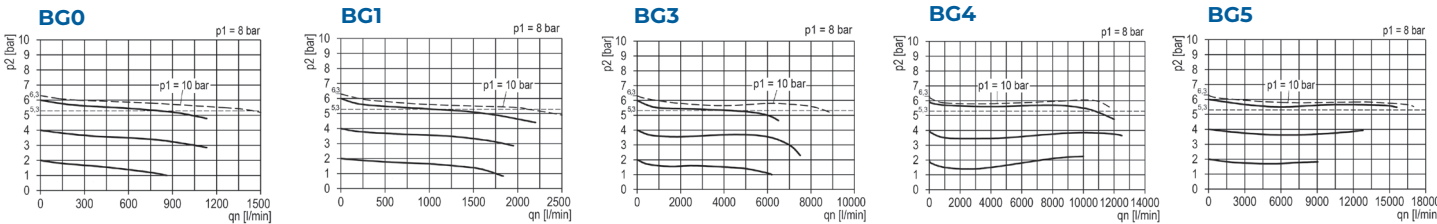


Abmaße												
Benennung	BG	Anschluss-gewinde	A	B	C	D	E	øG Mano- meter	I Mano- meter- gewin- de	K Schalt- tafelge- winde	Eigenluft- verbrauch	Durchfluss P1=10bar; P2=6,3bar ΔP=1bar
R.00 G	BG0	G 1/8"	40	40	60	103	36	ø40	G 1/8"	M30x1,5	-	1100
R.01 G	BG0	G 1/4"	40	40	60	103	36	ø40	G 1/8"	M30x1,5	-	1100
R.11 G	BG1	G 1/4"	48	46	67	125	40	ø50	G 1/4"	M30x1,5	-	1500
R.12 G	BG1	G 3/8"	48	46	67	125	40	ø50	G 1/4"	M30x1,5	-	1500
R.33 G	BG3	G 1/2"	69	69	99	147	40	ø50	G 1/4"	M50x1,5	-	3500
R.34 G	BG3	G 3/4"	69	69	99	147	40	ø50	G 1/4"	M50x1,5	-	3500
R.44	BG4	G 3/4"	85	89	125	190	42	ø63	G 1/4"	-	1,5 l/min	12000
R.45	BG4	G 1"	85	89	125	190	42	ø63	G 1/4"	-	1,5 l/min	12000
R.54 G	BG5	G 3/4"	100	103	128	254	42	ø63	G 1/4"	-	-	12000
R.55 G	BG5	G 1"	100	103	128	254	42	ø63	G 1/4"	-	-	12000

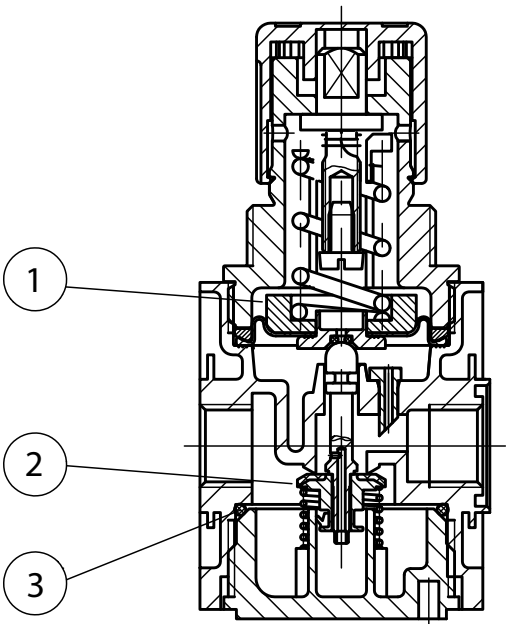
Benennung



Durchflussdiagramm



Schnittdarstellung - Ersatzteile



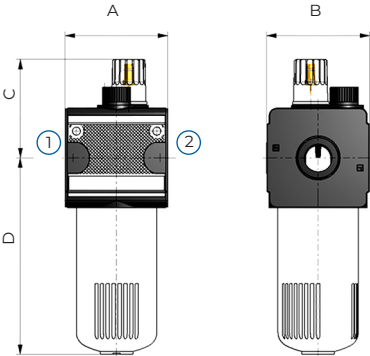
Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nr.
1 2	ESA-Satz bestehend aus: Membran (1) Ventilkegel (2) O-Ring	Ms-NBR-POM Ms-NBR-PA6 NBR	0	ESA-R.00/RB.01	014366
			1	ESA-R/C.11	006109
			3	ESA-R/C.33	006111
			4	ESA-R/R/C.45	045985
			5	ESA-C.55	011939

Zubehör					
Teil	Bezeichnung		Teil	Bezeichnung	
012954	KP.00	Koppelpaket BG0	052194	MW.30	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde
004909	KP.11	Koppelpaket BG1	012866	MW.50	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde
004910	KP.33	Koppelpaket BG3			
009537	KP.55	Koppelpaket BG5	052193	MW.30/DR.00-34-2	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M30x1,5
			008803	MW.50/C.33-42	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M50x1,5
052195	ZW.00-1	Befestigungs Bausatz 2x Konsole mit Schiebekeil	049414	C.00-34	Schalttafelmutter M30x1,5 KS
052196	ZW.11-1	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M4x50	052012	DR.00-34-2	Schalttafelmutter M30x1,5
052201	ZW.33-1	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M5x75	052237	C.33-42	Schalttafelmutter M36x1,5
045984	ZW.45	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M6x12	052238	SM.2	Schalttafelmutter M42x1,5
009663	ZW.55	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M6x12			

Nebelöler

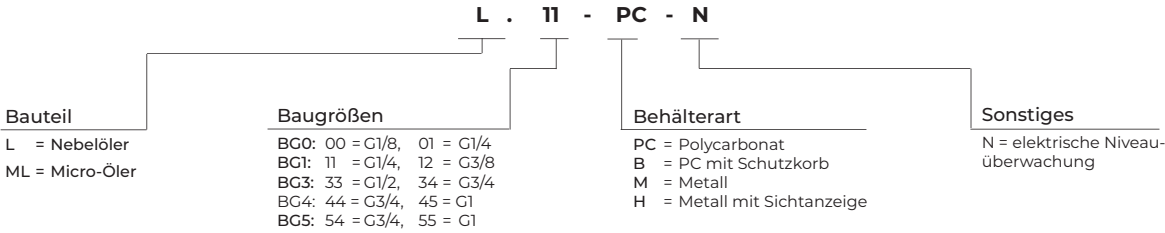
Technische Daten

- Normal-Nebelöler mit Nachsaugeinrichtung unter Druck
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar
- Einbaulage: senkrecht
- Kondensatbehälter: PC Behälter, PC Behälter mit Schutzkorb oder Metallbehälter
- Ölsorte: CL32 nach DIN 51517 - ISO VG32
- Öldosierung bei qv=1000 l/min: 1-2 d/min
- Tropfaufsatz: PC/PA
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss

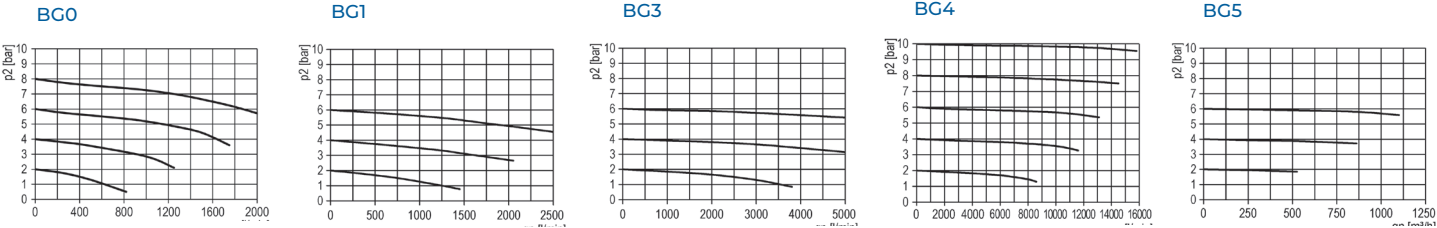


Symbol	Abmaße							
	Benennung	Baugöße	Anschluss- gewinde	A	B	C	D	Durchfluss P1=10bar; P2=6,3bar ΔP=1bar
	L.00	BG0	G 1/8"	40	40	50	96	1000
	L.01	BG0	G 1/4"	40	40	50	96	1000
	ML.11	BG1	G 1/4"	48	46	58	110	1500
	L.11	BG1	G 1/4"	48	46	58	110	1900
	L.12	BG1	G 3/8"	48	46	58	110	1900
	ML.33	BG3	G 1/2"	69	69	66	132	4700
	L.33	BG3	G 1/2"	69	69	66	132	5000
	L.34	BG3	G 3/4"	69	69	66	132	5000
	L.44	BG4	G 3/4"	85	89	86	182	14000
	L.45	BG4	G 1"	85	89	86	185	14000
	L.54	BG5	G 3/4"	100	103	85	237	18000
	L.55	BG5	G 1"	100	103	85	237	18000

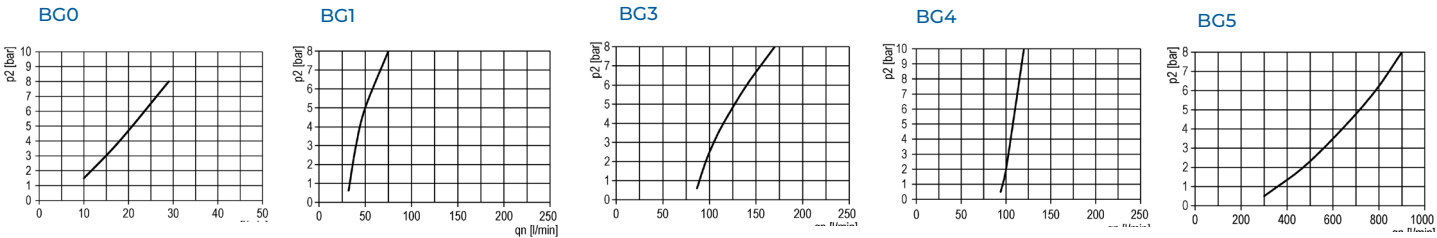
Benennung



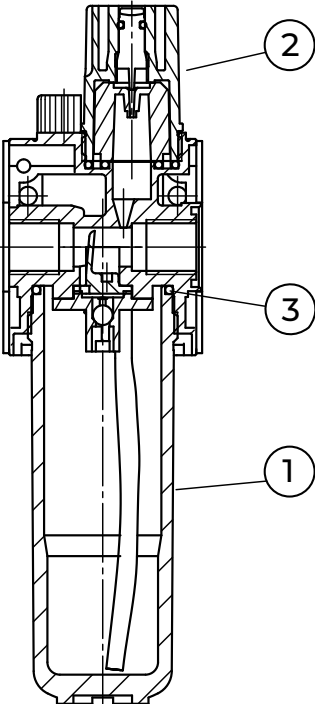
Durchflussdiagramm



Öleransprechgrenze



Schnittdarstellung - Ersatzteile



Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nr.
1	PC-Ölbehälter mit O-Ring (3)	Polycarbonat	0	L.00-PC	013178
			1	L.11	004420
	3+5		L.33-PC	004421	
	PC-Ölbehälter mit Schutzkorb und O-Ring (3)		4	BE.4-PC-B-LUB	030310
1	Metall-Ölbehälter mit O-Ring (3)	Zink-Druckguss	0	L.00-M	013179
			1	L.11-H	004436
	3+5		L.33-H	004437	
	Ölbehälter Metall mit Sichtanzeige und O-Ring(3)		4	BE.4-H-LUB	033589
2	Schutzkorb	Metall	0	BC.00-45	014438
			1	C.11-45	021005
			3+5	C.33-45	017961
2	Tropfaufsatz	Polycarbonat Dichtungen: NBR	0	ESA.0-1312	054979
	Metall Tropfaufsatz		1 - 4	ESA.1-1312	027942
			0 - 5	L.33-H	006357
3	O-Ring 30x2	NBR	0 - 1	DF.00-2	008894
	O-Ring 50x2		3 - 5	C.33-23	008895

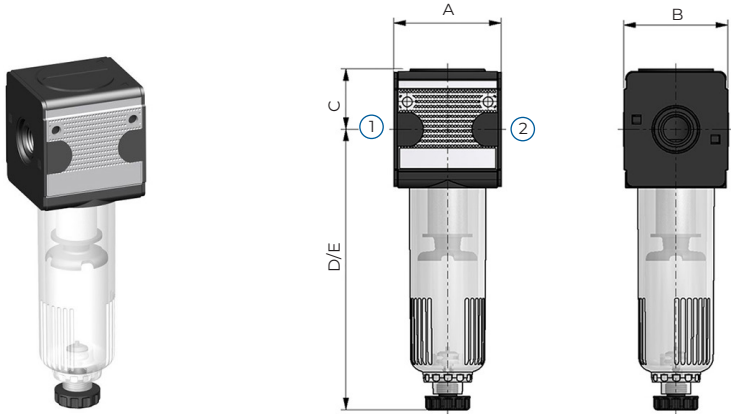
Zubehör

Teil	Bezeichnung	Teil	Bezeichnung
012954	KP.00	052195	ZW.00-1
004909	KP.11	052196	ZW.11-1
004910	KP.33	052201	ZW.33-1
009537	KP.55	045984	ZW.45
		009663	ZW.55
			Befestigungs Bausatz 2x Konsole mit Schiebekeil
			Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M4x50
			Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M5x75
			Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M6x12
			Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M6x12

Filter

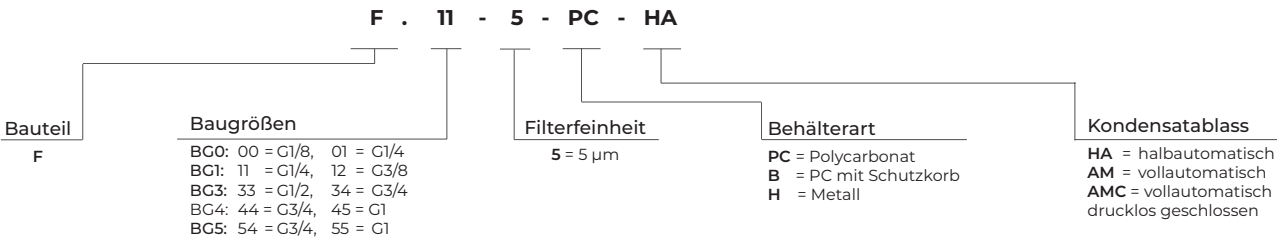
Technische Daten

- Sinterfilter Zentrifugal-Prinzip
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 min.: 1,5 bar
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar; BG0 = 12bar
- Einbaulage: senkrecht
- Filterfeinheit: 5 µm
- Kondensatbehälter: PC Behälter, PC Behälter mit Schutzkorb oder Metallbehälter
- Kondensatablass: halbautomatisch (HA) oder vollautomatisch (AM)
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss, Membrane und Dichtungen: NBR,

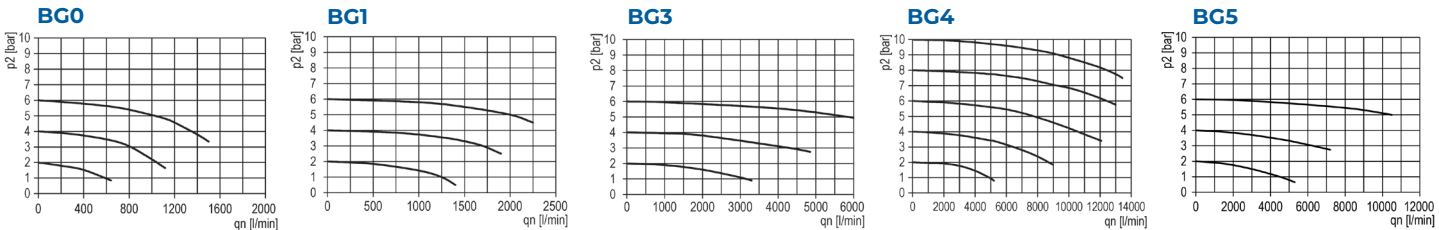


Symbol	Abmaße								
	Benennung	Baugröße	Anschluss-gewinde	A	B	C	D (HA)	E (AM)	Durchfluss P1=10bar; P2=6,3bar ΔP=1bar
	F.00	BG0	G 1/8"	40	40	12	103	141	-
	F.01	BG0	G 1/4"	40	40	12	103	141	-
	F.11	BG1	G 1/4"	48	46	27	125	140	-
	F.12	BG1	G 3/8"	48	46	27	125	140	-
	F.33	BG3	G 1/2"	69	69	35	147	162	-
	F.34	BG3	G 3/4"	69	69	35	147	162	-
	F.44	BG4	G 3/4"	85	89	53	190	205	1,5 l/min
	F.45	BG4	G 1"	85	89	53	190	205	1,5 l/min
	F.54	BG5	G 3/4"	100	103	52	254	268	-
	F.55	BG5	G 1"	100	103	52	254	268	-

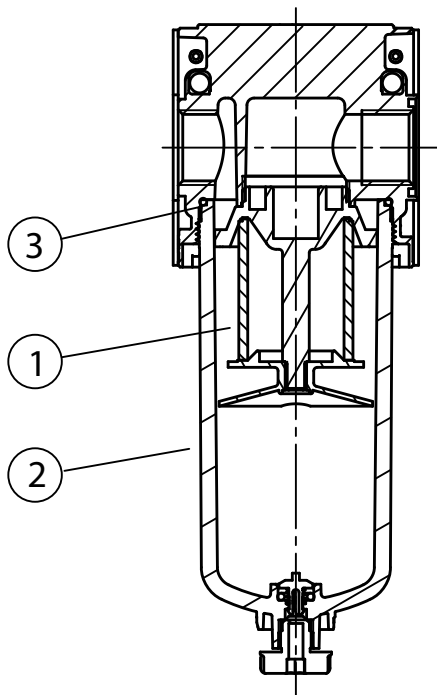
Benennung



Durchflussdiagramm



Schnittdarstellung - Ersatzteile



Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nr.
1	Filterelement 5 µm	Cellpor	0 + 1	C.00-26	052187
			3	C.33-62	052188
			4	FE.4-560	032171
			5	C.55-24	047562
2	PC-Kondensatbehälter HA4 und O-Ring (3)	Polycarbonat	0	C.00-PC-HA	011972
			1	C.11-PC-HA	005483
			3+5	C.33-PC-HA	001370
			4	BE.4-PC-B-HA	030304
2	PC-Kondensatbehälter AM10 und O-Ring (3)	Polycarbonat	0+1	C.11-PC-AM	004429
			3+5	C.33-PC-AM	026695
			4	BE.4-PC-B-AM	030304
			0+1	C.11-AMC	024937
2	PC-Kondensatbehälter AM10/NC und O-Ring (3)	Polycarbonat	3+5	C.33-AMC	032061
			4	BE.4-PC-B-AMC	030308
2	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, HA4 und O-Ring (3)	Metall	0	C.00-M-HA	012870
			1	C.11-H-HA	001227
			3+5	C.33-H-HA	001229
			4	BE.4-H-HA	033579
2	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, AM10 und O-Ring (3)	Metall	0	C.00-M-AM	031836
			1	C.11-H-AM	001241
			3+5	C.33-H-AM	001251
			4	BE.4-HA-AM	033583
2	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, AM10/NC und O-Ring (3)	Metall	0	C.00-M-AMC	033859
			1	C.11-H-AMC	032397
			3+5	C.33-H-AMC	048407
			4	BE.4-HA-AMC	033586
2	Schutzkorb	Metall	0	BC.00-45	014438
			1	C.11-45	021005
			3+5	C.33-45	017961
3	O-Ring 30x2	NBR	0 + 1	DF.00-2	-
	O-Ring 50x2		3+5	C.33-23	-
	O-Ring 55x2.5		4	OR-0-9	-

Zubehör

Teil Bezeichnung

012954	KP.00	Koppelpaket BG0
004909	KP.11	Koppelpaket BG1
004910	KP.33	Koppelpaket BG3
009537	KP.55	Koppelpaket BG5

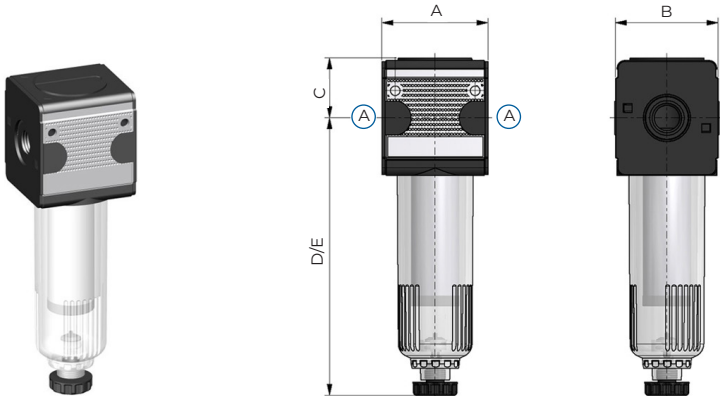
Teil Bezeichnung

052195	ZW.00-1	Befestigungs Bausatz 2x Konsole mit Schiebekeil
052196	ZW.11-1	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M4x50
052201	ZW.33-1	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M5x75
045984	ZW.45	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M6x12
009663	ZW.55	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M6x12

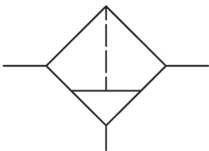
Vorfilter

Technische Daten

- Vorfilter Zentrifugal-Prinzip
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 min.: 1,5 bar
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar; BG0 = 12bar
- Einbaulage: senkrecht
- Filterfeinheit: 0,3 µm
- Staubabscheidung: 99,999 %
- Kondensatbehälter: PC Behälter, PC Behälter mit Schutzkorb oder Metallbehälter
- Kondensatablass: halbautomatisch (HA) oder vollautomatisch (AM)
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss, Membrane und Dichtungen: NBR,

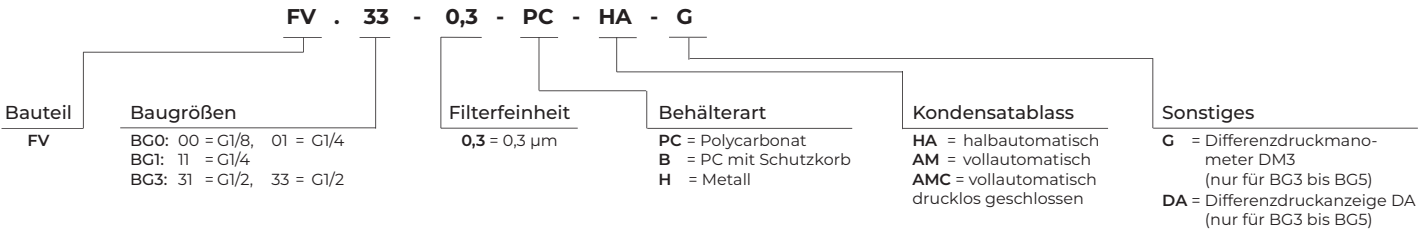


Symbol

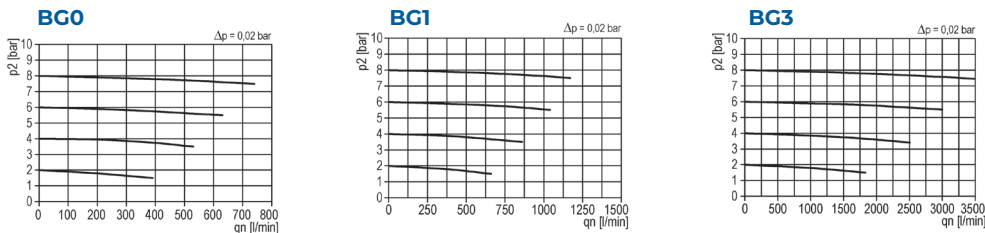


Abmaße									
Benennung	Baugröße	Anschluss-gewinde	A	B	C	D (HA)	E (AM)	Eigenluftver-brauch	Durchfluss P1=10bar; P2=6,3bar ΔP=1bar
FV.00	BG0	G 1/8"	40	40	12	103	141	-	130
FV.01	BG0	G 1/4"	40	40	12	125		-	130
FV.11	BG1	G 1/4"	48	46	27	125	140	-	160
FV.31	BG3	G 1/2"	69	69	35	147	162	-	350
FV.33	BG3	G 3/4"	69	69	35	147	162	-	500
FV.44	BG4	G 3/4"	85	89	58	190	205	1,5 l/min	8000
FV.45	BG4	G 1"	85	89	53	190	205	1,5 l/min	8000
FV.54	BG5	G 3/4"	100	103	52	254	268	-	8000
FV.55	BG5	G 1"	100	103	52	254	268	-	8000

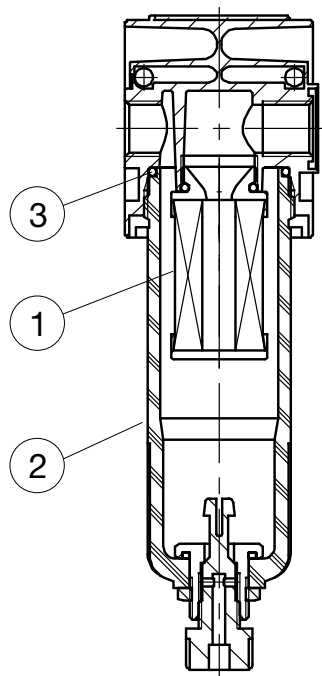
Benennung



Durchflussdiagramm



Schnittdarstellung - Ersatzteile



Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nr.
1	Vorfilterelement 0,3 µm mit O-Ring	Papier - POM	0	V 23/35	030405
			1	V 23/40	010457
			3	V 38/60	037184
2	PC-Kondensatbehälter HA4 und O-Ring (3)	Polycarbonat	0	C.00-PC-HA	011972
			1	C.11-PC-HA	005483
			3	C.33-PC-HA	001370
2	PC-Kondensatbehälter AM10 und O-Ring (3)	Polycarbonat	0+1	C.11-PC-AM	004429
			3	C.33-PC-AM	026695
2	PC-Kondensatbehälter AM10/NC und O-Ring (3)	Polycarbonat	0+1	C.11-AMC	024937
			3	C.33-AMC	032061
2	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, HA4 und O-Ring (3)	Metall	0	C.00-M-HA	012870
			1	C.11-H-HA	001227
			3	C.33-H-HA	001229
2	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, AM10 und O-Ring (3)	Metall	0	C.00-M-AM	031836
			1	C.11-H-AM	001241
			3	C.33-H-AM	001251
2	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, AM10/NC und O-Ring (3)	Metall	0	C.00-M-AMC	033859
			1	C.11-H-AMC	032397
			3	C.33-H-AMC	048407
2	Schutzkorb	Metall	0	BC.00-45	014438
			1	C.11-45	021005
			3	C.33-45	017961
3	O-Ring 30x2	NBR	0 + 1	-	-
	O-Ring 50x2		3+5	-	-

Zubehör

Teil Bezeichnung

012954	KP.00	Koppelpaket BG0
004909	KP.11	Koppelpaket BG1
004910	KP.33	Koppelpaket BG3
009537	KP.55	Koppelpaket BG5

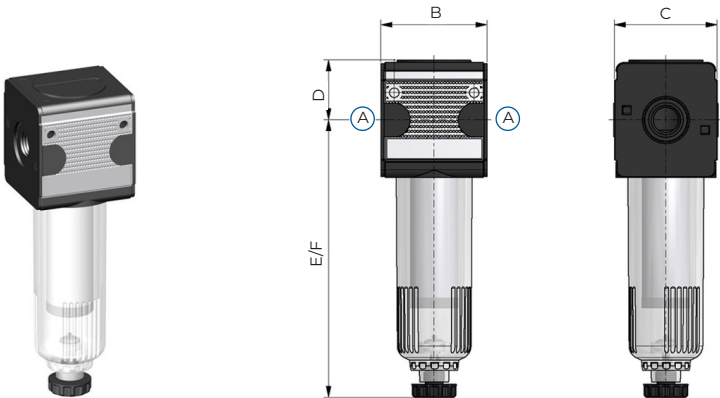
Teil Bezeichnung

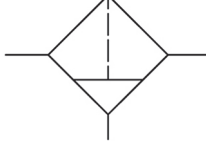
052195	ZW.00-1	Befestigungs Bausatz 2x Konsole mit Schiebekeil
052196	ZW.11-1	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M4x50
052201	ZW.33-1	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M5x75
045984	ZW.45	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M6x12
009663	ZW.55	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M6x12

Feinstfilter

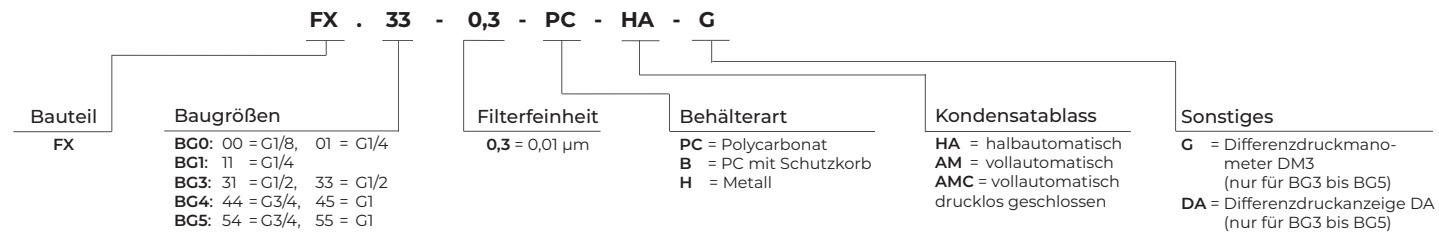
Technische Daten

- Feinstfilter
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 min.: 1,5 bar
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar; BG0 = 12bar
- Einbaulage: senkrecht
- Filterfeinheit: 0,01 µm
- Staubabscheidung: 99,999 %
- Restölgehalt: 0,01 mg/m³
- Kondensatbehälter: PC Behälter, PC Behälter mit Schutzkorb oder Metallbehälter
- Kondensatablass: halbautomatisch (HA) oder vollautomatisch (AM)
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss, Membrane und Dichtungen: NBR,
- Befestigungsart: 2 Durchgangsbohrungen oder Winkel

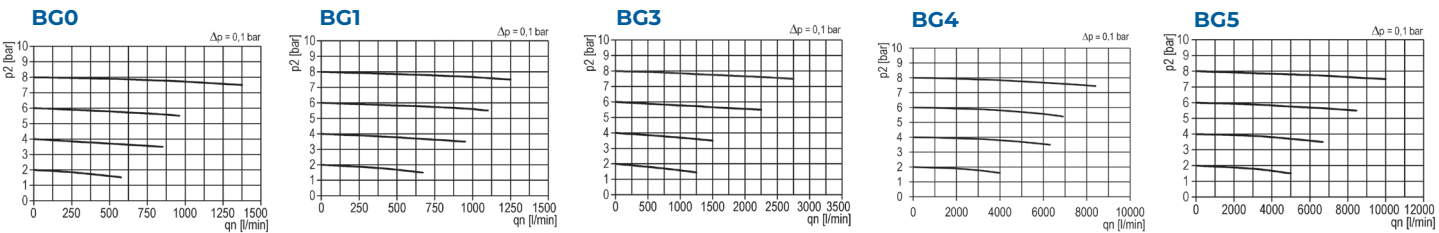


Symbol	Abmaße									
	Benennung	Baugröße	Anschluss-gewinde	A	B	C	D (HA)	E (AM)	Eigenluftver- brauch	Durchfluss PI=10bar; P2=6,3bar ΔP=0,1bar
	FX.00	BG0	G 1/8"	40	40	12	103	141	-	130
	FX.01	BG0	G 1/4"	40	40	12	103	141	-	130
	FX.11	BG1	G 1/4"	48	46	27	125	140	-	160
	FX.33	BG3	G 1/2"	69	69	35	147	162	-	350
	FX.44	BG4	G 3/4"	85	89	53	190	205	1,5 l/min	350
	FX.45	BG4	G 1"	85	89	53	190	205	1,5 l/min	350
	FX.54	BG5	G 3/4"	100	103	52	254	268	-	500
	FX.55	BG5	G 1"	100	103	52	254	268	-	500

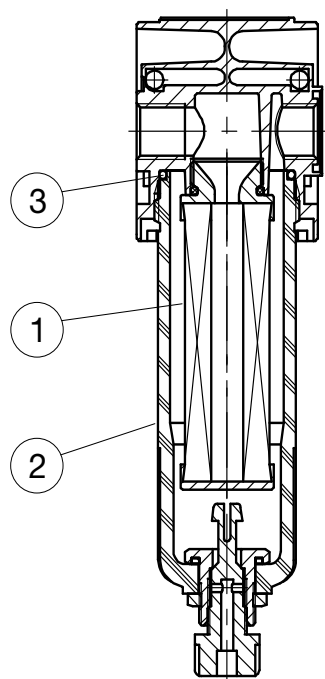
Benennung



Durchflussdiagramm



Schnittdarstellung - Ersatzteile



Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nr.
1	Feinfilterelement 0,01 µm mit O-Ring	Borsilikat - Al	0	X 23/60	013005
			1	X 23/70	016461
			3	X 38/60	012495
2	PC-Kondensatbehälter HA4 und O-Ring (3)	Polycarbonat	0	C.00-PC-HA	011972
			1	C.11-PC-HA	005483
			3	C.33-PC-HA	001370
2	PC-Kondensatbehälter AM10 und O-Ring (3)	Polycarbonat	0+1	C.11-PC-AM	004429
			3	C.33-PC-AM	026695
2	PC-Kondensatbehälter AM10/NC und O-Ring (3)	Polycarbonat	0+1	C.11-AMC	024937
			3	C.33-AMC	032061
2	Metall Kondensatbehälter mit HA4 und O-Ring (3)	Metall	0	C.00-M-HA	012870
			1	C.11-H-HA	001227
			3	C.33-H-HA	001229
2	Metall Kondensatbehälter mit AM10 und O-Ring (3)	Metall	0	C.00-M-AM	031836
			1	C.11-H-AM	001241
			3	C.33-H-AM	001251
2	Metall Kondensatbehälter mit AM10/NC und O-Ring (3)	Metall	0	C.00-M-AMC	033859
			1	C.11-H-AMC	032397
			3	C.33-H-AMC	048407
2	Schutzkorb	Metall	0	BC.00-45	014438
			1	C.11-45	021005
			3	C.33-45	017961
3	O-Ring 30x2	NBR	0 + 1	-	-
	O-Ring 50x2		3+5	-	-

Zubehör

Teil Bezeichnung

012954	KP.00	Koppelpaket BG0
004909	KP.11	Koppelpaket BG1
004910	KP.33	Koppelpaket BG3
009537	KP.55	Koppelpaket BG5

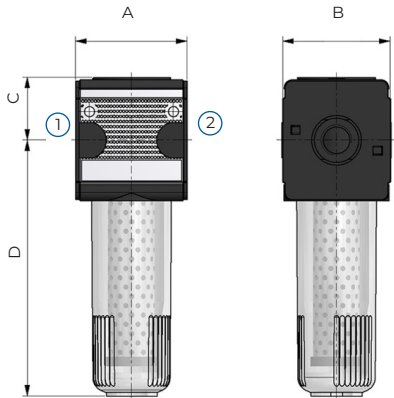
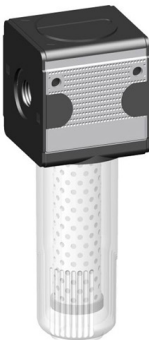
Teil Bezeichnung

052195	ZW.00-1	Befestigungs Bausatz 2x Konsole mit Schiebekeil
052196	ZW.11-1	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M4x50
052201	ZW.33-1	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M5x75
045984	ZW.45	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M6x12
009663	ZW.55	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M6x12

Aktivkohlefilter

Technische Daten

- Aktivkohlefilter
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 min.: 0 bar
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar
- Einbaulage: senkrecht
- Restölgehalt: 0,005 mg/m³
- Kondensatbehälter: PC Behälter, PC Behälter mit Schutzkorb oder Metallbehälter
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss, Membrane und Dichtungen: NBR,
- Befestigungsart: 2 Durchgangsbohrungen oder Winkel

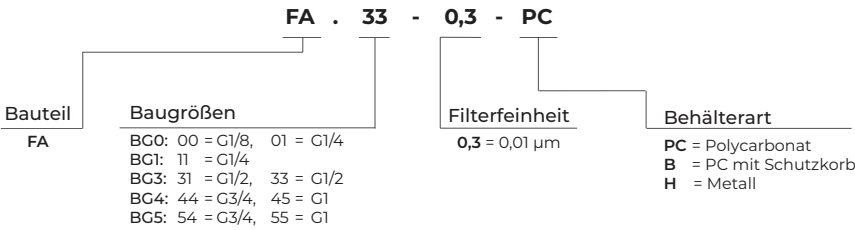


Symbol

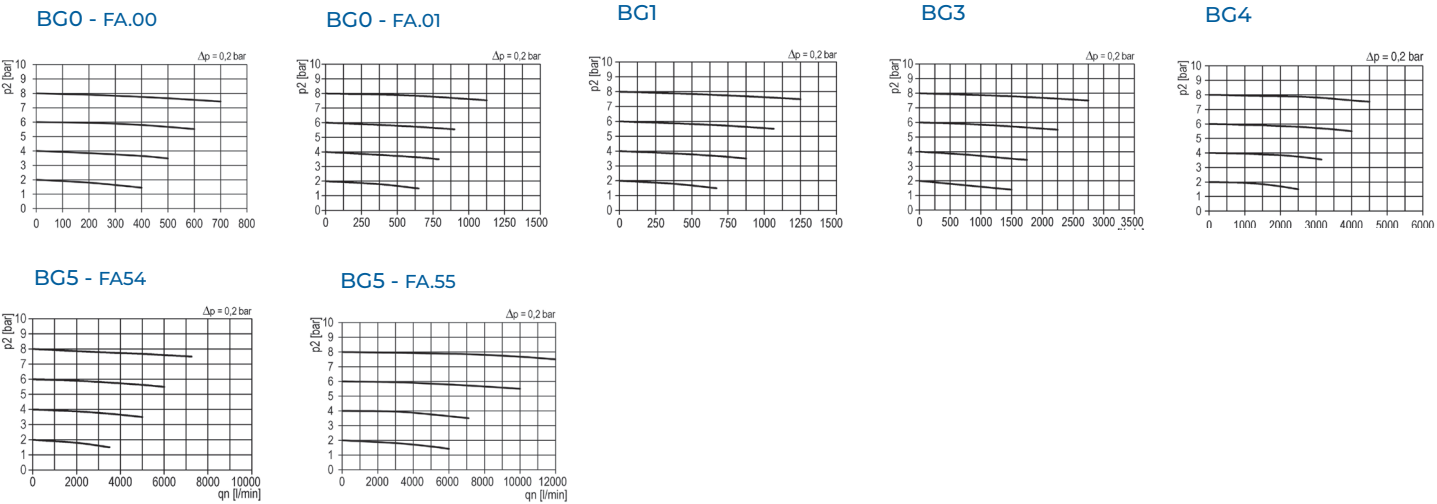


Abmaße								
Benennung	Baugröße	Anschluss-gewinde	A	B	C	D	Eigenluftver-brauch	Durchfluss P1=10bar; P2=6,3bar ΔP=0,1bar
FA.00	BG0	G 1/8"	40	40	12	96	-	310
FA.01	BG0	G 1/4"	40	40	12	110	-	380
FA.11	BG1	G 1/4"	48	46	27	110	-	380
FA.33	BG3	G 1/2"	69	69	35	132	-	1500
FA.44	BG4	G 3/4"	85	89	53	183	1,5 l/min	2500
FA.45	BG4	G 1"	85	89	53	183	1,5 l/min	2500
FA.54 M	BG5	G 3/4"	100	103	52	226	-	3000
FA.55 M	BG5	G 1"	100	103	52	326	-	5500

Benennung



Durchflussdiagramm



Schnittdarstellung - Ersatzteile

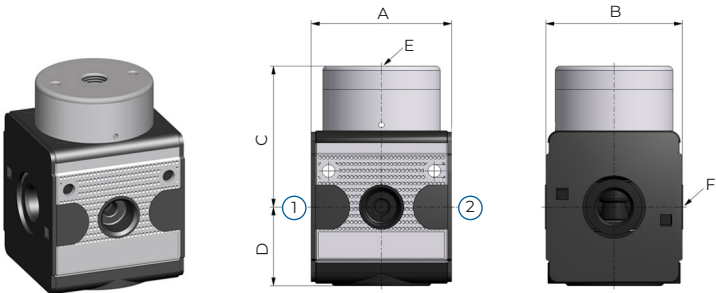
Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nr.
1	Aktivkohlefilterelement mit O-Ring	Borsilikat - Al	0	A 23/60	042789
			0 + 1	A 23/80	014078
			1	A 23/70	010335
			3	A 38/90	004416
			3	A 38/185	012487
2	geschlossener PC Behälter mit O-Ring (3)	Polycarbonat	0	L.00-PC	013178
			1	L.11	004436
			3	L.33	004421
2	Kondensatbehälter Metall und O-Ring (3)	Metall	0	L.00-M	013179
			1	L.11-M	006265
			3	L.33-M	001438
			3	L.33 M/240	012523
2	Schutzkorb	Metall	0	BC.00-45	014438
			1	C.11-45	021005
			3	C.33-45	017961
3	O-Ring 30x2	NBR	0 + 1	-	-
	O-Ring 50x2		3+5	-	-

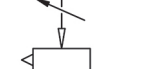
Zubehör					
Teil	Bezeichnung		Teil	Bezeichnung	
012954	KP.00	Koppelpaket BG0	052195	ZW.00-1	Befestigungs Bausatz 2x Konsole mit Schiebekeil
004909	KP.11	Koppelpaket BG1	052196	ZW.11-1	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M4x50
004910	KP.33	Koppelpaket BG3	052201	ZW.33-1	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M5x75
009537	KP.55	Koppelpaket BG5	045984	ZW.45	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M6x12
			009663	ZW.55	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M6x12

Druckregelventil pneumatisch ferngesteuert

Technische Daten

- Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung, pneumatisch ferngesteuert (1:1)
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar
- Einbaulage: beliebig
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss, Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: NBR



Symbol	Abmaße										
	Benennung	Baugröße	Anschluss- gewinde	A	B	C	D	E	I Manome- tergewinde	Eigenluft- verbrauch	Durchfluss P1=10bar; P2=6,3bar ΔP=1bar
	RI.11	BG1	G 1/4"	48	46	48	27	G1/8"	G 1/4"	-	1800 l/min
	RI.33	BG3	G 1/2"	69	69	59	35	G1/4"	G 1/4"	-	4800 l/min
	RI.34	BG3	G3/4"	69	69	59	35	G1/4"	G 1/4"	-	4800 l/min
	RI.44	BG4	G 3/4"	85	89	88	53	G1/4"	G 1/4"	1,5 l/min	12000 l/min
	RI.45	BG4	G 1"	85	89	88	53	G1/4"	G 1/4"	1,5 l/min	12000 l/min
	RI.54	BG5	G 3/4"	100	103	60	52	G1/4"	G 1/4"	-	12500 l/min
	RI.55	BG5	G 1"	100	103	60	52	G1/4"	G 1/4"	-	12500 l/min

Benennung

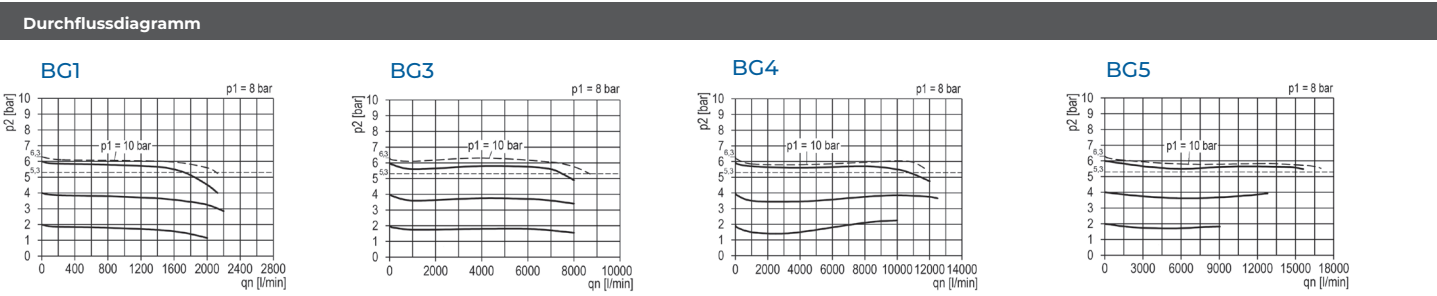
RI . 11 - G

Baugrößen: BG1: 11 = G1/4, BG3: 33 = G1/2, 34 = G3/4, BG4: 44 = G3/4, 45 = G1, BG5: 54 = G3/4, 55 = G1

Sonstiges: G = Manometer

Zubehör

Teil	Bezeichnung	
004909	KP.11	Koppelpaket BG1
004910	KP.33	Koppelpaket BG3
009537	KP.55	Koppelpaket BG5
052196	ZW.11-1	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M4x50
052201	ZW.33-1	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M5x75
045984	ZW.45	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M6x12
009663	ZW.55	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M6x12



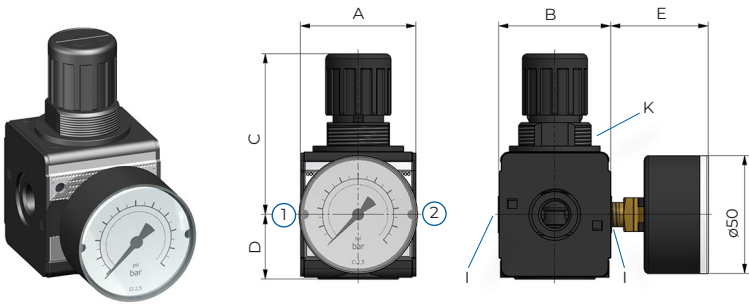
Schnittdarstellung - Ersatzteile

Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nr.
1	ESA-Satz bestehend aus: Sickenmembran mit O-Ring (1)	Ms-NBR-POM Ms-NBR-PA6 NBR	1	ESA-RI.11	025279
2	Sickenmembran ohne Sekun-därentlüftung (2)		3	ESA-RI.33	016091
3	Ventilkegel (3)				
4	O-Ring (4)		5	ESA-RI.55	013636

Präzisionsdruckregler

Technische Daten

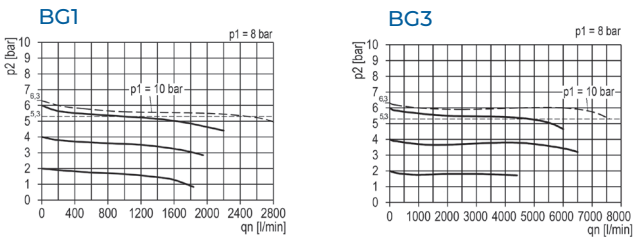
- Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar
- Einbaulage: beliebig
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss, Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: NBR



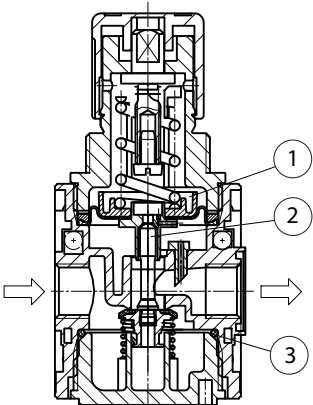
Symbol	Abmaße										Eigenluftverbrauch	Durchfluss P1=10bar; P2=6,3bar ΔP=1bar
	Benennung	Baugröße	Anschluss-gewinde	A	B	C	D	E	I Manometer-gewinde	K Schalttafel-gewinde		
	RP.11 G	BG1	G 1/4"	48	46	67	27	~40	G1/4"	M30x1,5	2,6 l/min	2500 l/min
	RB.33 G	BG3	G 1/2"	69	69	99	35	~40	G1/4"	M50x1,5	2,6 l/min	6000 l/min

Benennung			Zubehör		
	RP . 11 - G		Teil	Bezeichnung	
			004909	KP.11	Koppelpaket BG1
			004910	KP.33	Koppelpaket BG3
			052196	ZW.11-1	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M4x50
			052201	ZW.33-1	Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M5x75
			052194	MW.30	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde
			012866	MW.50	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde
			052193	MW.30/DR.00-34-2	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M30x1,5
			008803	MW.50/C.33-42	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M50x1,5
			049414	C.00-34	Schalttafelmutter M30x1,5
			052012	DR.00-34-2	Schalttafelmutter M30x1,5
			052237	C.33-42	Schalttafelmutter M36x1,5

Durchflussdiagramm



Schnittdarstellung - Ersatzteile

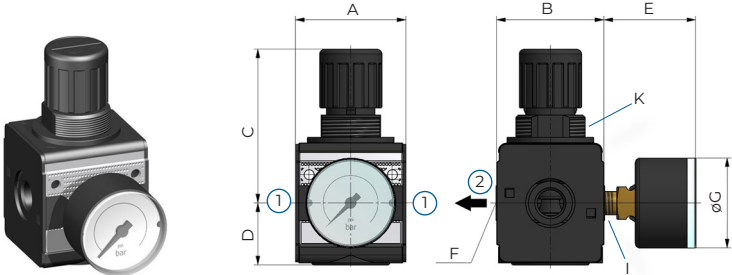


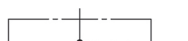
Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nr.
1	ESA-Satz bestehend aus: Sickenmembran (1)	Ms-NBR-POM	1	ESA-RP.11	015055
2	Ventilkegel (2)	Ms-NBR-PA6	3	ESA-RP.33	007755
3	O-Ring (3)	NBR			

Druckregelventil mit beidseitiger Druckversorgung

Technische Daten

- Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar
- Einbaulage: beliebig
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss, Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: NBR



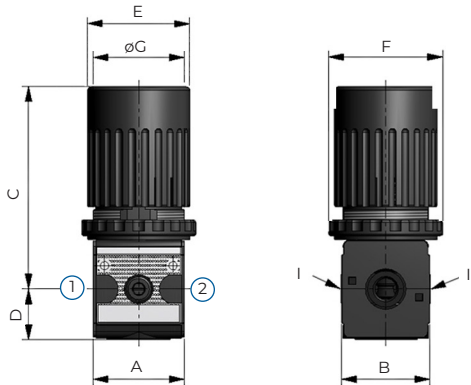
Symbol	Abmaße												
	Benennung	Baugröße	Anschluss-gewinde	A	B	C	D	E	F	øG Mano- meter	I Manome- tergewinde	K Schalttafel- gewinde	Durchfluss P1=10bar; P2=6,3bar ΔP=1bar
	RB.01 G	BG0	G 1/4"	40	40	60	22	~34,5	G1/4"	40	G1/8"	M30x1,5	1200 l/min
	RB.11 G	BG1	G 1/4"	48	46	67	27	~40	G1/4"	40	G1/4"	M30x1,5	2000 l/min
	RB.33 G	BG3	G 1/2"	69	69	99	35	~40	G1/2"	50	G1/4"	M50x1,5	5500 l/min

Benennung		Zubehör	
Bauteil RB Baugrößen BG0: 01 = G1/4 BG1: 11 = G1/4 BG3: 33 = G1/2 Sonstiges G = Manometer H = Handrad abschließbar	RB . 11 - G		
		Teil	Bezeichnung
		012954	KP.00 Koppelpaket BG0
		004909	KP.11 Koppelpaket BG1
		004910	KP.33 Koppelpaket BG3
		052195	ZW.00-1 Befestigungs Bausatz 2x Konsole mit Schiebekeil
		052196	ZW.11-1 Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M4x50
		052201	ZW.33-1 Winkel-Bausatz mit 2 Schrauben M5x75
		052194	MW.30 Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde
		012866	MW.50 Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde
		052193	MW.30/DR.00-34-2 Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M30x1,5
		008803	MW.50/C.33-42 Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M50x1,5
		049414	C.00-34 Schalttafelmutter M30x1,5
		052012	DR.00-34-2 Schalttafelmutter M30x1,5
		052237	C.33-42 Schalttafelmutter M36x1,5

Druckregelventil mit Manometer im Handrad

Technische Daten

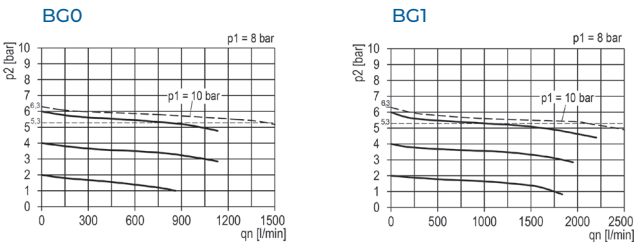
- Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar
- Einbaulage: beliebig
- Befestigungsart: Schalttafeleinbau
- Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert werden
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss, Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: NBR



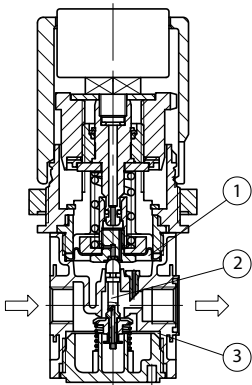
Symbol	Abmaße												
	Benennung	Baugröße	Anschluss-gewinde	A	B	C	D	E	F	Schalttafel-einbau-ø	G Mano-meter	I	Durchfluss P1=10bar; P2=6,3bar ΔP=1bar
	RG.01 S	BG0	G 1/4"	40	40	90	22	ø33,6	ø39,5	ø36,5	ø25	G1/8"	1100 l/min
	RG.01 S	BG0	G 1/4"	40	40	102	22	ø54	ø60	ø48,5	ø40	G1/8"	1100 l/min
	RG.11 S	BG1	G 1/4"	48	47	107	26	ø54	ø60	ø48,5	ø40	G1/4"	1500 l/min
	RG.12 S	BG1	G 3/8"	48	47	107	26	ø54	ø60	ø48,5	ø40	G1/4"	1500 l/min

Benennung			Zubehör		
RG . 11 - S Bauteil: RG Baugrößen: BG0: 01 = G1/4, BG1: 11 = G1/4, 12 = G3/8 Sonstiges: S = Schalttafeleinbau			Teil	Bezeichnung	
			012954	KP.00	Koppelpaket BG0
			004909	KP.11	Koppelpaket BG1

Durchflussdiagramm



Schnittdarstellung - Ersatzteile

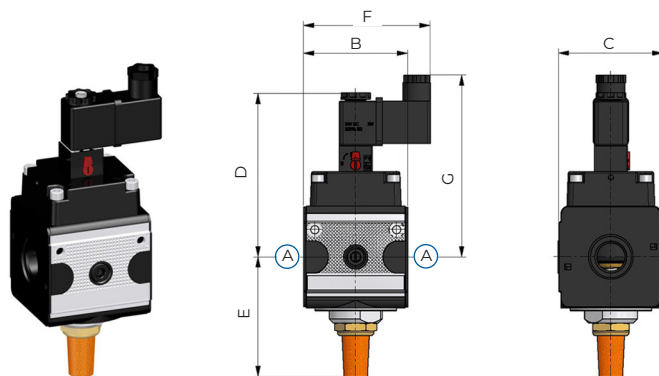


Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nr.
1	ESA-Satz bestehend aus: Sickenmembran mit O-Ring (1)	Ms-NBR-POM	0	ESA-RG.00	054473
2	Ventilkegel (2)	Ms-NBR-PA6			
3	O-Ring (3)	NBR	1	ESA-RG.11	023987

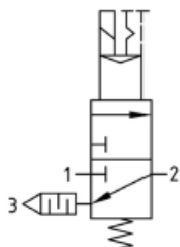
3/2-Wege-Ventil

Technische Daten

- 3/2-Wege-Sitzventil
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 min. 2 bar; P1 max. 10 bar
- Betätigung: elektrisch Standard, pneumatisch
- Ansteuerung: 24 V= (alternativ: 115V/50Hz, 230V/50Hz)
- Relative Einschaltdauer: 100%
- Leistung: 4,8 W
- Schutzart: IP65 nach DIN 40050
- Elektr. Anschluß: Gerätesteckdose EN 175301-803, Form B
Polzahl 2 + PE (im Lieferumfang)
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss
Membrane und Dichtungen: NBR
- Befestigungsart: BG1: Koppelpaket Wandmontage
BG1 - BG5: 2 Durchgangsbohrungen oder Winkel



Symbol



Abmaße

Benennung	Baugröße	Anschluss- gewinde A	B	C	D	E	F	G	Abluft	Durchfluss l/min
S.01	BG0	G 1/4"	45	48	95	29	64	106	G 1/4	1600
S.11	BG1	G 1/4"	48	46	95	44	75	106	G 1/4	900
S.33	BG3	G 1/2"	69	69	108	79	84	120	G 1/2	4000
S.44	BG4	G 3/4"	85	89	-	101	-	103	G 1/2	12500
S.45	BG4	G 1"	85	89	-	101	-	103	G 1/2	12500
S.54	BG5	G 3/4"	102	103	104	94	-	116	G 1/2	14000
S.55	BG5	G 1"	102	103	104	94	-	116	G 1/2	14000

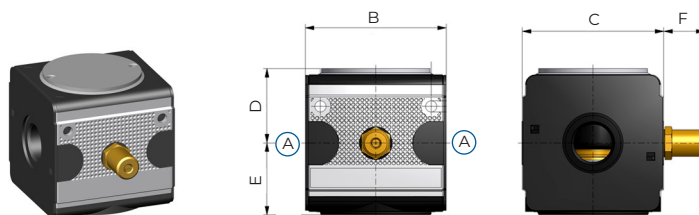
Zusatz I = pneumatisch betätigt

Zusatz C = mit CNOMO-Adapter ohne Vorsteuerventil

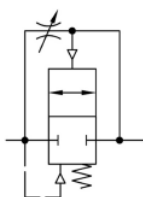
Anfahrventil

Technische Daten

- Sitzventil, betätigung durch Sekundärdruck
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 min. 2,5 bar; P1 max. 16 bar
- Schaltdruck: 50% P1 (nur für geschlossene Systeme)
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss
Membrane und Dichtungen: NBR,
- Befestigungsart: BG1: Koppelpaket Wandmontage
BG1 - BG5: 2 Durchgangsbohrungen oder Winkel



Symbol



Abmaße

Benennung	Baugröße	Anschluss- gewinde A	B	C	D	E	F	Durchfluss l/min
A.01 F	BG0	G 1/4"	45	40	49	29	2,2	2250
A.11 F	BG1	G 1/4"	48	46	27	27	20	1100
A.33 F	BG3	G 1/2"	69	69	36	35	20	3500
A.44 F	BG4	G 3/4"	85	89	66	53	-	10000
A.45 F	BG4	G 1"	85	89	66	53	-	10000
A.54 F	BG5	G 3/4"	100	103	52	52	20	16000
A.55 F	BG5	G 1"	100	103	52	52	20	16000

Kugelhahn abschließbar durch Vorhängeschloß

Technische Daten

- 3/2 Wegeventil, Abluft gefaßt
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 max. 16 bar
- Abschließbar mit Vorhängeschloß
- Betätigung: Knebel 90° drehbar
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss
Membrane und Dichtungen: NBR
- Befestigungsart: BG1: Koppelpaket Wandmontage
BG1 - BG5: 2 Durchgangsbohrungen oder Winkel

Symbol	Abmaße								
	Benennung	Baugröße	Anschlussge- winde A	B	C	D	E	Abluft	Durchfluss l/min
	K.00	BG0	G 1/8"	40	40	38	28	G 1/4	2000
	K.01	BG0	G 1/4"	40	40	38	28	G 1/4	2000
	K.11	BG1	G 1/4"	48	46	54	34	G 1/4	2000
	K.12	BG1	G 3/8"	48	46	54	34	G 1/4	2000
	K.33	BG3	G 1/2"	69	69	69	77	G 1/2	4300
	K.34	BG3	G 3/4"	69	69	69	77	G 1/2	4300
	K.44	BG4	G 3/4"	85	89	90	50	G 1/2	12500
	K.45	BG4	G 1"	85	89	90	50	G 1/2	12500
	K.5-	BG5	G 1"	60	103	83	85	G 1/2	12500

Rückschlagventil

Technische Daten

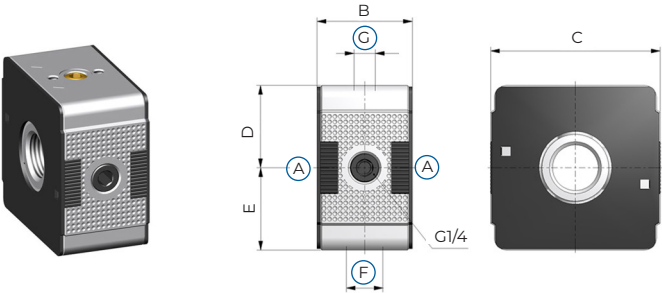
- Sitzventil, federbelastet
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 min.: 0,1 bar
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss
Membrane und Dichtungen: NBR
- Befestigungsart: 2 Durchgangsbohrungen oder Winkel

Symbol	Abmaße							
	Benennung	Baugröße	Anschlussge- winde A	B	C	D	E	Durchfluss l/min
	V.11	BG1	G 1/4"	48	46	26	26	2000
	V.12	BG1	G 3/8"	48	46	26	26	2000
	V.33	BG1	G 1/2"	69	69	34	34	2000
	V.34	BG2	G 3/4"	69	69	34	34	4300

T-Verteiler schmal

Technische Daten

- Verteiler 2-fach (BG0)
Kreuzverteiler 4-fach (BG1, BG3, BG5)
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss
Membrane und Dichtungen: NBR
- Befestigungsart: 2 Durchgangsbohrungen oder Winkel

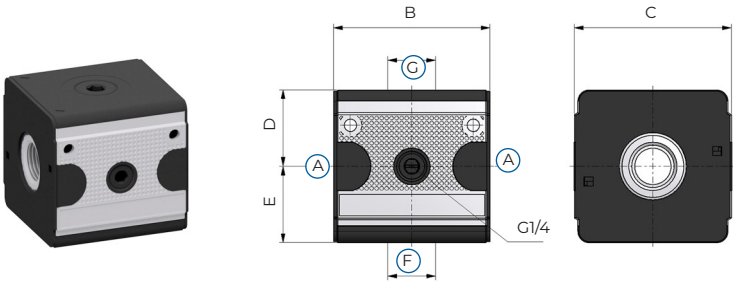


Symbol	Abmaße									
	Benennung	Baugröße	Anschluss-gewinde A	B	C	D	E	F	G	Durchfluss 1 → 2 l/min
	Z.01	BG0	G 1/4"	23	40	17	17	G1/8"	G1/8"	2700 l/min
	Z.11	BG1	G 1/4"	35	46	26	26	G1/4"	G1/8"	3300 l/min
	Z.33	BG3	G1/2"	39	69	34	34	G3/8"	G1/8"	11000 l/min
	Z.5-	BG5	G1"	60	103	52	50	G1/2"	G1/2"	25000 l/min

T-Verteiler

Technische Daten

- Verteiler 2-fach (BG0)
Kreuzverteiler 4-fach (BG1, BG3, BG5)
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss
Membrane und Dichtungen: NBR
- Befestigungsart: 2 Durchgangsbohrungen oder Winkel



Symbol	Abmaße									
	Benennung	Baugröße	Anschluss-gewinde A	B	C	D	E	F	G	Durchfluss 1 → 2 l/min
	T.11	BG1	G 1/4"	48	46	26	26	G1/4	G1/4	2500 l/min
	T.12	BG1	G 3/8"	48	46	26	26	G1/4	G1/4	2500 l/min
	T.33	BG3	G1/2"	69	69	34	34	G1/2	G1/2	11000 l/min
	T.34	BG3	G3/4"	69	69	34	34	G1/2	G1/2	11000 l/min
	T.44	BG4	G3/4	85	89	50	58	G1	G3/4	18000 l/min
	T.45	BG4	G1	85	89	50	58	G1	G3/4	18000 l/min

EIGENSCHAFTEN



Gewicht
niedrig



Modularität
hoch



Temperaturbeständig
-10°C bis +50°C



Anschlussgrößen
bis G1"



Widerstandsfähigkeit
mittel



Durchfluss
hoch



FUTURA-SERIE.

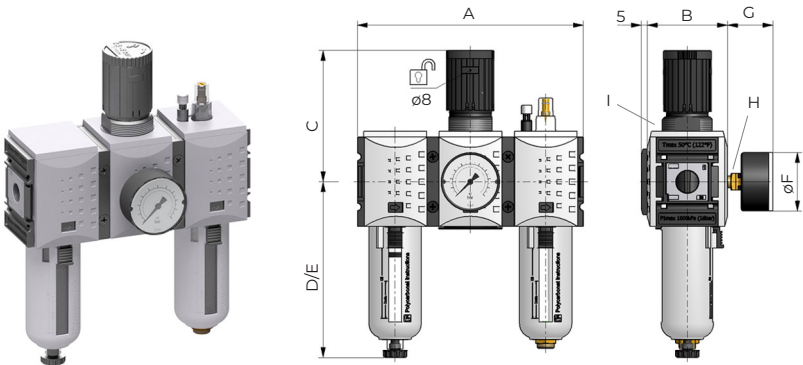
Unsere Futura-Serie ist eine der innovativsten FRL-Lösungen im Bereich der Druckluftaufbereitung. Mit ihrem Aufbau sowie einem Gehäuse aus faserverstärkten PA66 bekommen Sie eine innovative und qualitativ hochwertige FRL-Lösung. Durch ihren modularen Aufbau kann mit der Futura-Serie eine auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Wartungseinheit

entwickelt werden. Auch im Bereich der Corporate Identity kann die Serie Sie durch ihr anpassbares Design unterstützen. Die Futura-Serie überzeugt durch eine präzise Regelgenauigkeit, einem niedrigen CO₂-Fußabdruck und einer hohen Wirtschaftlichkeit.

Wartungseinheit 3-teilig

Technische Daten

- Sinterfilter Zentrifugal-Prinzip, Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung, Normal-Nebelöler mit Nachsaugeinrichtung unter Druck
- Verriegelung: abschließbar mit Steckschloss oder Einhängeschloss
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +50 °C
- Eingangsdruck P1 min.: 1,5 bar
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar; BG0 = 12bar
- Einbaulage: senkrecht
- Filterfeinheit: 5 µm
- Kondensatbehälter: PC Behälter mit Schutzkorb oder Metallbehälter
- Kondensatablass: halbautomatisch (HA) oder vollautomatisch (AM)
- Werkstoffe: Körper: PA66 GF60, Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: NBR,
- Öldosierung bei qv=1000 l/min: 1-2 d/min
- Ölsorte: CL32 nach DIN 51517 - ISO VG32



Schaltsymbol / Symbol	Abmaße									
		A	B	C	D (HA)	E (AM)	F	G	H Manometer- anschluß	I Schalttafel- gewinde
	BG0	129	48	63	105	143	-	12	-	M30x1,5
	BG1	156	54	96	130	145	ø50	38	G 1/8"	M36x1,5
	BG2	189	67	110	147	163	ø50	38	G 1/8"	M42x1,5
	BG4	255	93	137	189	206	ø63	38	G 1/8"	M50x1,5

Technische Daten							
Benennung	Baugröße	Anschluss- gewinde	Durchfluss P1=10bar; p2=6,3bar ΔP=1bar	Ablansanschluss- gewinde	Gewicht	Eigenluftverbrauch	abschließbar mit Steck-/ Vorhängeschloss
KS3U-014	BG0	G 1/4"	400 l/min	G 1/8"	0.5012 Kg	-	nein
KS3U-114	BG1	G 1/4"	1500 l/min	G 1/8"	0.8361 Kg	-	ja
KS3U-138	BG1	G3/8"	1500 l/min	G 1/8"	0.8361Kg	-	ja
KS3U-238	BG2	G3/8"	3500 l/min	G 1/8"	1.422 Kg	-	ja
KS2U-212	BG2	G1/2"	3500 l/min	G 1/8"	1.3734 Kg	-	ja
KS3U-434	BG4	G3/4"	12000 l/min	G 1/8"	2.9811 Kg	max. 1,5 l/min	ja
KS3U-41	BG4	G1"	12000 l/min	G 1/8"	2.7822 Kg	max. 1,5 l/min	ja

Benennung

KS3U - 114 - 8 - 5 - PC - B - HA - G

Bauteil
KS3U

Baugrößen
BG0: 014 = G1/4
BG1: 114 = G1/4, 138 = G1/2
BG2: 212 = G1/2, 238 = G3/8
BG4: 434 = G3/4, 41 = G1

Druckbereich
0,1 - 1 bar
0,1 - 2 bar
0,1 - 4 bar
0,5 - 8 bar
0,5 - 10 bar
0,5 - 16 bar

Filterfeinheit
5 = 5 µm

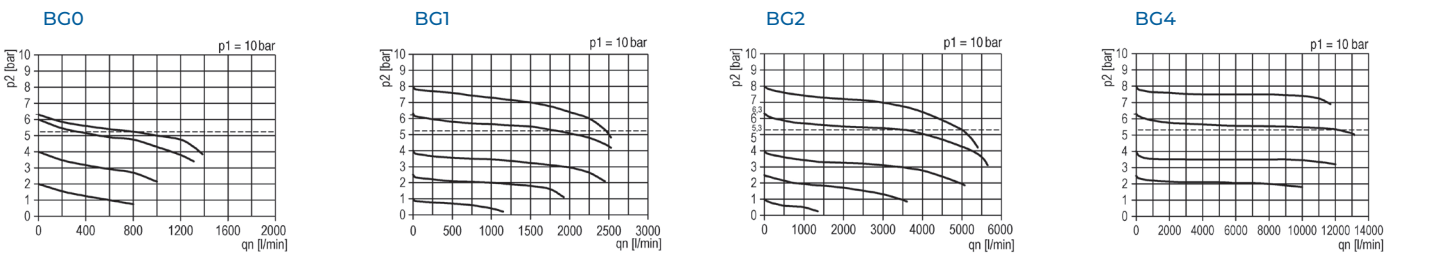
Behälterart
PC=Polycarbonat
H = Metall

Schutzkorb
B = nur mit
PC-Behälter

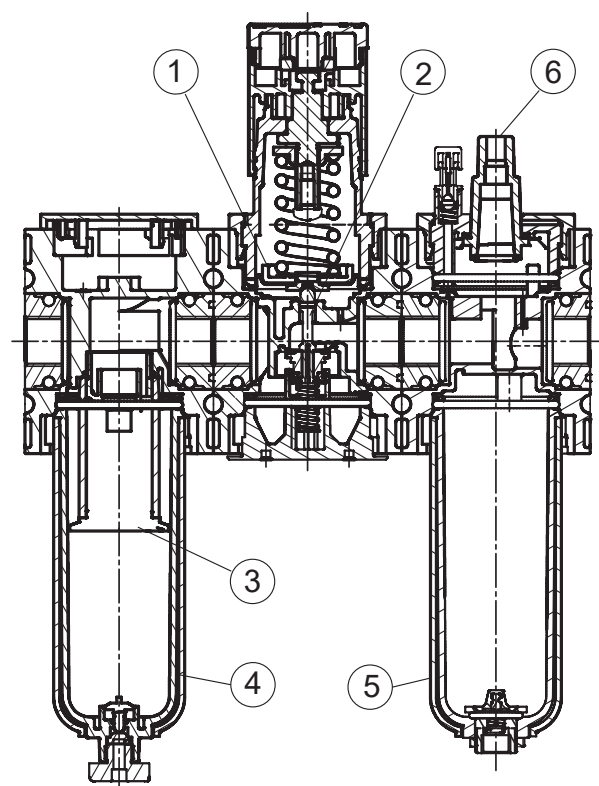
Kondensatablass
HA = halbautomatisch
AM = vollautomatisch
AMC = vollautomatisch
drucklos geschlossen

Sonstiges
G = Manometer
S = Schalttafel-
mutter

Durchflussdiagramm



Schnittdarstellung - Ersatzteile



Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikelnr.
1 + 2	ESA-Satz Membran (1) + Ventilkegel (2)	Ms-NBR-POM Ms-NBR-PA6	0	-	-
			1	KESA.1-1311	035244
			2	KESA.2-1311	035225
			4	KESA.4-1311	042038
3	Filterelement 5 µm	Cellpor	0 + 1	C.00-26	052187
			2	C.22-26	050551
			4	FE.4-560	032171
4	PC-Kondensatbehälter incl. Schutzkorb, HA4 und O-Ring (5)	Polycarbonat	0	C.00-PC-HA	011972
			1	BE.1-PC-B-HA	026238
			2	BE.2-PC-B-HA	028069
4	PC-Kondensatbehälter inc. Schutzkorb, AM10 und O-Ring (5)	Polycarbonat	4	BE.4-PC-B-HA	030303
			0	C.11-PC-AM	004429
			1	BE.1-PC-B-AM	026239
4	PC-Kondensatbehälter incl. Schutzkorb, AM10/NC und O-Ring (5)	Polycarbonat	2	BE.2-PC-B-AM	028070
			4	BE.4-PC-B-AM	030304
			0	C.11-AMC	024937
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, HA4 und O-Ring (5)	Metall	1	BE.1-H-HA	027210
			2	BE.2-H-HA	028560
			4	BE.4-H-HA	033579
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, AM10 und O-Ring (5)	Metall	0	C.00-M-HA	012870
			1	BE.1-H-AM	027211
			2	BE.2-H-AM	028563
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, AM10/NC und O-Ring (5)	Metall	4	BE.4-H-AM	033583
			0	C.00-M-AMC	031836
			1	BE.1-H-AMC	027212
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, AM10/NC und O-Ring (5)	Metall	2	BE.2-H-AMC	028564
			4	BE.4-H-AMC	033586
5	PC-Ölbehälter mit O-Ring (7)	Polycarbonat	0	L.00	013178
			1	BE.1 LUB	026241
			2	BE.2 LUB	028073
5	Metall-Ölbehälter mit O-Ring (7)	Zink- Druckguss	4	BE.4 LUB	030310
			0	L.00-M	013179
			1	BE.1-H-LUB	027212
5	lichtgrauer Ölbehälter Metall mit Sichtanzeige und O-Ring (7)	Zink- Druckguss	2	BE.2-H-LUB	028566
			4	BE.4-H-LUB	033589
6	Tropfaufsatz	Polycarbonat Dichtungen: NBR	0	ESA.0-1312	054979
			1 - 4	ESA.1-1312	027942

Zubehör

Teil Bezeichnung

035762	KKOP.0	Koppelpaket BG0
034271	KKOP.1	Koppelpaket BG1
034601	KKOP.2	Koppelpaket BG2
034831	KKOP.4	Koppelpaket BG4
035763	KKOP.0W	Koppelpaket BG0 für Wandmontage
034270	KKOP.1W	Koppelpaket BG1 für Wandmontage
034604	KKOP.2W	Koppelpaket BG2 für Wandmontage
034832	KKOP.4W	Koppelpaket BG4 für Wandmontage
040319	KKOP-014K	Befestigungssatz Wandkonsole BG0 G1/4
040327	KKOP-018K	Befestigungssatz Wandkonsole BG0 G1/8
040320	KKOP-114K	Befestigungssatz Wandkonsole BG1 G1/4
040324	KKOP-138K	Befestigungssatz Wandkonsole BG1 G3/8
040321	KKOP-238K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G3/8
040323	KKOP-212K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G1/2
040347	KKOP-234K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G3/4
040322	KKOP-434K	Befestigungssatz Wandkonsole BG4 G3/4
030321	KKOP-41K	Befestigungssatz Wandkonsole BG4 G1

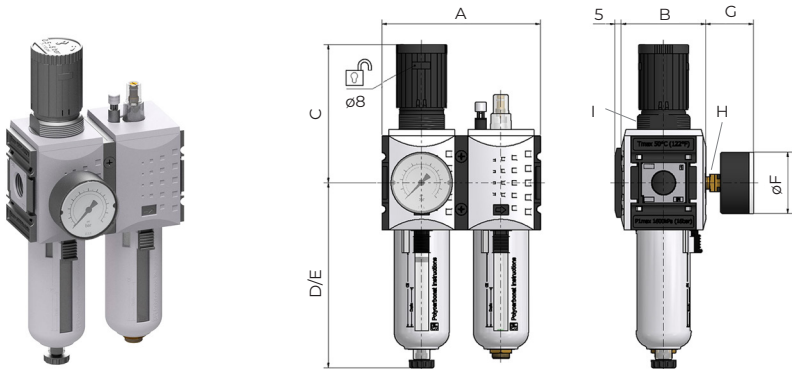
Teil Bezeichnung

040566	KKOP-0A	Koppeladapter BG0/BG1
040378	KKOP-1A	Koppeladapter BG1/BG2
040379	KKOP-2A	Koppeladapter BG2/BG4
052203	KBW.0-1225	Winkel-Bausatz BG0 mit Schrauben
052210	KBW.1-1225	Winkel-Bausatz BG1 mit Schrauben
052204	KBW.2-1225	Winkel-Bausatz BG2 mit Schrauben
034330	KBW.4-1225	Winkel-Bausatz BG4 mit Schrauben
035760	KBW.0-1227	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde BG0
052275	KBW.1-1228	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde BG1
052205	KBW.2-1227	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde BG2
044020	KBW.1-1228-S	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M36x1,5
044022	KBW.2-1227-S	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M42x1,5
049414	C.00-34	Schalttafelmutter M30x1,5 KS
052237	SM.1	Schalttafelmutter M36x1,5
052238	SM.2	Schalttafelmutter M42x1,5
032263	VH.31	Steckschloss mit E11 Schließung, ohne Schlüssel
032264	VH.32	Steckschloss mit Schlüssel, G1663 Schließung

Wartungseinheit 2-teilig

Technische Daten

- Sinterfilter Zentrifugal-Prinzip, Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung, Normal-Nebelöler mit Nachsaugeinrichtung unter Druck
- Verriegelung: abschließbar mit Steckschloss oder Einhängeschloss
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +50 °C
- Eingangsdruck P1 min.: 1,5 bar
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar; BG0 = 12 bar
- Einbaulage: senkrecht
- Filterfeinheit: 5 µm
- Kondensatbehälter: PC Behälter mit Schutzkorb oder Metallbehälter
- Kondensatablass: halbautomatisch (HA) oder vollautomatisch (AM)
- Werkstoffe: Körper: PA66 GF60, Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: NBR,
- Öldosierung bei qv=1000 l/min: 1-2 d/min
- Ölsorte: CL32 nach DIN 51517 - ISO VG32



Schaltsymbol / Symbol	Abmaße									
		A	B	C	D (HA)	E (AM)	F	G	H Manometer- anschluß	I Schalttafel- gewinde
	BG0	86	48	63	105	143	-	12	-	M30x1,5
	BG1	104	54	96	130	145	ø50	38	G 1/8"	M36x1,5
	BG2	126	67	110	147	163	ø50	38	G 1/8"	M42x1,5
	BG4	170	93	137	189	206	ø63	38	G 1/8"	M50x1,5

Technische Daten							
Benennung	Baugröße	Anschluss-gewinde	Durchfluss P1=10bar; p2=6,3bar ΔP=1bar	Ablassanschluss-gewinde	Gewicht	Eigenluftverbrauch	abschließbar mit Steck-/ Vorhängeschloss
KS2U-014	BG0	G 1/4"	600 l/min	G 1/8	0.5012 Kg	-	nein
KS2U-114	BG1	G 1/4"	1800 l/min	G 1/8"	0.8361 Kg	-	ja
KS2U-138	BG1	G3/8"	1800 l/min	G 1/8"	0.8361Kg	-	ja
KS2U-238	BG2	G3/8"	3500 l/min	G 1/8"	1.422 Kg	-	ja
KS2U-212	BG2	G1/2"	3500 l/min	G 1/8"	1.3734 Kg	-	ja
KS2U-434	BG4	G3/4"	12000 l/min	G 1/8"	2.9811 Kg	max. 1,5 l/min	ja
KS2U-41	BG4	G1"	12000 l/min	G 1/8"	2.7822 Kg	max. 1,5 l/min	ja

Benennung

KS2U - 114 - 8 - 5 - PC - B - HA - G

Bauteil

KS2U

Baugrößen

BG0: 014 = G1/4
BG1: 114 = G1/4, 138 = G1/2
BG2: 212 = G1/2, 238 = G3/8
BG4: 434 = G3/4, 41 = G1

Druckbereich

0,1 - 1 bar
0,1 - 2 bar
0,1 - 4 bar
0,5 - 8 bar
0,5 - 10 bar
0,5 - 16 bar

Filterfeinheit

5 = 5 µm

Behälterart

PC=Polycarbonat
H = Metall

Schutzkorb

B = nur mit
PC-Behälter

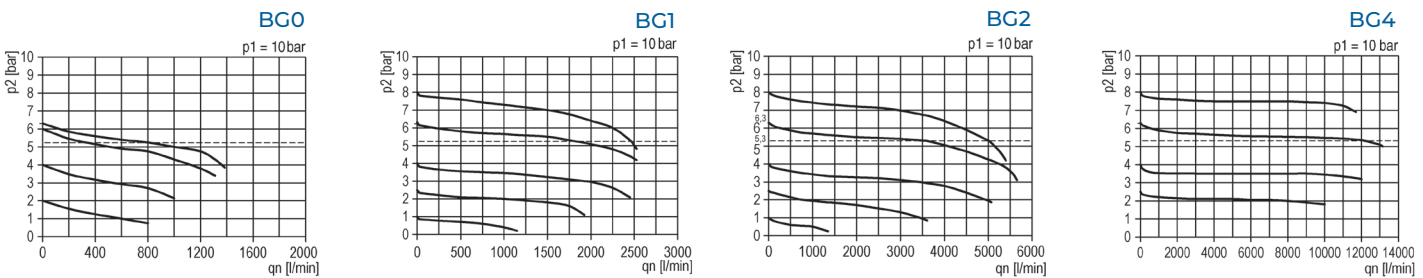
Kondensatablass

HA = halbautomatisch
AM = vollautomatisch
AMC = vollautomatisch
drucklos geschlossen

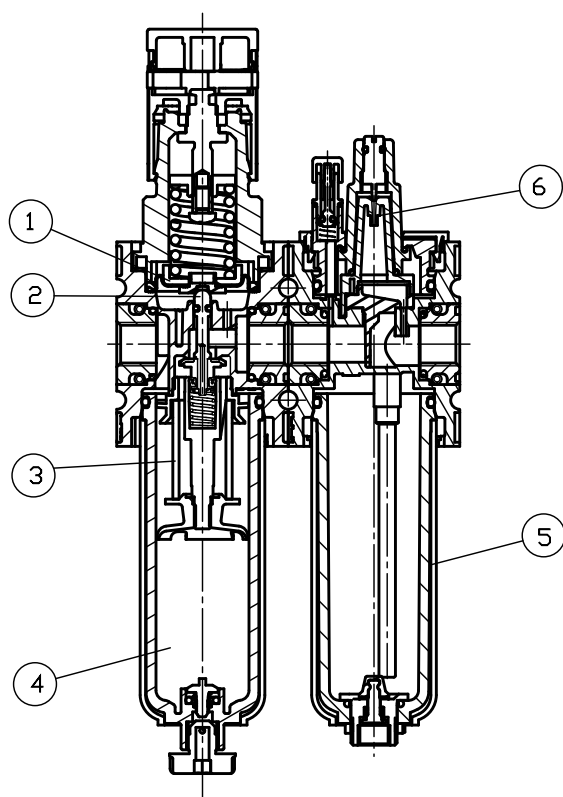
Sonstiges

G = Manometer
S = Schalttafel-
mutter

Durchflussdiagramm



Schnittdarstellung - Ersatzteile



Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikelnr.
1 + 2	ESA-Satz Membran (1) + Ventilkegel (2)	Ms-NBR-POM Ms-NBR-PA6	0	-	-
			1	KESA.1-1311	035244
			2	KESA.2-1311	035225
			4	KESA.4-1311	042038
3	Filterelement 5 µm	Cellpor	0 + 1	C.00-26	052187
			2	C.22-26	050551
			4	FE.4-560	032171
4	PC-Kondensatbehälter incl. Schutzkorb, HA4 und O-Ring (5)	Polycarbonat	0	C.00-PC-HA	011972
			1	BE.1-PC-B-HA	026238
			2	BE.2-PC-B-HA	028069
			4	BE.4-PC-B-HA	030303
4	PC-Kondensatbehälter incl. Schutzkorb, AM10 und O-Ring (5)	Polycarbonat	0	C.11-PC-AM	004429
			1	BE.1-PC-B-AM	026239
			2	BE.2-PC-B-AM	028070
			4	BE.4-PC-B-AM	030304
4	PC-Kondensatbehälter incl. Schutzkorb, AM10/NC und O-Ring (5)	Polycarbonat	0	C.11-AMC	024937
			1	BE.1-AMC	026240
			2	BE.2-AMC	028071
			4	BE.4-AMC	030308
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, HA4 und O-Ring (5)	Metall	0	C.00-M-HA	012870
			1	BE.1-H-HA	027210
			2	BE.2-H-HA	028560
			4	BE.4-H-HA	033579
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, AM10 und O-Ring (5)	Metall	0	C.00-M-AM	031836
			1	BE.1-H-AM	027211
			2	BE.2-H-AM	028563
			4	BE.4-H-AM	033583
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, AM10/NC und O-Ring (5)	Metall	0	C.00-M-AMC	033859
			1	BE.1-H-AMC	027214
			2	BE.2-H-AMC	028564
			4	BE.4-H-AMC	033586
5	PC-Ölbehälter mit O-Ring (7) PC-Ölbehälter mit Schutzkorb und O-Ring (7)	Polycarbonat	0	L.00	013178
			1	BE.1 LUB	026241
			2	BE.2 LUB	028073
			4	BE.4 LUB	030310
5	Metall-Ölbehälter mit O-Ring (7) lichtgrauer Ölbehälter Metall mit Sichtanzeige und O-Ring (7)	Zink- Druckguss	0	L.00-M	013179
			1	BE.1-H-LUB	027212
			2	BE.2-H-LUB	028566
			4	BE.4-H-LUB	033589
6	Tropfaufsatz	Polycarbonat Dichtungen aus NBR	0	ESA.0-1312	054979
			1 - 4	ESA.1-1312	027942

Zubehör

Teil Bezeichnung

035762	KKOP.0	Koppelpaket BG0
034271	KKOP.1	Koppelpaket BG1
034601	KKOP.2	Koppelpaket BG2
034831	KKOP.4	Koppelpaket BG4
035763	KKOP.0W	Koppelpaket BG0 für Wandmontage
034270	KKOP.1W	Koppelpaket BG1 für Wandmontage
034604	KKOP.2W	Koppelpaket BG2 für Wandmontage
034832	KKOP.4W	Koppelpaket BG4 für Wandmontage
040319	KKOP-014K	Befestigungssatz Wandkonsole BG0 G1/4
040327	KKOP-018K	Befestigungssatz Wandkonsole BG0 G1/8
040320	KKOP-114K	Befestigungssatz Wandkonsole BG1 G1/4
040324	KKOP-138K	Befestigungssatz Wandkonsole BG1 G3/8
040321	KKOP-238K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G3/8
040323	KKOP-212K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G1/2
040347	KKOP-234K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G3/4
040322	KKOP-434K	Befestigungssatz Wandkonsole BG4 G3/4
030321	KKOP-41K	Befestigungssatz Wandkonsole BG4 G1

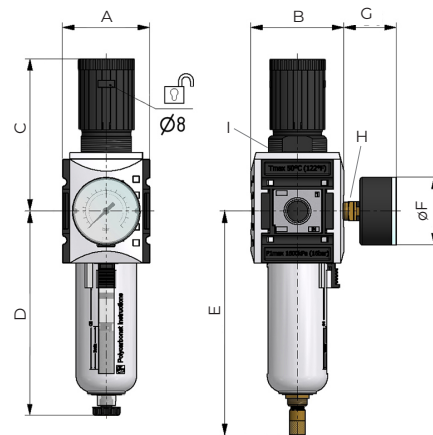
Teil Bezeichnung

040566	KKOP-0A	Koppeladapter BG0/BG1
040378	KKOP-1A	Koppeladapter BG1/BG2
040379	KKOP-2A	Koppeladapter BG2/BG4
052203	KBW.0-1225	Winkel-Bausatz BG0 mit Schrauben
052210	KBW.1-1225	Winkel-Bausatz BG1 mit Schrauben
052204	KBW.2-1225	Winkel-Bausatz BG2 mit Schrauben
034330	KBW.4-1225	Winkel-Bausatz BG4 mit Schrauben
035760	KBW.0-1227	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde BG0
052275	KBW.1-1228	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde BG1
052205	KBW.2-1227	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde BG2
044020	KBW.1-1228-S	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M36x1,5
044022	KBW.2-1227-S	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M42x1,5
049414	C.00-34	Schalttafelmutter M30x1,5 KS
052237	SM.1	Schalttafelmutter M36x1,5
052238	SM.2	Schalttafelmutter M42x1,5
032263	VH.31	Steckschloss mit ET1 Schließung, ohne Schlüssel
032264	VH.32	Steckschloss mit Schlüssel, G1663 Schließung

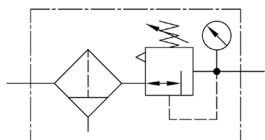
Filterregler

Allgemeine technische Daten

- Sinterfilter Zentrifugal-Prinzip, Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung
- Verriegelung: abschließbar mit Steckschloss oder Einhängeschloss
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +50 °C
- Eingangsdruck P1 min.: 1,5 bar
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar; BGO = 12 bar
- Einbaulage: senkrecht
- Filterfeinheit: 5 µm
- Kondensatbehälter: PC Behälter mit Schutzkorb oder Metallbehälter
- Kondensatablass: halbautomatisch (HA) oder vollautomatisch (AM)
- Werkstoffe: Körper: PA66 GF60, Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: NBR,



Schaltsymbol / Symbol



Abmaße

	A	B	C	D (HA)	E (AM)	F	G	H Manometer- anschluß	I Schalttafel- gewinde
BGO	43	48	63	105	143	-	12	-	M30x1,5
BG1	52	54	96	130	145	ø50	38	G 1/8"	M36x1,5
BG2	63	67	110	147	163	ø50	38	G 1/8"	M42x1,5
BG4	85	93	137	189	206	ø63	38	G 1/8"	M50x1,5

Technische Daten

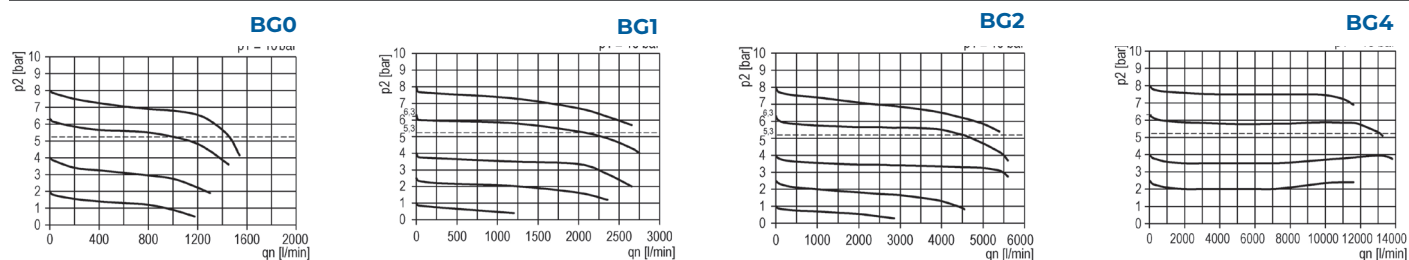
Benennung	Baugröße	Anschluss- gewinde	Durchfluss P1=10bar; P2=6,3bar ΔP=1bar	Ablansanschluss- gewinde	Gewicht	Eigenluftverbrauch	abschließbar mit Steck-/ Vorhängeschloss
KFRG-014	BGO	G 1/4"	1000 l/min	G 1/8"	0.224 Kg	-	nein
KFRG-114	BG1	G 1/4"	2200 l/min	G 1/8"	0.3476 Kg	-	ja
KFRG-138	BG1	G 3/8"	2600 l/min	G 1/8"	0.3476 Kg	-	ja
KFRG-238	BG2	G 3/8"	4300 l/min	G 1/8"	0.5726 Kg	-	ja
KFRG-212	BG2	G 1/2"	5200 l/min	G 1/8"	0.5726 Kg	-	ja
KFRG-434	BG4	G 3/4"	14000 l/min	G 1/8"	1.317 Kg	max. 1,5 l/min	ja
KFRG-41	BG4	G 1"	14000 l/min	G 1/8"	1.317 Kg	max. 1,5 l/min	ja

Benennung

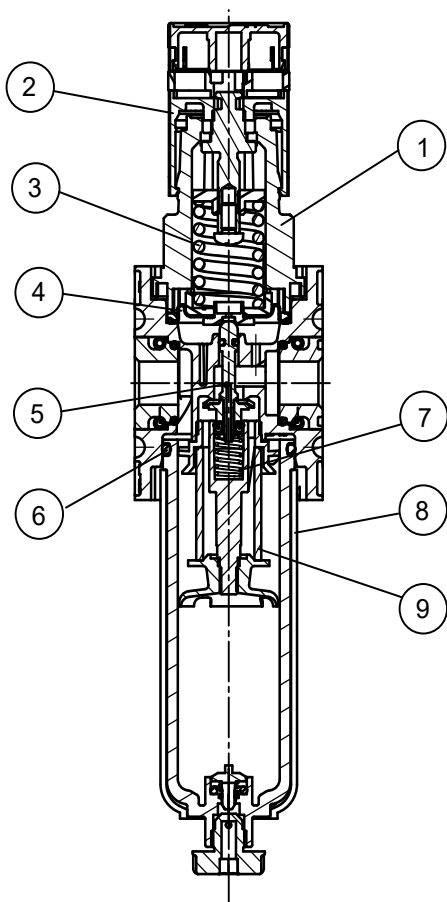
KFRG - 114 - 8 - 5 - PC - B - HA - G

Bauteil	Baugrößen	Druckbereich	Filterfeinheit	Behälterart	Schutzkorb	Kondensatablass	Sonstiges
KFRG	BGO: 014 = G1/4 BG1: 114 = G1/4, 138 = G1/2 BG2: 212 = G1/2, 238 = G3/8 BG4: 434 = G3/4, 41 = G1	0,1 - 1 bar 0,1 - 2 bar 0,1 - 4 bar 0,5 - 8 bar 0,5 - 10 bar 0,5 - 16 bar	5 = 5 µm	PC=Polycarbonat H = Metall	B = nur mit PC-Behälter	HA = halbautomatisch AM = vollautomatisch AMC = vollautomatisch drucklos geschlossen	G = Manometer S = Schalttafel- mutter

Durchflussdiagramm / Flow diagram



Schnittdarstellung - Ersatzteile



Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikelnr.
1 + 2	ESA-Satz Membran (1)+ Ventilkegel (2)	Ms-NBR-POM Ms-NBR-PA6	0	-	-
			1	KESA.1-1311	035244
			2	KESA.2-1311	035225
			4	KESA.4-1311	042038
3	Filterelement 5 µm	Cellpor	0 + 1	C.00-26	052187
			2	C.22-26	050551
			4	FE.4-560	032171
4	PC-Kondensatbehälter incl. Schutzkorb, HA4 und O-Ring (5)	Polycarbonat	0	C.00-PC-HA	011972
			1	BE.1-PC-B-HA	026238
			2	BE.2-PC-B-HA	028069
			4	BE.4-PC-B-HA	030303
4	PC-Kondensatbehälter inc. Schutzkorb, AM10 und O-Ring (5)	Polycarbonat	0	C.11-PC-AM	004429
			1	BE.1-PC-B-AM	026239
			2	BE.2-PC-B-AM	028070
			4	BE.4-PC-B-AM	030304
4	PC-Kondensatbehälter incl. Schutzkorb, AM10/NC und O-Ring (5)	Polycarbonat	0	C.11-AMC	024937
			1	BE.1-AMC	026240
			2	BE.2-AMC	028071
			4	BE.4-AMC	030308
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, HA4 und O-Ring (5)	Metall	0	C.00-M-HA	012870
			1	BE.1-H-HA	027210
			2	BE.2-H-HA	028560
			4	BE.4-H-HA	033579
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, AM10 und O-Ring (5)	Metall	0	C.00-M-AM	031836
			1	BE.1-H-AM	027211
			2	BE.2-H-AM	028563
			4	BE.4-H-AM	033583
4	Metall Kondensatbehälter mit Sichtanzeige, AM10/NC und O-Ring (5)	Metall	0	C.00-M-AMC	033859
			1	BE.1-H-AMC	027214
			2	BE.2-H-AMC	028564
			4	BE.4-H-AMC	033586

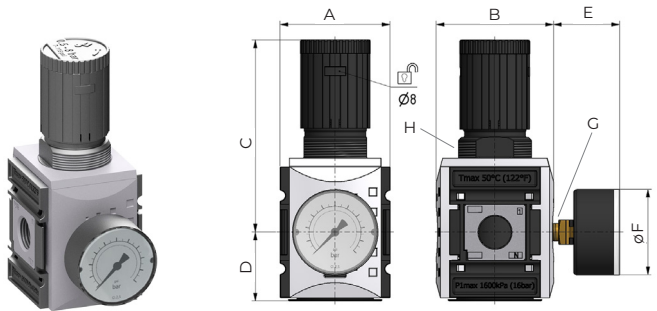
Zubehör

Teil	Bezeichnung		Teil	Bezeichnung	
035762	KKOP.0	Koppelpaket BG0	052203	KBW.0-1225	Winkel-Bausatz BG0 mit Schrauben
034271	KKOP.1	Koppelpaket BG1	052210	KBW.1-1225	Winkel-Bausatz BG1 mit Schrauben
034601	KKOP.2	Koppelpaket BG2	052204	KBW.2-1225	Winkel-Bausatz BG2 mit Schrauben
034831	KKOP.4	Koppelpaket BG4	034330	KBW.4-1225	Winkel-Bausatz BG4 mit Schrauben
035763	KKOP.0W	Koppelpaket BG0 für Wandmontage	035760	KBW.0-1227	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde BG0
034270	KKOP.1W	Koppelpaket BG1 für Wandmontage	052275	KBW.1-1228	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde BG1
034604	KKOP.2W	Koppelpaket BG2 für Wandmontage	052205	KBW.2-1227	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde BG2
034832	KKOP.4W	Koppelpaket BG4 für Wandmontage	044020	KBW.1-1228-S	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M36x1,5
040319	KKOP-014K	Befestigungssatz Wandkonsole BG0 G1/4	044022	KBW.2-1227-S	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M42x1,5
040327	KKOP-018K	Befestigungssatz Wandkonsole BG0 G1/8	049414	C.00-34	Schalttafelmutter M30x1,5 KS
040320	KKOP-114K	Befestigungssatz Wandkonsole BG1 G1/4	052237	SM.1	Schalttafelmutter M36x1,5
040324	KKOP-138K	Befestigungssatz Wandkonsole BG1 G3/8	052238	SM.2	Schalttafelmutter M42x1,5
040321	KKOP-238K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G3/8	032263	VH.31	Steckschloss mit E11 Schließung, ohne Schlüssel
040323	KKOP-212K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G1/2	032264	VH.32	Steckschloss mit Schlüssel, G1663 Schließung
040347	KKOP-234K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G3/4			
040322	KKOP-434K	Befestigungssatz Wandkonsole BG4 G3/4			
030321	KKOP-41K	Befestigungssatz Wandkonsole BG4 G1			
040566	KKOP-0A	Koppeladapter BG0/BG1			
040378	KKOP-1A	Koppeladapter BG1/BG2			
040379	KKOP-2A	Koppeladapter BG2/BG4			

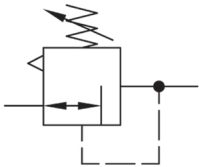
Druckregelventile

Technische Daten

- Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung
- Verriegelung: abschließbar mit Steckschloss oder Einhängeschloss
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +50 °C
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar
- Werkstoffe: Körper: PA66 GF60, Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: NBR,



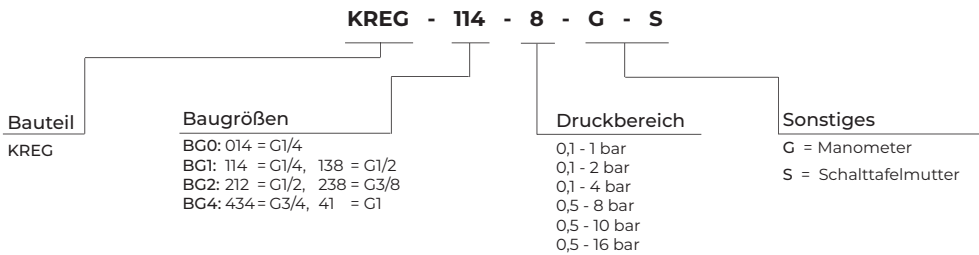
Schaltsymbol / Symbol



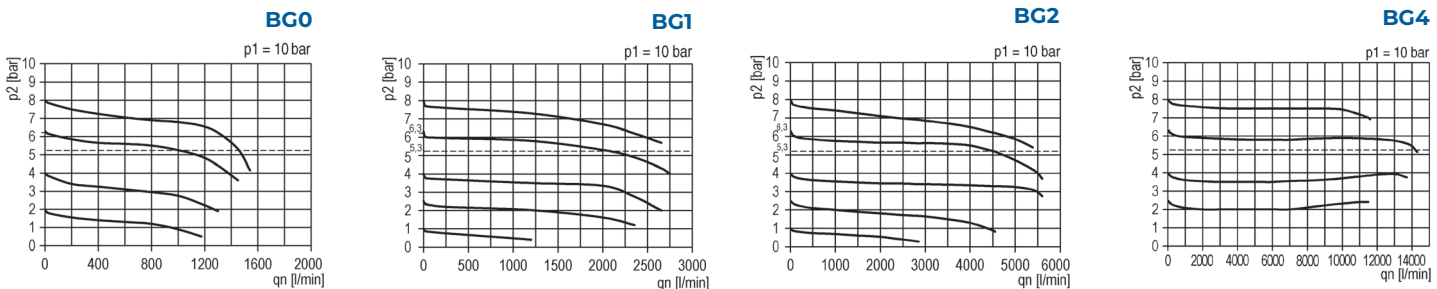
	Abmaße							
	A	B	C	D	E	F	G Manometer- anschluß	H Schalttafel- gewinde
BG0	43	48	63	25	12	-	-	M30x1,5
BG1	52	54	96	33	38	ø50	G 1/8"	M36x1,5
BG2	63	67	110	40	38	ø50	G 1/8"	M42x1,5
BG4	85	93	137	54	38	ø63	G 1/8"	M50x1,5

Technische Daten						
Benennung	Baugröße	Ablassanschluss- gewinde	Durchfluss P1=6bar; P2=6,3bar ΔP=1bar	Gewicht	Eigenluftverbrauch	abschließbar mit Steck-/ Vorhängeschloss
KREG-014	BG0	G 1/4"	1000 l/min	0.1641 kg	-	nein
KREG-114	BG1	G 1/4"	2000 l/min	0.3684 kg	-	ja
KREG-138	BG1	G 3/8"	2500 l/min	0.3476 kg	-	ja
KREG-238	BG2	G 3/8"	4500 l/min	0.5726 kg	-	ja
KREG-212	BG2	G 1/2"	5200 l/min	0.5493 kg	-	ja
KREG-434	BG4	G 3/4"	14200 l/min	1.1075 kg	max. 1,5 l/min	ja
KREG-41	BG4	G 1"	14200 l/min	1.1075 kg	max. 1,5 l/min	ja

Benennung



Durchflussdiagramm



Schnittdarstellung - Ersatzteile

Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikelnr.
1 2 3	Ersatzteilsatz bestehend aus: 1x Membran (4) 1x Ventilkegel (5), 1x O-Ring (6)	Ms-NBR-POM Ms-NBR-PA6 NBR	0	KESA.0-1301	036979
			1	KESA.1-1311	035244
			2	KESA.2-1311	035225
			4	KESA.4-1311	042038

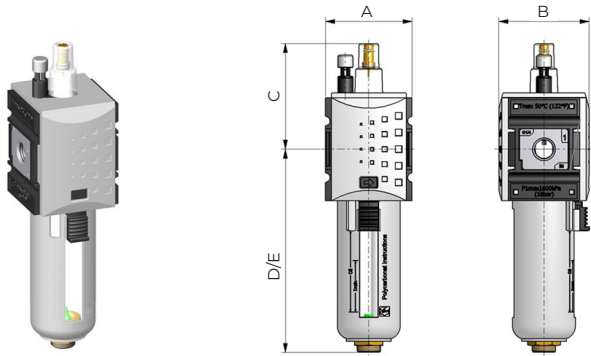
The image is a technical cross-section drawing of a valve assembly. It shows the internal components, including a central valve stem with a conical valve seat (labeled 3) and a diaphragm (labeled 1) mounted on a valve body. A seal ring (labeled 2) is visible at the base of the valve body. The drawing is a detailed line drawing showing the internal structure and the flow path through the valve.

Zubehör					
Teil	Bezeichnung		Teil	Bezeichnung	
035762	KKOP.0	Koppelpaket BG0	052203	KBW.0-1225	Winkel-Bausatz BG0 mit Schrauben
034271	KKOP.1	Koppelpaket BG1	052210	KBW.1-1225	Winkel-Bausatz BG1 mit Schrauben
034601	KKOP.2	Koppelpaket BG2	052204	KBW.2-1225	Winkel-Bausatz BG2 mit Schrauben
034831	KKOP.4	Koppelpaket BG4	034330	KBW.4-1225	Winkel-Bausatz BG4 mit Schrauben
035763	KKOP.0W	Koppelpaket BG0 für Wandmontage	035760	KBW.0-1227	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde BG0
034270	KKOP.1W	Koppelpaket BG1 für Wandmontage	052275	KBW.1-1228	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde BG1
034604	KKOP.2W	Koppelpaket BG2 für Wandmontage	052205	KBW2-1227	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde BG2
034832	KKOP.4W	Koppelpaket BG4 für Wandmontage			
040319	KKOP-014K	Befestigungssatz Wandkonsole BG0 G1/4	044020	KBW.1-1228-S	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M36x1,5
040327	KKOP-018K	Befestigungssatz Wandkonsole BG0 G1/8	044022	KBW.2-1227-S	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M42x1,5
040320	KKOP-114K	Befestigungssatz Wandkonsole BG1 G1/4			
040324	KKOP-138K	Befestigungssatz Wandkonsole BG1 G3/8	049414	C.00-34	KS-Schalttafelmutter
040321	KKOP-238K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G3/8	052237	SM.1	Schalttafelmutter M36x1,5
040323	KKOP-212K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G1/2	052238	SM.2	Schalttafelmutter M42x1,5
040347	KKOP-234K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G3/4			
040322	KKOP-434K	Befestigungssatz Wandkonsole BG4 G3/4	032263	VH.31	Steckschloss mit E11 Schließung ohne Schlüssel
030321	KKOP-41K	Befestigungssatz Wandkonsole BG4 G1	032264	VH.32	Steckschloss mit Schlüssel G1663 Schließung
040566	KKOP-0A	Koppeladapter BG0/BG1			
040378	KKOP-1A	Koppeladapter BG1/BG2			
040379	KKOP-2A	Koppeladapter BG2/BG4			

Nebelöler

Technische Daten

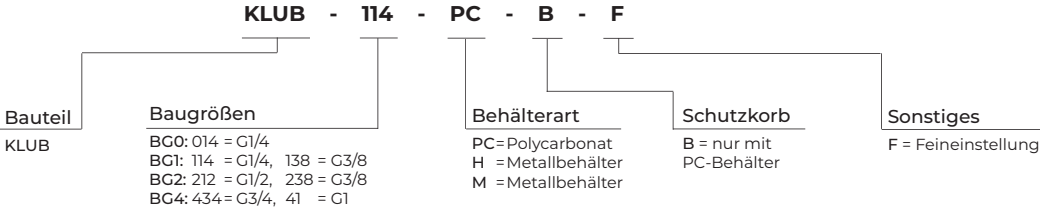
- Normal Nebelöler mit Nachsaugeinrichtung unter Druck
- Ölnachsaugung unter Druck möglich (P max.: 10 bar)
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +50 °C
- Eingangsdruck P1 min.:
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar; BG0 = 12 bar
- Einbaulage: senkrecht
- Ölsorte: CL 32 nach DIN 51517 - ISO VG 32
- Öldosierung bei qv = 1000 l/min: 1-2 Tropfen / min
- Kondensatbehälter: PC Behälter mit Schutzkorb oder Metallbehälter
- Tropfaufsatz: PC/PA
- Werkstoffe: Körper: PA66 GF60, Dichtungen: NBR,



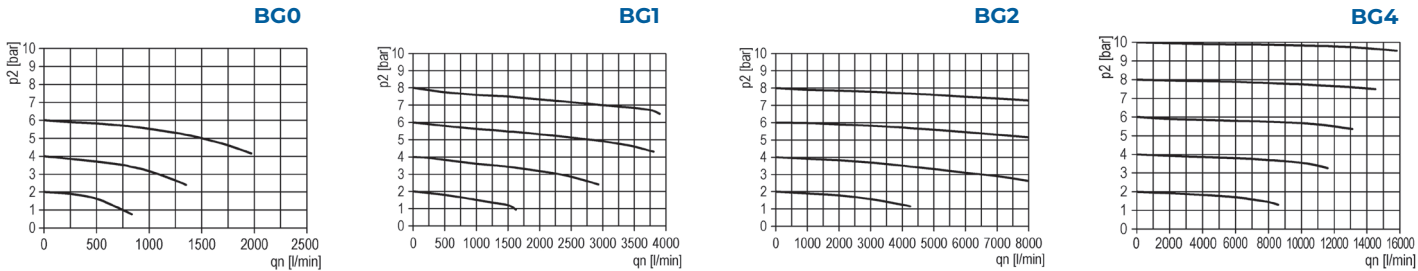
Schaltsymbol / Symbol	Abmaße				
		A	B	C	
	BG0	43	48	58	D (PC Behälter) 98
	BG1	52	54	64	122
	BG2	63	67	70	140
	BG4	85	93	88	183

Technische Daten					
Benennung	Baugröße	Anschluss-gewinde	Durchfluss P1=10bar; P2=6,3bar ΔP=1bar	Gewicht Öler mit PC Behälter	Gewicht Öler mit Metallbehälter
KLUB-014	BG0	G 1/4"	1400 l/min	0,1485 kg	0,4523 kg
KLUB-114	BG1	G 1/4"	2800 l/min	0,2714 kg	0,4453 kg
KLUB-138	BG1	G3/8"	2800 l/min	0,2579 kg	0,4318 kg
KLUB-238	BG2	G3/8"	8000 l/min	0,4272 kg	0,6722 kg
KLUB-212	BG2	G1/2"	8000 l/min	0,4108 kg	0,6558 kg
KLUB-434	BG4	G3/4"	16000 l/min	0,9532 kg	1,4504 kg
KLUB-41	BG4	G1"	16000 l/min	0,8930 kg	1,3762 kg

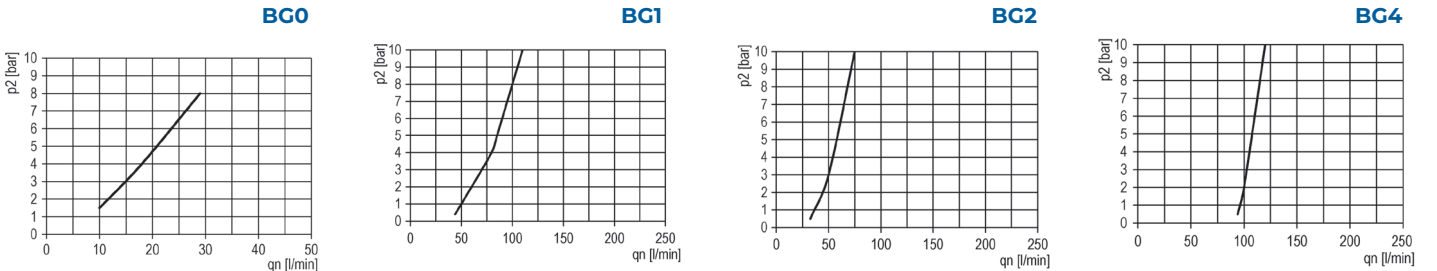
Benennung



Durchflussdiagramm



Öleransprechgrenze



Schnittdarstellung Nebelöler - Ersatzteile

Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikelnr.	
1	PC-Ölbehälter mit O-Ring (3)	Behälter + Schutzkorb: Polycarbonat	0	L.00	013178	
	PC-Ölbehälter mit Schutzkorb und O-Ring (3)		1	BE.1 LUB	026241	
			2	BE.2 LUB	028073	
			4	BE.4 LUB	030310	
1	Metall-Ölbehälter mit O-Ring (3)	Behälter: Metall	0	L.00-M	013179	
	lichtgrauer Ölbehälter Metall mit Sichtanzeige und O-Ring (3)		1	BE.1-H-LUB	027212	
			2	BE.2-H-LUB	028566	
			4	BE.4-H-LUB	033589	
2	Tropfaufsatz	Polycarbonat Dichtungen aus NBR	0	ESA.0-1312	054979	
			1	ESA.1-1312	027942	
			2	ESA.1-1312	027942	
			4	ESA.1-1312	027942	
3	O-Ring	NBR	0 - 4	-	-	

Zubehör

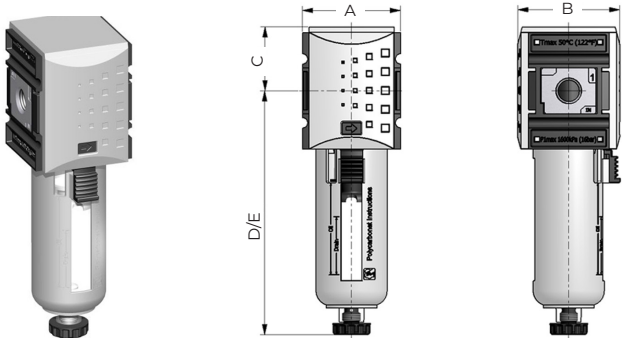
Teil	Bezeichnung	Teil	Bezeichnung
035762	KKOP.0	040566	KKOP-0A
034271	KKOP.1	040378	KKOP-1A
034601	KKOP.2	040379	KKOP-2A
034831	KKOP.4		
035763	KKOP.0W	052203	KBW.0-1225
034270	KKOP.1W	052210	KBW.1-1225
034604	KKOP.2W	052204	KBW.2-1225
034832	KKOP.4W	034330	KBW.4-1225
040319	KKOP-014K		
040327	KKOP-018K		
040320	KKOP-114K		
040324	KKOP-138K		
040321	KKOP-238K		
040323	KKOP-212K		
040347	KKOP-234K		
040322	KKOP-434K		
030321	KKOP-41K		

Koppelpaket BG0	Koppeladapter BG0/BG1
Koppelpaket BG1	Koppeladapter BG1/BG2
Koppelpaket BG2	Koppeladapter BG2/BG4
Koppelpaket BG4	
Koppelpaket BG0 für Wandmontage	Winkel-Bausatz BG0 mit Schrauben
Koppelpaket BG1 für Wandmontage	Winkel-Bausatz BG1 mit Schrauben
Koppelpaket BG2 für Wandmontage	Winkel-Bausatz BG2 mit Schrauben
Koppelpaket BG4 für Wandmontage	Winkel-Bausatz BG4 mit Schrauben

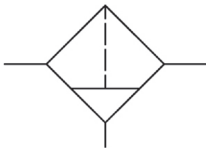
Filter

Technische Daten

- Sinterfilter Zentrifugal-Prinzip
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +50 °C
- Eingangsdruck P1 min.: 1,5 bar
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar; BG0 = 12 bar
- Einbaulage: senkrecht
- Filterfeinheit: 5 µm
- Kondensatbehälter: PC Behälter mit Schutzkorb oder Metallbehälter
- Kondensatablass: halbautomatisch (HA) oder vollautomatisch (AM)
- Werkstoffe: Körper: PA66 GF60, Membrane und Dichtungen: NBR



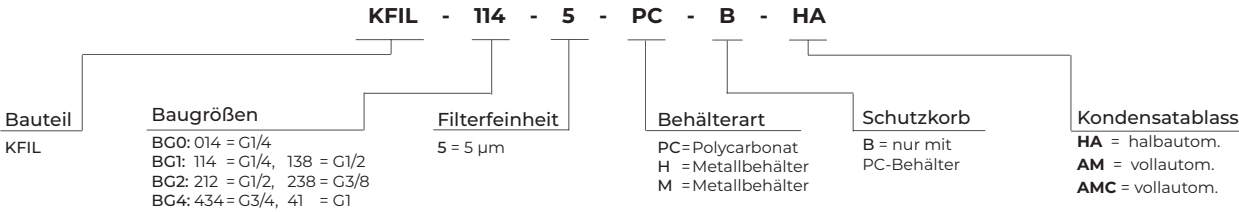
Schaltsymbol / Symbol



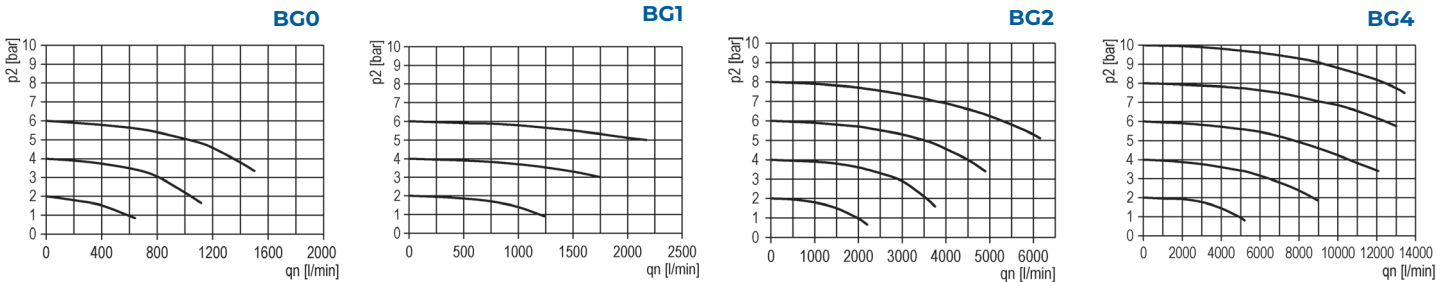
Abmaße					
	A	B	C	D (HA)	E (AM)
BG0	43	48	27	105	143
BG1	52	54	34	130	145
BG2	63	67	43	147	163
BG4	85	93	58	189	206

Technische Daten							
Benennung	Baugröße	Anschlussgewinde	Durchfluss * P1=6 bar; ΔP=1bar	Gewicht			
				PC-Behälter mit HA	PC-Behälter mit AM	Metall-Behälter mit HA	Metall-Behälter mit AM
KFIL-014	BG0	G 1/4"	1000 l/min	0,128 kg	0,168 kg	0,200 kg	-
KFIL-114	BG1	G 1/4"	2000 l/min	0,250 kg	0,280 kg	0,443 kg	0,474 kg
KFIL-138	BG1	G3/8"	2000 l/min	0,237 kg	0,266 kg	0,430 kg	0,461 kg
KFIL-238	BG2	G3/8"	3500 l/min	0,415 kg	0,445 kg	0,686 kg	0,715 kg
KFIL-212	BG2	G1/2"	3500 l/min	0,399 kg	0,428 kg	0,663 kg	0,699 kg
KFIL-434	BG4	G3/4"	9000 l/min	0,887 kg	0,937 kg	1,412 kg	1,427 kg
KFIL-41	BG4	G1"	9000 l/min	0,855 kg	0,870 kg	1,345 kg	1,360 kg

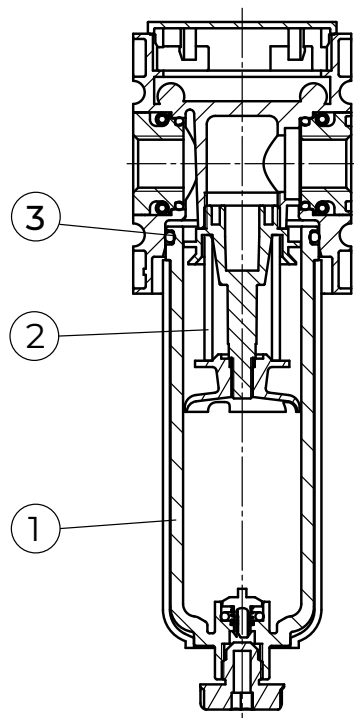
Benennung



Durchflussdiagramm



Schnittdarstellung - Ersatzteile



Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikelnr.
1	PC-Kondensatbehälter incl. Schutzkorb, HA4 und O-Ring (5)	Polycarbonat	0	C.00-PC-HA	011972
			1	BE.1-PC-B-HA	026238
			2	BE.2-PC-B-HA	028069
			4	BE.4-PC-B-HA	030303
1	PC-Kondensatbehälter incl. Schutzkorb, AM10 und O-Ring (5)	Polycarbonat	0	C.11-PC-AM	004429
			2	BE.1-PC-B-AM	026239
			2	BE.2-PC-B-AM	028070
			4	BE.4-PC-B-AM	030304
1	PC-Kondensatbehälter incl. Schutzkorb, AM10/NC und O-Ring (5)	Polycarbonat	0	C.11-AMC	024937
			1	BE.1-AMC	026240
			2	BE.2-AMC	028071
			4	BE.4-AMC	030308
1	Kondensatbehälter Metall mit Sichtanzeige, HA4 und O-Ring (5)	Metall	0	C.00-M-HA	012870
			1	BE.1-H-HA	027210
			2	BE.2-H-HA	028560
			4	BE.4-H-HA	033579
1	Kondensatbehälter Metall mit Sichtanzeige, AM10 und O-Ring (5)	Metall	0	C.00-M-AM	031836
			1	BE.1-H-AM	027211
			2	BE.2-H-AM	028563
			4	BE.4-H-AM	033583
1	Kondensatbehälter Metall mit Sichtanzeige, AM/NC und O-Ring (5)	Metall	0	C.00-M-AMC	033859
			1	BE.1-H-AMC	027214
			2	BE.2-H-AMC	028564
			4	BE.4-H-AMC	033586
2	Filterelement 5 µm	Cellpor	0 + 1	C.00-26	052187
			2	C.22-26	050551
			4	FE.4-560	032171
2	Filterelement 40 µm	Cellpor	0 + 1	C.00-26	052187
			2	C.22-26	050551
			4	FE.4-560	032171
3	O-Ring	NBR	-	-	-

Zubehör

Teil Bezeichnung

035762	KKOP.0	Koppelpaket BG0
034271	KKOP.1	Koppelpaket BG1
034601	KKOP.2	Koppelpaket BG2
034831	KKOP.4	Koppelpaket BG4
035763	KKOP.0W	Koppelpaket BG0 für Wandmontage
034270	KKOP.1W	Koppelpaket BG1 für Wandmontage
034604	KKOP.2W	Koppelpaket BG2 für Wandmontage
034832	KKOP.4W	Koppelpaket BG4 für Wandmontage
040319	KKOP-014K	Befestigungssatz Wandkonsole BG0 G1/4
040327	KKOP-018K	Befestigungssatz Wandkonsole BG0 G1/8
040320	KKOP-114K	Befestigungssatz Wandkonsole BG1 G1/4
040324	KKOP-138K	Befestigungssatz Wandkonsole BG1 G3/8
040321	KKOP-238K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G3/8
040323	KKOP-212K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G1/2
040347	KKOP-234K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G3/4
040322	KKOP-434K	Befestigungssatz Wandkonsole BG4 G3/4
030321	KKOP-41K	Befestigungssatz Wandkonsole BG4 G1

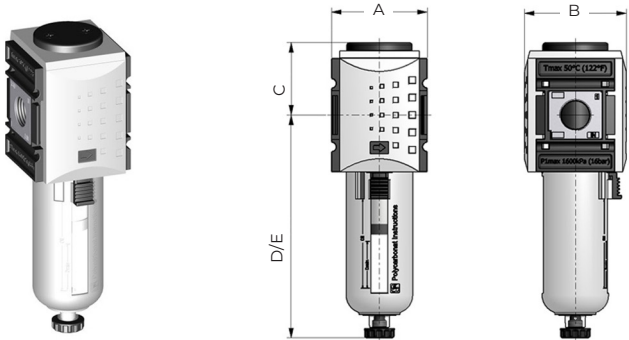
Teil Bezeichnung

040566	KKOP-0A	Koppeladapter BG0/BG1
040378	KKOP-1A	Koppeladapter BG1/BG2
040379	KKOP-2A	Koppeladapter BG2/BG4
052203	KBW.0-1225	Winkel-Bausatz BG0 mit Schrauben
052210	KBW.1-1225	Winkel-Bausatz BG1 mit Schrauben
052204	KBW.2-1225	Winkel-Bausatz BG2 mit Schrauben
034330	KBW.4-1225	Winkel-Bausatz BG4 mit Schrauben

Vorfilter

Technische Daten

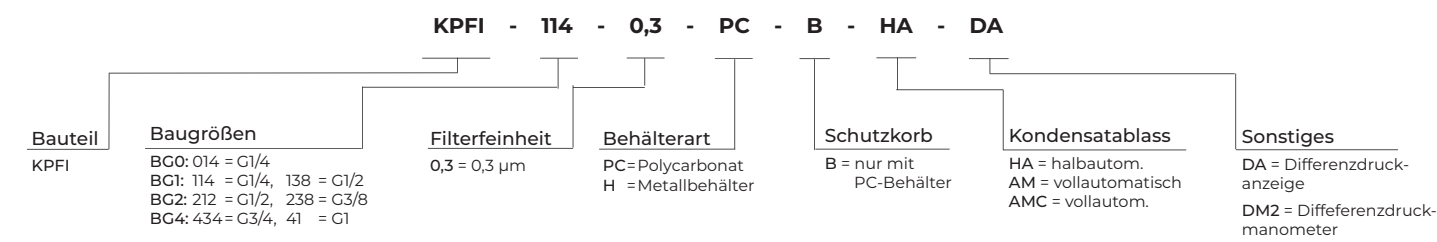
- Vorfilter zum Ausscheiden von Feststoffverunreinigungen bis 0,3 µm
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +50 °C
- Eingangsdruck P1 min.: 1,5 bar
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar, BG0 = 12 bar
- Einbaulage: senkrecht
- Filterfeinheit: 0,3 µm
- Staubabscheidung: 99,999%
- Kondensatbehälter: PC Behälter mit Schutzkorb oder Metallbehälter
- Kondensatablass: halbautomatisch (HA) oder vollautomatisch (AM)
- Werkstoffe: Körper: PA66 GF60, Membrane und Dichtungen: NBR



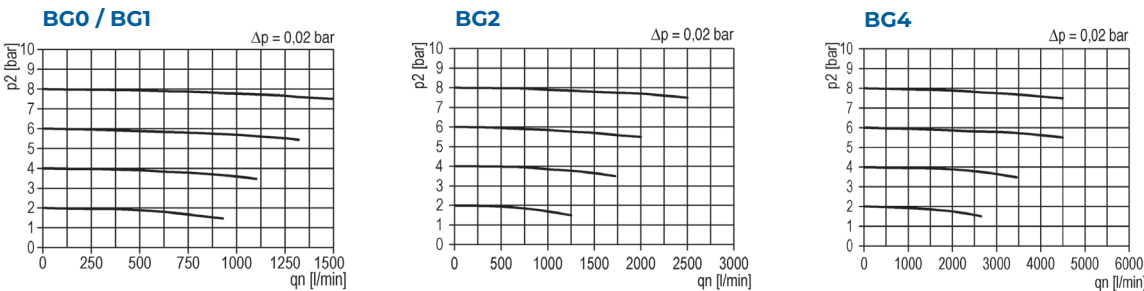
Schaltsymbol	Abmaße					
		A	B	C	D (HA)	E (AM)
	BG0	43	48	27	105	143
	BG1	52	54	39	130	147
	BG2	63	67	48	147	163
	BG4	85	93	63	189	206

Technische Daten							
Benennung	Baugröße	Anschlussgewinde	Durchfluss * P1=6,3bar; ΔP=1bar	Gewicht			
				PC-Behälter mit HA	PC-Behälter mit AM	Metall-Behälter mit HA	Metall-Behälter mit AM
KPFI-014	BG0	G 1/4"	140 l/min	0,133 kg	0,173 kg	0,210 kg	-
KPFI-114	BG1	G 1/4"	300 l/min	0,282 kg	0,306 kg	0,475 kg	0,500 kg
KPFI-138	BG1	G 3/8"	300 l/min	0,269 kg	0,293 kg	0,468 kg	0,494 kg
KPFI-238	BG2	G 3/8"	500 l/min	0,306 kg	0,336 kg	0,563 kg	0,603 kg
KPFI-212	BG2	G 1/2"	500 l/min	0,290 kg	0,319 kg	0,554 kg	0,597 kg
KPFI-434	BG4	G 3/4"	1500 l/min	0,985 kg	1,034 kg	1,518 kg	1,531 kg
KPFI-41	BG4	G 1"	1500 l/min	0,953 kg	0,967 kg	1,450 kg	1,464 kg

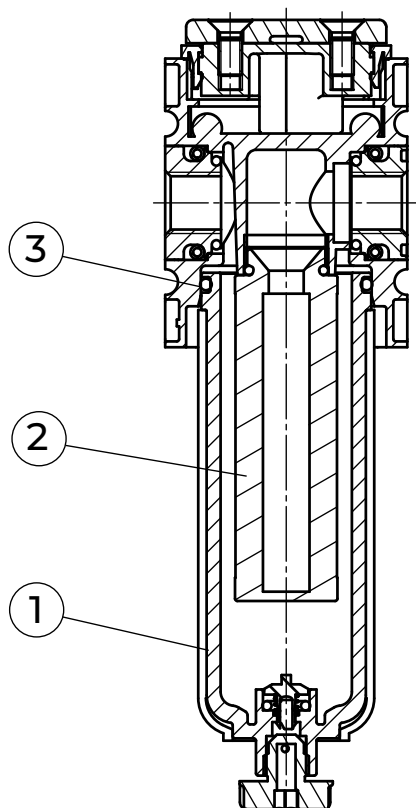
Benennung



Durchflussdiagramm / Flow diagram



Schnittdarstellung - Ersatzteile



Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nummer
1	PC-Kondensatbehälter incl. Schutzkorb, halbautomatischem Ablass HA und O-Ring (3)	Polycarbonat	0	C.00-PC-HA	011972
			1	BE.1-PC-B-HA	026238
			2	BE.2-PC-B-HA	028069
			4	BE.4-PC-B-HA	030303
1	PC-Kondensatbehälter incl. Schutzkorb, vollautomatischem Ablass AM10 und O-Ring (3)	Polycarbonat	0	C.11-PC-AM	004429
			1	BE.1-PC-B-AM	026239
			2	BE.2-PC-B-AM	028070
			4	BE.4-PC-B-AM	030304
1	PC-Kondensatbehälter incl. Schutzkorb, vollautomatischem Ablass drucklos geschlossen AM10/NC und O-Ring (3)	Polycarbonat	0	C.11-AMC	024937
			1	BE.1-AMC	026240
			2	BE.2-AMC	028071
			4	BE.4-AMC	030308
1	Kondensatbehälter Metall mit Sichtanzeige, halbautomatischem Ablass HA und O-Ring (3)	Metall	0	C.00-M-HA	012870
			1	BE.1-H-HA	027210
			2	BE.2-H-HA	028560
			4	BE.4-H-HA	033579
1	Kondensatbehälter Metall mit Sichtanzeige, vollautomatischem Ablass AM10 und O-Ring (3)	Metall	0	C.00-M-AM	031836
			1	BE.1-H-AM	027211
			2	BE.2-H-AM	028563
			4	BE.4-H-AM	033583
1	Kondensatbehälter Metall mit Sichtanzeige, vollautomatischem Ablass drucklos geschlossen AM10/NC und O-Ring (3)	Metall	0	C.00-M-AMC	033859
			1	BE.1-H-AMC	027214
			2	BE.2-H-AMC	028564
			4	BE.4-H-AMC	033586
2	Vorfilterelement 0,3 µm	Cellpor	0	V 23/35	030405
			1	V 23/40	010457
			1	V 23/70	026261
			2	V 28/67	028196
			4	V 40/100	032173
3	O-Ring	NBR	-	-	-

Zubehör

Teil Bezeichnung

035762	KKOP.0	Koppelpaket BG0
034271	KKOP.1	Koppelpaket BG1
034601	KKOP.2	Koppelpaket BG2
034831	KKOP.4	Koppelpaket BG4

035763	KKOP.0W	Koppelpaket BG0 für Wandmontage
034270	KKOP.1W	Koppelpaket BG1 für Wandmontage
034604	KKOP.2W	Koppelpaket BG2 für Wandmontage
034832	KKOP.4W	Koppelpaket BG4 für Wandmontage

040319	KKOP-014K	Befestigungssatz Wandkonsole BG0 G1/4
040327	KKOP-018K	Befestigungssatz Wandkonsole BG0 G1/8
040320	KKOP-114K	Befestigungssatz Wandkonsole BG1 G1/4
040324	KKOP-138K	Befestigungssatz Wandkonsole BG1 G3/8
040321	KKOP-238K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G3/8
040323	KKOP-212K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G1/2
040347	KKOP-234K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G3/4
040322	KKOP-434K	Befestigungssatz Wandkonsole BG4 G3/4
030321	KKOP-41K	Befestigungssatz Wandkonsole BG4 G1

Teil Bezeichnung

040566	KKOP-0A	Koppeladapter BG0/BG1
040378	KKOP-1A	Koppeladapter BG1/BG2
040379	KKOP-2A	Koppeladapter BG2/BG4

052203	KBW.0-1225	Winkel-Bausatz BG0
052210	KBW.1-1225	Winkel-Bausatz BG1
052204	KBW.2-1225	Winkel-Bausatz BG2
034330	KBW.4-1225	Winkel-Bausatz BG4

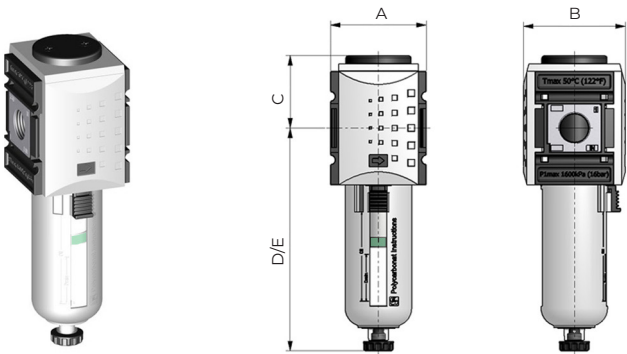
027477	DA.1	Differenzdruckanzeige für Feinstfilter $\Delta p=0,35\text{bar}$
--------	------	--

052397	DM2	Differenzdruck-Manometer
--------	-----	--------------------------

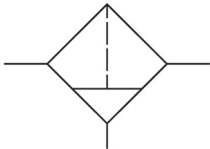
Feinstfilter

Technische Daten

- Feinstfilter zum Ausscheiden von Öl, Wasser und Feststoffverunreinigungen bis zu 0,01 µm
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +50 °C
- Eingangsdruck P1 min.: 1,5 bar
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar, BG0 = 12 bar
- Einbaulage: senkrecht
- Filterfeinheit: 0,01 µm
- Staubabscheidung: 99,999%
- Kondensatbehälter: PC Behälter mit Schutzkorb oder Metallbehälter
- Kondensatablass: halbautomatisch (HA) oder vollautomatisch (AM)
- Werkstoffe: Körper: PA66 GF60, Membrane und Dichtungen: NBR



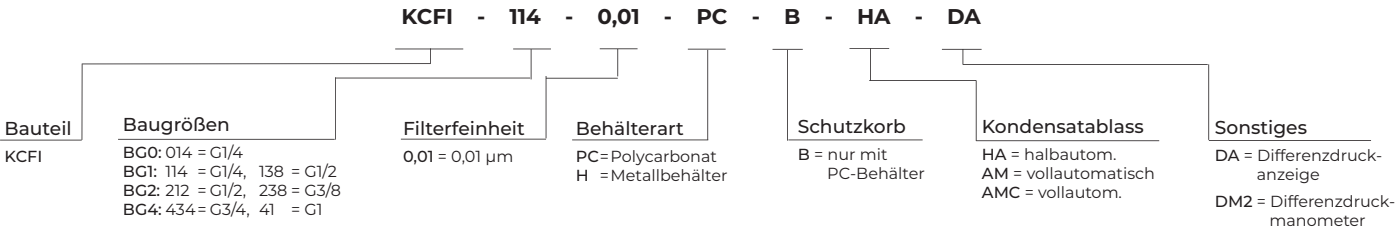
Schaltsymbol



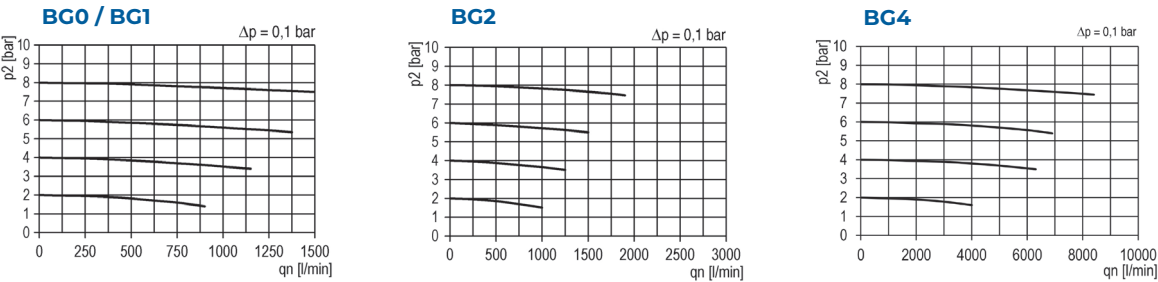
Abmaße					
	A	B	C	D (HA)	E (AM)
BG0	43	48	27	105	143
BG1	52	54	39	130	147
BG2	63	67	48	147	163
BG4	85	93	63	189	206

Technische Daten							
Benennung	Baugröße	Anschlussgewinde	Durchfluss * P1=6,3bar; ΔP=1bar	Gewicht			
				PC-Behälter mit HA	PC-Behälter mit AM	Metall-Behälter mit HA	Metall-Behälter mit AM
KCFI-014	BG0	G 1/4"	140 l/min	0,133 kg	0,173 kg	0,210 kg	-
KCFI-114	BG1	G 1/4"	300 l/min	0,282 kg	0,306 kg	0,475 kg	0,500 kg
KCFI-138	BG1	G 3/8"	300 l/min	0,269 kg	0,293 kg	0,468 kg	0,494 kg
KCFI-238	BG2	G 3/8"	500 l/min	0,306 kg	0,336 kg	0,563 kg	0,603 kg
KCFI-212	BG2	G 1/2"	500 l/min	0,290 kg	0,319 kg	0,554 kg	0,597 kg
KCFI-434	BG4	G 3/4"	1500 l/min	0,985 kg	1,034 kg	1,518 kg	1,531 kg
KCFI-41	BG4	G 1"	1500 l/min	0,953 kg	0,967 kg	1,450 kg	1,464 kg

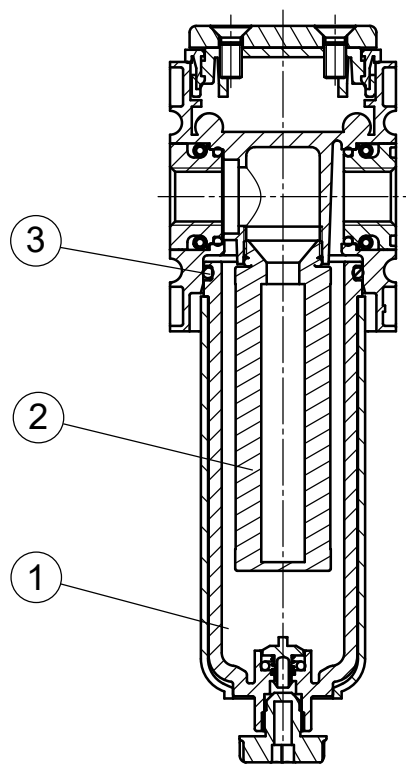
Benennung



Durchflussdiagramm / Flow diagram



Schnittdarstellung - Ersatzteile



Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nummer
1	PC-Kondensatbehälter incl. Schutzkorb, halbautomatischem Ablass HA und O-Ring (3)	Polycarbonat	0	C.00-PC-HA	011972
			1	BE.1-PC-B-HA	026238
			2	BE.2-PC-B-HA	028069
			4	BE.4-PC-B-HA	030303
1	PC-Kondensatbehälter incl. Schutzkorb, vollautomatischem Ablass AM10 und O-Ring (3)	Polycarbonat	0	C.11-PC-AM	004429
			1	BE.1-PC-B-AM	026239
			2	BE.2-PC-B-AM	028070
			4	BE.4-PC-B-AM	030304
1	PC-Kondensatbehälter incl. Schutzkorb, vollautomatischem Ablass - drucklos geschlossen AM10/NC und O-Ring (3)	Polycarbonat	0	C.11-AMC	024937
			1	BE.1-AMC	026240
			2	BE.2-AMC	028071
			4	BE.4-AMC	030308
1	Kondensatbehälter Metall mit Sichtanzeige, halbautomatischem Ablass HA und O-Ring (3)	Metall	0	C.00-M-HA	012870
			1	BE.1-H-HA	027210
			2	BE.2-H-HA	028560
			4	BE.4-H-HA	033579
1	Kondensatbehälter Metall mit Sichtanzeige, vollautomatischem Ablass AM und O-Ring (3)	Metall	0	C.00-M-AM	031836
			1	BE.1-H-AM	027211
			2	BE.2-H-AM	028563
			4	BE.4-H-AM	033583
1	Kondensatbehälter Metall mit Sichtanzeige, vollautomatischem Ablass drucklos geschlossen AM10/NC und O-Ring (3)	Metall	0	C.00-M-AMC	033859
			1	BE.1-H-AMC	027214
			2	BE.2-H-AMC	028564
			4	BE.4-H-AMC	033586
2	Feinfilterelement 0,01 µm	Cellpor	0	X 23/35	030405
			1	X 23/40	010457
			1	X 23/70	026261
			2	X 28/67	028196
			4	X 40/100	032173
3	O-Ring	NBR	-	-	-

Zubehör

Teil Bezeichnung

035762	KKOP.0	Koppelpaket BG0
034271	KKOP.1	Koppelpaket BG1
034601	KKOP.2	Koppelpaket BG2
034831	KKOP.4	Koppelpaket BG4

035763	KKOP.0W	Koppelpaket BG0 für Wandmontage
034270	KKOP.1W	Koppelpaket BG1 für Wandmontage
034604	KKOP.2W	Koppelpaket BG2 für Wandmontage
034832	KKOP.4W	Koppelpaket BG4 für Wandmontage

040319	KKOP-014K	Befestigungssatz Wandkonsole BG0 G1/4
040327	KKOP-018K	Befestigungssatz Wandkonsole BG0 G1/8
040320	KKOP-114K	Befestigungssatz Wandkonsole BG1 G1/4
040324	KKOP-138K	Befestigungssatz Wandkonsole BG1 G3/8
040321	KKOP-238K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G3/8
040323	KKOP-212K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G1/2
040347	KKOP-234K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G3/4
040322	KKOP-434K	Befestigungssatz Wandkonsole BG4 G3/4
030321	KKOP-41K	Befestigungssatz Wandkonsole BG4 G1

Teil Bezeichnung

040566	KKOP-0A	Koppeladapter BG0/BG1
040378	KKOP-1A	Koppeladapter BG1/BG2
040379	KKOP-2A	Koppeladapter BG2/BG4

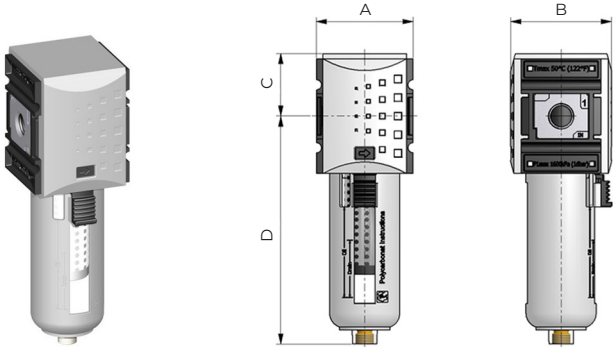
052203	KBW.0-1225	Winkel-Bausatz BG0
052210	KBW.1-1225	Winkel-Bausatz BG1
052204	KBW.2-1225	Winkel-Bausatz BG2
034330	KBW.4-1225	Winkel-Bausatz BG4

027477	DA.1	Differenzdruckanzeige für Feinstfilter $\Delta p=0,35\text{bar}$
052397	DM 2	Differenzdruck-Manometer 0-0,5 bar

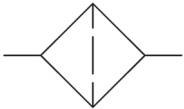
Aktivkohlefilter

Technische Daten

- Aktivkohlefilter zur Absorbierung von Öldampf aus Druckluft und Gasen
Ein Feinfilter als Vorschaltfilter ist unbedingt vorzusehen.
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +50 °C
- Eingangsdruck P1 min.: 1,5 bar
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar
- Einbaulage: senkrecht
- Restölgehalt: 0,005 µm
- Kondensatbehälter: PC Behälter mit Schutzkorb oder Metallbehälter
- Kondensatablass: ohne
- Werkstoffe: Körper: PA66 GF60, Membrane und Dichtungen: NBR



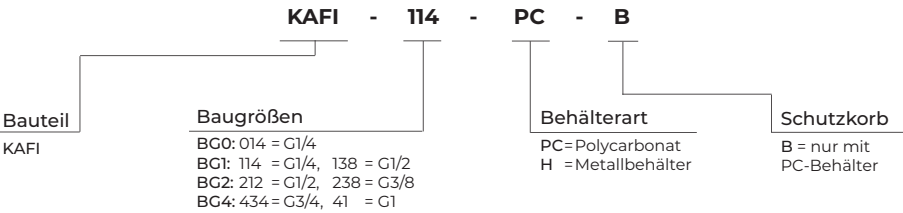
Schaltsymbol



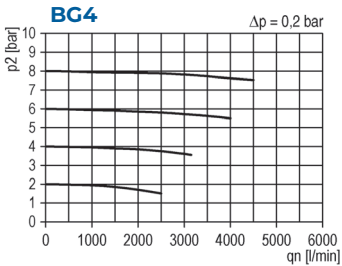
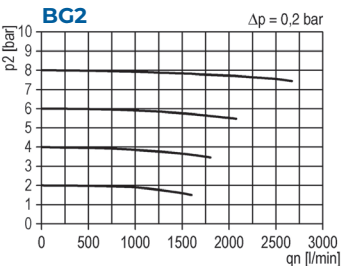
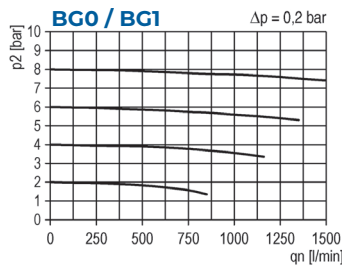
Abmaße				
	A	B	C	D
BG0	43	48	27	98
BG1	52	54	34	123
BG2	63	67	43	141
BG4	85	93	58	184

Technische Daten					
Benennung	Baugröße	Anschlussgewinde	Durchfluss * P1=6,3bar; ΔP=1bar	Gewicht	
				PC-Behälter	Metall-Behälter
KAFI-014	BG0	G 1/4"	470 l/min	0,135 kg	0,203 kg
KAFI-114	BG1	G 1/4"	470 l/min	0,260 kg	0,452 kg
KAFI-138	BG1	G 1/2"	470 l/min	0,246 kg	0,430 kg
KAFI-238	BG2	G 3/8"	1700 l/min	0,415 kg	0,679 kg
KAFI-212	BG2	G 1/2"	1700 l/min	0,399 kg	0,663 kg
KAFI-434	BG4	G 3/4"	2500 l/min	0,887 kg	1,412 kg
KAFI-41	BG4	G 1"	2500 l/min	0,855 kg	1,345 kg

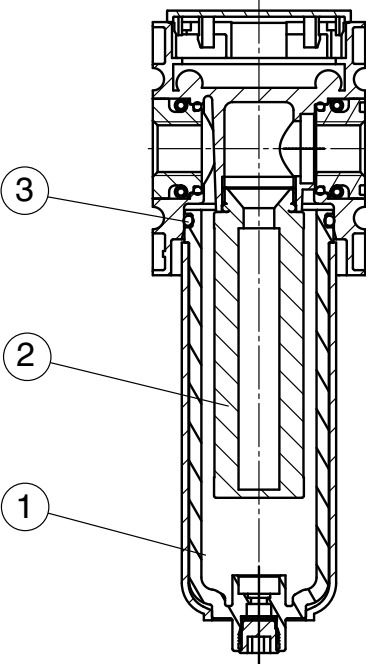
Benennung



Durchflussdiagramm / Flow diagram



Schnittdarstellung Aktivkohlefilter



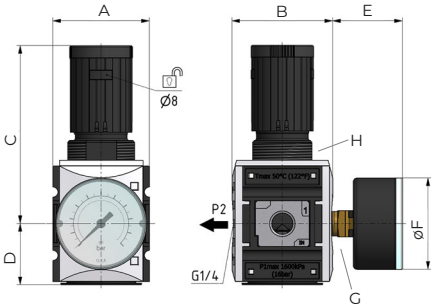
Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nummer
1	Kondensatbehälter PC geschlossen, incl. Schutzkorb und O-Ring (3)	Polycarbonat	0	L.00	013178
			1	BE.1 c	026242
			2	BE.2 c	028072
			4	BE.4 c	032060
1	Kondensatbehälter Metall mit Sichtanzeige und O-Ring (3)	Metall	0	L.00 M	013179
			1	BE.1 H c	027213
			2	BE.2 H c	028565
			4	BE.4 H c	33587
2	Aktivkohleelement mit O-Ring	Aktivkohle	0	A.23-60	014071
			1	A 23-70	010335
			2	A 28/90	028198
			4	A 40/123	032175
3	O-Ring	NBR	-	-	-

Zubehör					
Teil	Bezeichnung		Teil	Bezeichnung	
035762	KKOP.0	Koppelpaket BG0	040566	KKOP-0A	Koppeladapter BG0/BG1
034271	KKOP.1	Koppelpaket BG1	040378	KKOP-1A	Koppeladapter BG1/BG2
034601	KKOP.2	Koppelpaket BG2	040379	KKOP-2A	Koppeladapter BG2/BG4
034831	KKOP.4	Koppelpaket BG4			
035763	KKOP.0W	Koppelpaket BG0 für Wandmontage	052203	KBW.0-1225	Winkel-Bausatz BG0
034270	KKOP.1W	Koppelpaket BG1 für Wandmontage	052210	KBW.1-1225	Winkel-Bausatz BG1
034604	KKOP.2W	Koppelpaket BG2 für Wandmontage	052204	KBW.2-1225	Winkel-Bausatz BG2
034832	KKOP.4W	Koppelpaket BG4 für Wandmontage	034330	KBW.4-1225	Winkel-Bausatz BG4
040319	KKOP-014K	Befestigungssatz Wandkonsole BG0 G1/4			
040327	KKOP-018K	Befestigungssatz Wandkonsole BG0 G1/8			
040320	KKOP-114K	Befestigungssatz Wandkonsole BG1 G1/4			
040324	KKOP-138K	Befestigungssatz Wandkonsole BG1 G3/8			
040321	KKOP-238K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G3/8			
040323	KKOP-212K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G1/2			
040347	KKOP-234K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G3/4			
040322	KKOP-434K	Befestigungssatz Wandkonsole BG4 G3/4			
030321	KKOP-41K	Befestigungssatz Wandkonsole BG4 G1			

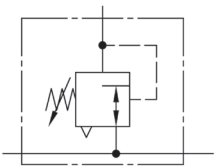
Druckregelventil mit durchgehender Druckversorgung

Technische Daten

- Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung
- Verriegelung: abschließbar mit Steckschloss oder Einhängeschloss
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +50 °C
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar
- Werkstoffe: Körper: PA66 GF60, Membrane und Dichtungen: NBR,



Schaltsymbol / Symbol

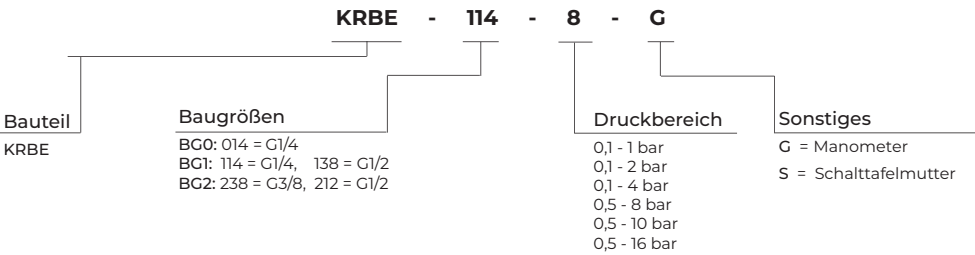


Abmaße

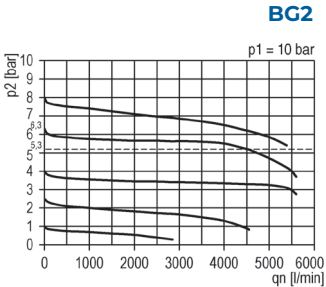
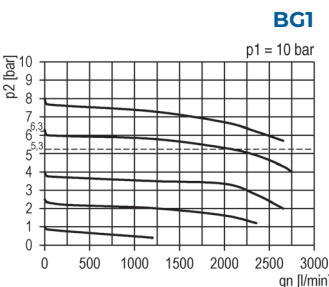
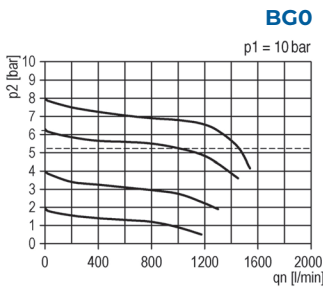
	A	B	C	D	E	F	G Manometer- anschluß	H Schalttafel- gewinde
BG0	43	48	68	25	12	-	-	M30x1,5
BG1	52	54	96	33	38	ø50	G 1/8"	M36x1,5
BG2	63	67	110	40	38	ø50	G 1/8"	M42x1,5

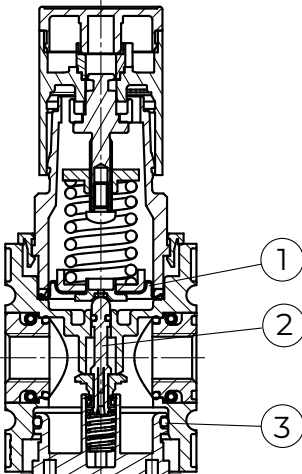
Technische Daten							
Benennung	Baugröße	Anschluss- gewinde	P2 Anschluss	Durchfluss P1=10bar, P2=6,3bar; ΔP=1bar	Gewicht	Eigenluftverbrauch	abschließbar mit Steck-/ Vorhängeschloss
KRBE-014	BG0	G 1/4"	G 1/4"	1000 l/min			nein
KRBE-114	BG1	G 1/4"	G 1/4"	2000 l/min	0.3145 Kg	-	ja
KRBE-138	BG1	G 3/8"	G 1/4"	2000 l/min	0.3145 Kg	-	ja
KRBE-238	BG2	G 3/8"	G 3/8"	4500 l/min	1.1075 Kg	nein	ja
KRBE-212	BG2	G 1/2"	G 3/8"	5200 l/min	0.5493 Kg	nein	ja

Benennung



Durchflussdiagramm



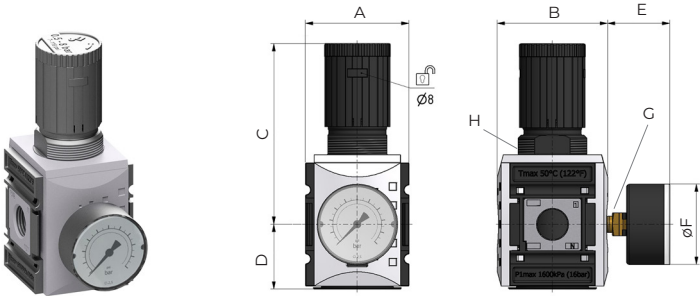
Schnittdarstellung - Ersatzteile		Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nummer
			Ersatzteilsatz bestehend aus:		0	-	-
		1	Membran (4)	Ms-NBR-PA6	1	KESA.1-1311	035244
		2	Ventilkegel (5)	Ms-NBR-POM	2	KESA.2-1311	035225
		3	O-Ring (6)	NBR			

Zubehör							
Teil	Bezeichnung			Teil	Bezeichnung		
035762	KKOP.0	Koppelpaket BG0		052203	KBW.0-1225	Winkel-Bausatz BG0 mit Schrauben	
034271	KKOP.1	Koppelpaket BG1		052210	KBW.1-1225	Winkel-Bausatz BG1 mit Schrauben	
034601	KKOP.2	Koppelpaket BG2		052204	KBW.2-1225	Winkel-Bausatz BG2 mit Schrauben	
035763	KKOP.0W	Koppelpaket BG0 für Wandmontage		035760	KBW.0-1227	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde BG0	
034270	KKOP.1W	Koppelpaket BG1 für Wandmontage		052275	KBW.1-1228	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde BG1	
034604	KKOP.2W	Koppelpaket BG2 für Wandmontage		052205	KBW2-1227	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde BG2	
040319	KKOP-014K	Befestigungssatz Wandkonsole BG0 G1/4		044020	KBW.1-1228-S	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M36x1,5	
040327	KKOP-018K	Befestigungssatz Wandkonsole BG0 G1/8		044022	KBW.2-1227-S	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M42x1,5	
040320	KKOP-114K	Befestigungssatz Wandkonsole BG1 G1/4		049414	C.00-34	KS-Schalttafelmutter	
040324	KKOP-138K	Befestigungssatz Wandkonsole BG1 G3/8		052237	SM.1	Schalttafelmutter M36x1,5	
040321	KKOP-238K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G3/8		052238	SM.2	Schalttafelmutter M42x1,5	
040323	KKOP-212K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G1/2		032263	VH.31	Steckschloss mit E11 Schließung ohne Schlüssel	
040347	KKOP-234K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G3/4		032264	VH.32	Steckschloss mit Schlüssel G1663 Schließung	
040566	KKOP-0A	Koppeladapter BG0/BG1					
040378	KKOP-1A	Koppeladapter BG1/BG2					
040379	KKOP-2A	Koppeladapter BG2/BG4					

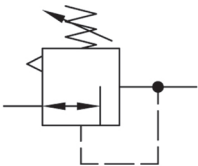
Präzisionsdruckregler

Technische Daten

- Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung
- Verriegelung: abschließbar mit Steckschloss oder Einhängeschloss
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +50 °C
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar
- Werkstoffe: Körper: PA66 GF60, Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: NBR,



Schaltsymbol / Symbol

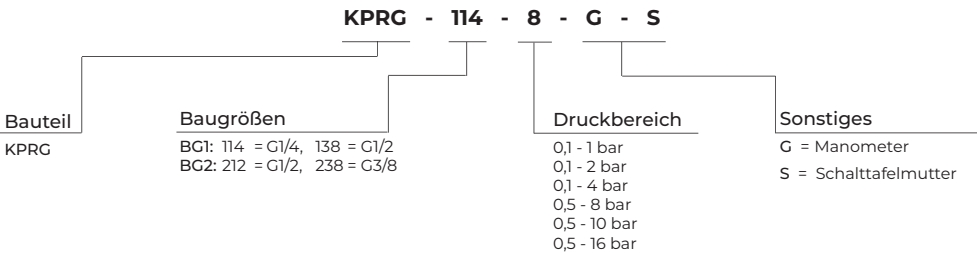


Abmaße

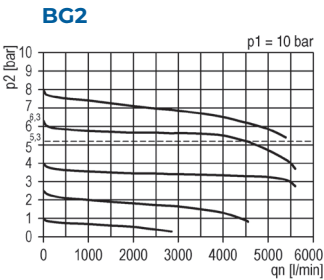
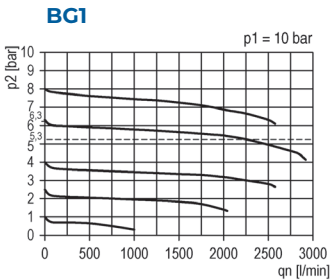
	A	B	C	D	E	F	G Manometer- anschluss	H Schalttafel- gewinde
BG1	52	54	96	33	38	ø50	G 1/8"	M36x1,5
BG2	63	67	110	40	38	ø50	G 1/8"	M42x1,5

Technische Daten						
Benennung	Baugröße	Anschluss- gewinde	Durchfluss P1=10bar; P2=6,3bar ΔP=1bar	Gewicht ohne Manometer	Eigenluftverbrauch	abschließbar mit Steck-/ Vorhängeschloss
KPRG-114	BG1	G 1/4"	2200 l/min	0.2994 kg	-	ja
KPRG-138	BG1	G 3/8"	2700 l/min	0.2859 kg	-	ja
KPRG-238	BG2	G 3/8"	4300 l/min	0.5074 kg	-	ja
KPRG-212	BG2	G 1/2"	5000 l/min	0.5074 kg	-	ja

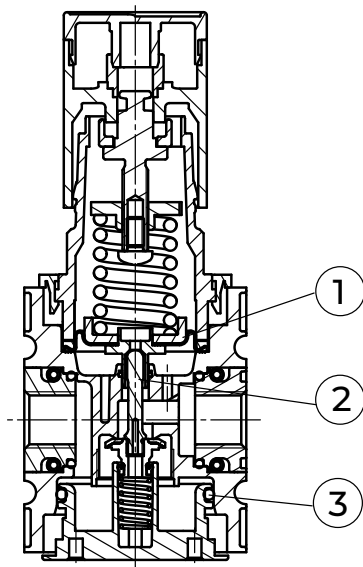
Benennung



Durchflussdiagramm



Schnittdarstellung - Ersatzteile



Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nummer
1	Ersatzteilsatz bestehend aus: 1x Membran (1) 1x Ventilkegel (2), 1x O-Ring (3)	Ms-NBR-POM	1	KESA.1-1311	035224
2		Ms-NBR-PA6	2	KESA.2-1311	035225
3		NBR			

Zubehör

Teil Bezeichnung

035762	KKOP.0	Koppelpaket BG0
034271	KKOP.1	Koppelpaket BG1
034601	KKOP.2	Koppelpaket BG2
034831	KKOP.4	Koppelpaket BG4
035763	KKOP.0W	Koppelpaket BG0 für Wandmontage
034270	KKOP.1W	Koppelpaket BG1 für Wandmontage
034604	KKOP.2W	Koppelpaket BG2 für Wandmontage
034832	KKOP.4W	Koppelpaket BG4 für Wandmontage
040319	KKOP-014K	Befestigungssatz Wandkonsole BG0 G1/4
040327	KKOP-018K	Befestigungssatz Wandkonsole BG0 G1/8
040320	KKOP-114K	Befestigungssatz Wandkonsole BG1 G1/4
040324	KKOP-138K	Befestigungssatz Wandkonsole BG1 G3/8
040321	KKOP-238K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G3/8
040323	KKOP-212K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G1/2
040347	KKOP-234K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G3/4
040322	KKOP-434K	Befestigungssatz Wandkonsole BG4 G3/4
030321	KKOP-41K	Befestigungssatz Wandkonsole BG4 G1
040566	KKOP-0A	Koppeladapter BG0/BG1
040378	KKOP-1A	Koppeladapter BG1/BG2
040379	KKOP-2A	Koppeladapter BG2/BG4

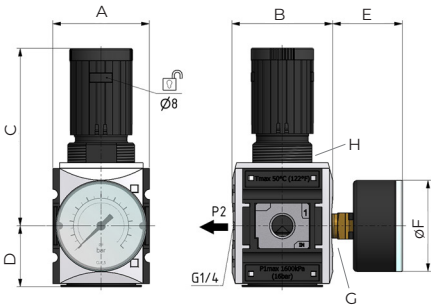
Teil Bezeichnung

052203	KBW.0-1225	Winkel-Bausatz BG0 mit Schrauben
052210	KBW.1-1225	Winkel-Bausatz BG1 mit Schrauben
052204	KBW.2-1225	Winkel-Bausatz BG2 mit Schrauben
034330	KBW.4-1225	Winkel-Bausatz BG4 mit Schrauben
035760	KBW.0-1227	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde BG0
052275	KBW.1-1228	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde BG1
052205	KBW2-1227	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde BG2
044020	KBW.1-1228-S	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M36x1,5
044022	KBW.2-1227-S	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M42x1,5
049414	C.00-34	KS-Schalttafelmutter
052237	SM.1	Schalttafelmutter M36x1,5
052238	SM.2	Schalttafelmutter M42x1,5
032263	VH.31	Steckschloss mit E11 Schließung ohne Schlüssel
032264	VH.32	Steckschloss mit Schlüssel G1663 Schließung

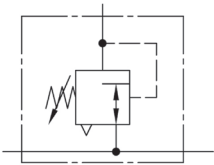
Präzisionsdruckregler mit durchgehender Druckversorgung

Technische Daten

- Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung
- Verriegelung: abschließbar mit Steckschloss oder Einhängeschloss
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +50 °C
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar
- Werkstoffe: Körper: PA66 GF60, Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: NBR,



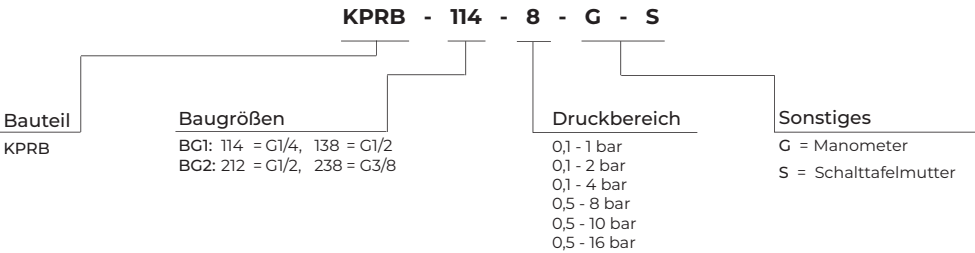
Schaltsymbol / Symbol



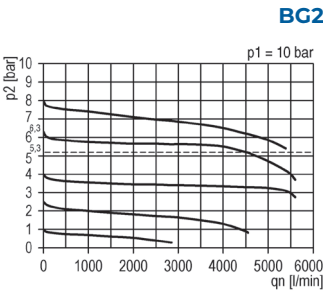
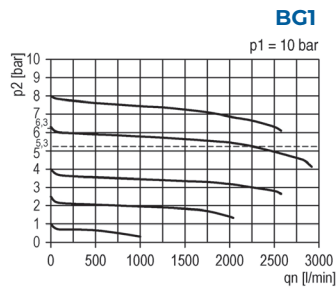
Abmaße								
	A	B	C	D	E	F	G Manometer- anschluß	H Schalttafel- gewinde
BG1	52	54	96	33	38	ø50	G 1/8"	M36x1,5
BG2	63	67	110	40	38	ø50	G 1/8"	M42x1,5

Technische Daten						
Benennung	Baugröße	Anschluss- gewinde	Durchfluss P1=10bar; P2=6,3bar ΔP=1bar	Gewicht ohne Manometer	Eigenluftverbrauch	Abschließbar mit Steck-/ Vorhängeschloss
KPRB-114	BG1	G 1/4"	2200 l/min	0.2994 kg	-	ja
KPRB-138	BG1	G 3/8"	2700 l/min	0.2859 kg	-	ja
KPRB-238	BG2	G 3/8"	4300 l/min	0.5074 kg	-	ja
KPRB-212	BG2	G 1/2"	5000 l/min	0.5074 kg	-	ja

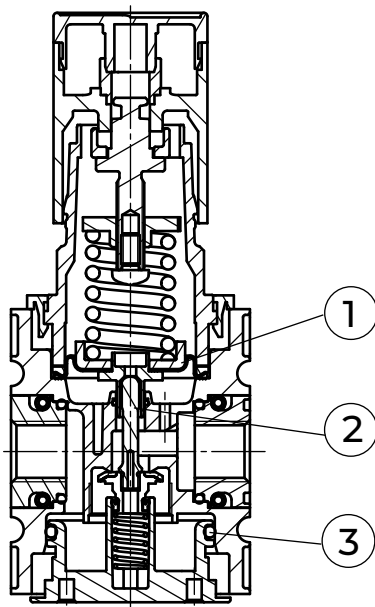
Benennung



Durchflussdiagramm



Schnittdarstellung - Ersatzteile



Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nummer
4	Ersatzteilsatz bestehend aus: 1x Membran (1) 1x Ventilkegel (2), 1x O-Ring (3)	Ms-NBR-POM Ms-NBR-PA6 NBR	1	KESA.-1311	035224
5			2	KESA.2-1311	035225
6					

Zubehör

Teil Bezeichnung

035762	KKOP.0	Koppelpaket BG0
034271	KKOP.1	Koppelpaket BG1
034601	KKOP.2	Koppelpaket BG2
034831	KKOP.4	Koppelpaket BG4

035763	KKOP.0W	Koppelpaket BG0 für Wandmontage
034270	KKOP.1W	Koppelpaket BG1 für Wandmontage
034604	KKOP.2W	Koppelpaket BG2 für Wandmontage
034832	KKOP.4W	Koppelpaket BG4 für Wandmontage

040319	KKOP-014K	Befestigungssatz Wandkonsole BG0 G1/4
040327	KKOP-018K	Befestigungssatz Wandkonsole BG0 G1/8
040320	KKOP-114K	Befestigungssatz Wandkonsole BG1 G1/4
040324	KKOP-138K	Befestigungssatz Wandkonsole BG1 G3/8
040321	KKOP-238K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G3/8
040323	KKOP-212K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G1/2
040347	KKOP-234K	Befestigungssatz Wandkonsole BG2 G3/4
040322	KKOP-434K	Befestigungssatz Wandkonsole BG4 G3/4
030321	KKOP-41K	Befestigungssatz Wandkonsole BG4 G1

040566	KKOP-0A	Koppeladapter BG0/BG1
040378	KKOP-1A	Koppeladapter BG1/BG2
040379	KKOP-2A	Koppeladapter BG2/BG4

Teil Bezeichnung

052203	KBW.0-1225	Winkel-Bausatz BG0 mit Schrauben
052210	KBW.1-1225	Winkel-Bausatz BG1 mit Schrauben
052204	KBW.2-1225	Winkel-Bausatz BG2 mit Schrauben
034330	KBW.4-1225	Winkel-Bausatz BG4 mit Schrauben

035760	KBW.0-1227	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde BG0
052275	KBW.1-1228	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde BG1
052205	KBW2-1227	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde BG2

044020	KBW.1-1228-S	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M36x1,5
044022	KBW.2-1227-S	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M42x1,5

049414	C.00-34	KS-Schalttafelmutter
052237	SM.1	Schalttafelmutter M36x1,5
052238	SM.2	Schalttafelmutter M42x1,5

032263	VH.31	Steckschloss mit E11 Schließung ohne Schlüssel
032264	VH.32	Steckschloss mit Schlüssel G1663 Schließung

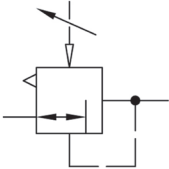
Druckregelventil pneumatisch ferngesteuert

Technische Daten

- Membran-Druckregler mit Sekundärentlüftung
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +50 °C
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar
- Werkstoffe: Körper: PA66 GF60, Membrane und Dichtungen: NBR,



Schaltsymbol / Symbol



Abmaße						
	A	B	C	D	E Steuerluftanschluß	G Manometeranschluß
BG1	52	54	72	33	G 1/8"	G 1/8"
BG2	63	67	82	40	G 1/4"	G 1/8"
BG4	85	93	91	54	G 1/4"	G 1/8"

Technische Daten							
Benennung	Baugröße	Anschlussgewinde	Steuerluftanschluss	Durchfluss P1=10bar; P2=6,3bar ΔP=1bar	Gewicht	Eigenluftverbrauch	abschließbar mit Steck-/Vorhängeschloss
KREI-114	BG1	G 1/4"	G 1/8	2700 l/min	0.3145 Kg	-	nein
KREI-138	BG1	G3/8"	G 1/8	2700 l/min	0.3145 Kg	-	nein
KREI-212	BG2	G1/2"	G 1/4	6750 l/min	0.5493 Kg	-	nein
KREI-434	BG4	G3/4"	G 1/4	14600 l/min	1.0727 Kg	max. 1,5 l/min	nein
KREI-41	BG4	G1"	G 1/4	14600 l/min	1.0055 Kg	max. 1,5 l/min	nein

Benennung

KREI - 114

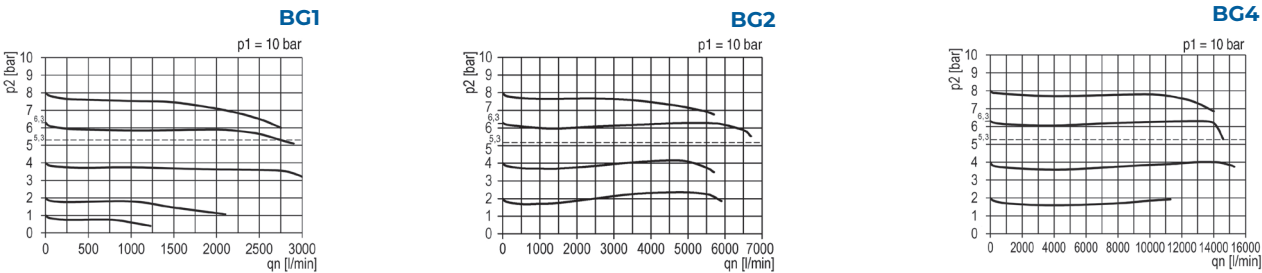
Baugrößen

BG0: 014 = G1/4
 BG1: 114 = G1/4, 138 = G1/2
 BG2: 212 = G1/2, 238 = G3/8
 BG4: 434= G3/4, 41 = G1

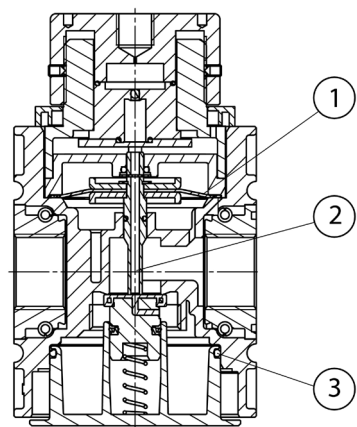
Druckbereich

0,1 - 1 bar
 0,1 - 2 bar
 0,1 - 4 bar
 0,5 - 8 bar
 0,5 - 10 bar
 0,5 - 16 bar

Durchflussdiagramm



Schnittdarstellung - Ersatzteile



Pos.	Benennung	Werkstoff	BG	Artikel-Typ	Artikel-Nummer
			0	-	-
1	ESA-Satz:	Ms-NBR-POM Ms-NBR-PA6 NBR	1	KESA.1-1311	035244
2	Membran (1)		2	KESA.2-1311	035225
3	Ventilkegel (2)		4	KESA.4-1311	042038
	O-Ring (3)				

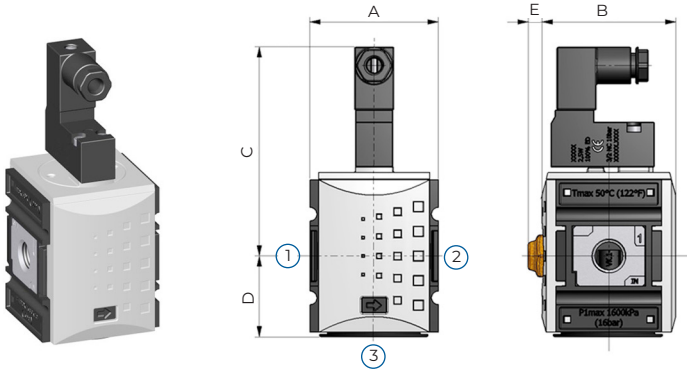
Zubehör

Teil	Bezeichnung		Teil	Bezeichnung	
052203	KBW.0-1225	Winkel-Bausatz BG0	040566	KKOP-0A	Koppeladapter BG0/BG1
052210	KBW.1-1225	Winkel-Bausatz BG1	040378	KKOP-1A	Koppeladapter BG1/BG2
052204	KBW.2-1225	Winkel-Bausatz BG2			
	KBW.4-1225	Winkel-Bausatz BG4	051821	G 40.6 R	Manometer G1/8 Knocks Ziffernb
035760	KBW.0-1227	FUTURA Befestigungswinkel			
052275	KBW.1-1228	FUTURA Befestigungswinkel			
052205	KBW.2-1227	Winkel-Bausatz BG2			
034330	KBW.4-1225	FUTURA Winkel-Bausatz BG4			
035762	KKOP.0	Koppelpaket BG0			
035763	KKOP.0W	Koppelpaket BG0			
034270	KKOP.1W	Koppelpaket BG1			
034604	KKOP.2W	Koppelpaket BG2			
034832	KKOP.4W	FUTURA Koppelpaket BG4			
040319	KKOP-014K	Befestigungssatz Wandkonsole B			
040320	KKOP-114K	Befestigungssatz Wandkonsole B			
040324	KKOP-138K	Befestigungssatz Wandkonsole			

3/2-Wege-Ventil elektrisch betätigt

Technische Daten

- 3/2-Wege-Sitzventil
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +50 °C
- Eingangsdruck P1 min. 2 bar; P1 max. 10 bar
- Ansteuerung: 24 V=
- Relative Einschaltdauer: 100%
- Leistung: 2,5 W
- Schutzart: IP65 nach DIN 40050
- Elektr. Anschluß: Gerätesteckdose EN 175301-803, Form C Polzahl 2 + PE (im Lieferumfang)
- Werkstoffe: Körper: PA66 GF60, Membrane und Dichtungen: NBR,

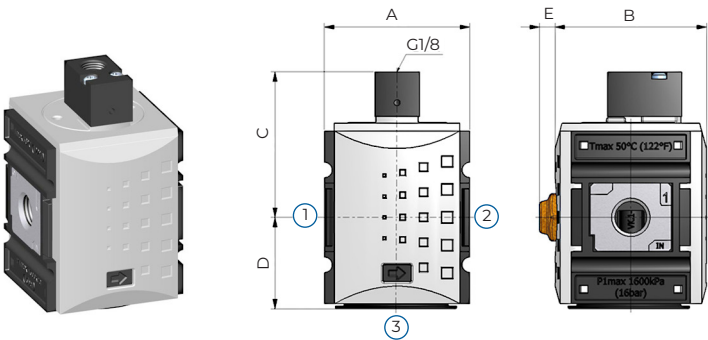


Symbol	Abmaße									
	Benennung	Baugröße	Anschluss-gewinde	Abluft	A	B	C	D	E	Durchfluss 1 → 2 l/min
	KSOV-014	BG0	G 1/4"	G 1/4	43	48	93	45	-	2000
	KSOV-114	BG1	G 1/4"	G 1/4	52	54	85	33	6	2000
	KSOV-138	BG1	G3/8"	G 1/4	52	54	85	33	6	2000
	KSOV-238	BG2	G3/8"	G 1/2	63	67	94	57	-	4300
	KSOV-212	BG2	G1/2"	G 1/2	63	67	94	57	-	4300
	KSOV-434	BG4	G3/4"	G 1/2	85	93	111	102	-	12500
	KSOV-41	BG4	G1"	G 1/2	85	93	111	102	-	12500

3/2-Wege-Ventil pneumatisch betätigt

Technische Daten

- Sitzventil
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +50 °C
- Eingangsdruck: P1 max. 16 bar
- Ansteuerung: pneumatisch
- Relative Einschaltdauer: 100%
- Schutzart: IP65 nach DIN 40050
- Werkstoffe: Körper: PA66 GF60, Membrane und Dichtungen: NBR,

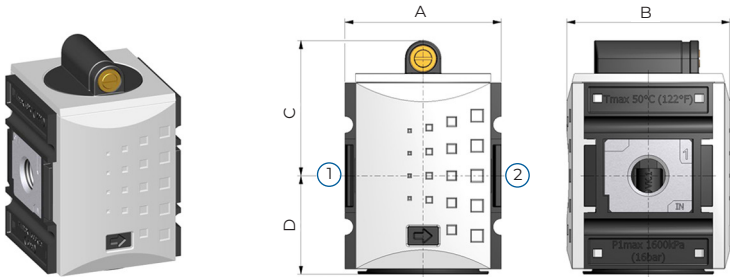


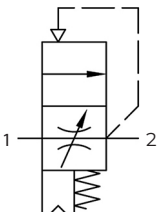
Symbol	Abmaße									
	Benennung	Baugröße	Anschluss-gewinde	Abluft	A	B	C	D	E	Durchfluss 1 → 2 l/min
	KSOV-014	BG0	G 1/4"	G 1/4	43	48	60	45	-	2000
	KSOV-114	BG1	G 1/4"	G 1/4	52	54	52	33	6	2000
	KSOV-138	BG1	G3/8"	G 1/4	52	54	52	33	6	2000
	KSOV-238	BG2	G3/8"	G 1/2	63	67	61	57	-	4300
	KSOV-212	BG2	G1/2"	G 1/2	63	67	61	57	-	4300
	KSOV-434	BG4	G3/4"	G 1/2	85	93	78	102	-	12500
	KSOV-41	BG4	G1"	G 1/2	85	93	78	102	-	12500

Anfahrventil Füllzeit einstellbar

Technische Daten

- Sitzventil, betätigung durch Sekundärdruck
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +50 °C
- Eingangsdruck P1 min.: 2,5 bar;
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar (BG0 = 12 bar)
- Schaltdruck: 50% P1 (nur für geschlossene Systeme)
- Werkstoffe: Körper: PA66 GF60, Membrane und Dichtungen: NBR,

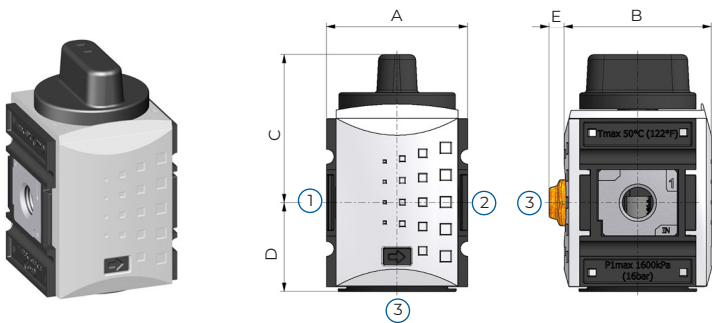


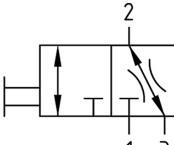
Symbol	Abmaße							
	Benennung	Baugröße	Anschluss- gewinde	A	B	C	D	Durchfluss l/min
	KSSV-014	BG0	G 1/4"	43	48	53	28	2000
	KSSV-114	BG1	G 1/4"	52	54	45	33	1900
	KSSV-138	BG1	G3/8"	52	54	45	33	1900
	KSSV-238	BG2	G3/8"	63	67	54	58	4400
	KSSV-212	BG2	G1/2"	63	67	54	58	4400
	KSSV-434	BG4	G3/4"	85	93	58	54	10000
KSSV-41	BG4	G1"	85	93	58	54	10000	

Kugelhahn

Technische Daten

- 3/2 Wegesitzventil, durch Knebel betätigt, 3-fach abschließbar mit Vorhängeschloss, Bügel ø=8mm und Schalldämpfer
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +50 °C
- Eingangsdruck P1 max. 16 bar; BG0 = 12 bar
- Sicherung: abschließbar mit Vorhängeschloss
- Betätigung: Knebel 90° drehbar
- Werkstoffe: Körper: PA66 GF60, Membrane und Dichtungen: NBR,

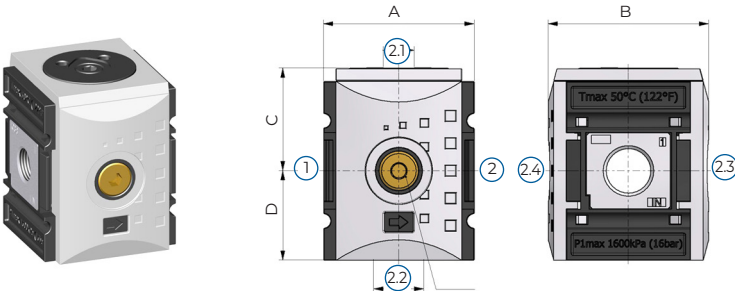


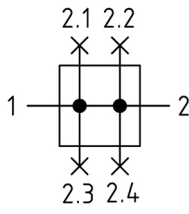
Symbol	Abmaße										
	Benennung	Baugröße	Anschluss- gewinde	Abluft unten 3	Abluft hinten 3	A	B	C	D	E	Durchfluss 1+2
	KBAV-014	BG0	G 1/4"	G 1/4	-	43	48	51	36	-	2300 l/min
	KBAV-114	BG1	G 1/4"	-	G 1/4	52	54	55	33	6	1900 l/min
	KBAV-138	BG1	G3/8"	-	G 1/4	52	54	55	99	6	1900 l/min
	KBAV-238	BG2	G3/8"	G 1/2	-	63	67	70	92	-	11000 l/min
	KBAV-212	BG2	G1/2"	G 1/2	-	63	67	70	92	-	11000 l/min
	KBAM-434	BG4	G3/4"	G 3/4	-	85	93	94	117	-	25000 l/min
	KBAM-41	BG4	G1"	G 3/4	-	85	93	94	117	-	25000 l/min

T-Verteiler

Technische Daten

- Sitzventil, betätigung durch Sekundärdruck
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +50 °C
- Eingangsdruck P1 min.: 2,5 bar;
- Eingangsdruck P1 max.: 16 bar (BG0 = 12 bar)
- Schaltdruck: 50% P1 (nur für geschlossene Systeme)
- Werkstoffe: Körper: PA66 GF60, Membrane und Dichtungen: NBR,

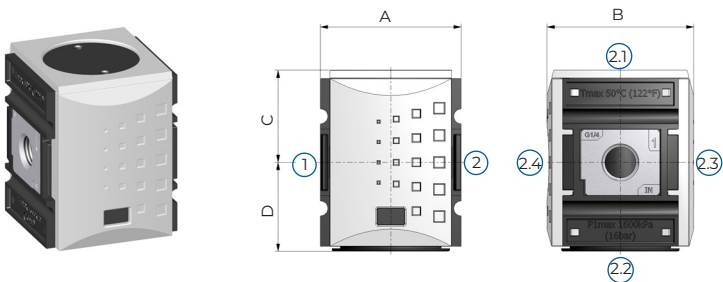


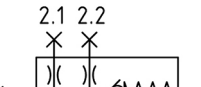
Symbol	Abmaße											
	Benennung	Baugröße	Anschluss- gewinde	Abluft oben 2.1	Abluft unten 2.2	Abluft vorne 2.3	Abluft hinten 2.4	A	B	C	D	Durchfluss 1 + 2 l/min
	KDIS-014	BG0	G 1/4"	G 1/4	G 1/4	-	-	43	48	29	28	2700
	KDIS-114	BG1	G 1/4"	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	52	54	35	31	2700
	KDIS-138	BG1	G3/8"	G 1/4	G 1/4	G 1/4	-	52	54	35	31	3600
	KDIS-238	BG2	G3/8"	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 3/8	63	67	43	38	7250
	KDIS-212	BG2	G1/2"	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 3/8	63	67	43	38	7250
	KDIS-434	BG4	G3/4"	G 3/4	G 3/4	-	-	85	93	59	51	18000
KDIS-41	BG4	G1"	G 3/4	G 3/4	-	-	85	93	59	51	18000	

Rückschlagventil

Technische Daten

- 3/2 Wegesitzventil, durch Knebel betätigt, 3-fach abschließbar mit Vorhängeschloss, Bügel ø=8mm
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +50 °C
- Eingangsdruck P1 max. 16 bar; BG0 = 12 bar
- Sicherung: abschließbar mit Vorhängeschloss
- Betätigung: Knebel 90° drehbar
- Werkstoffe: Körper: PA66 GF60, Membrane und Dichtungen: NBR,

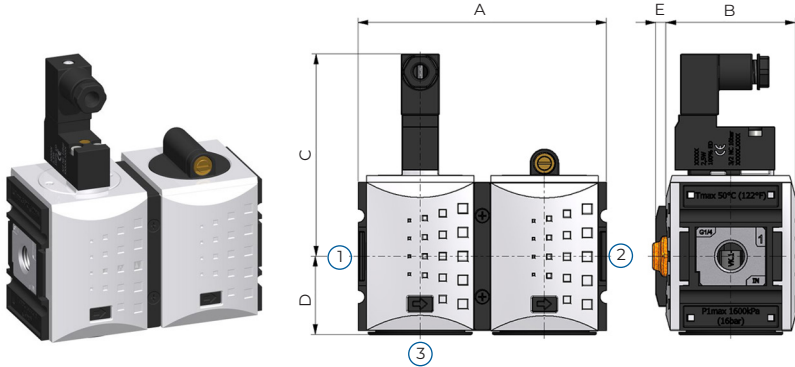


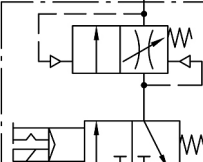
Symbol	Abmaße											
	Benennung	Baugröße	Anschluss- gewinde	Abluft oben 2.1	Abluft unten 2.2	Abluft vorne 2.3	Abluft hinten 2.4	A	B	C	D	Durchfluss 1 + 2 l/min
	KREV-014	BG0	G 1/4"	-	G 1/4	-	-	43	48	27	39	800 l/min
	KREV-114	BG1	G 1/4"	-	-	-	G 1/4	52	54	35	33	1250 l/min
	KREV-138	BG1	G3/8"	-	-	-	G 1/4	52	54	35	33	1250 l/min
	KREV-238	BG2	G3/8"	G 1/4	G 1/2	G 3/8	G 3/8	63	67	43	38	4500 l/min
	KREV-212	BG2	G1/2"	G 1/4	G 1/2	G 3/8	G 3/8	63	67	43	38	4500 l/min
	KREV-434	BG4	G3/4"	-	-	-	-	85	93	58	54	16000 l/min
KREV-41	BG4	G1"	-	-	-	-	85	93	58	54	16000 l/min	

Befülleinheit elektrisch betätigt

Technische Daten

- Sitzventil
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +50 °C
- Eingangsdruck P1 min. 2,5 bar; P1 max. 10 bar
- Ansteuerung: 24 V= (alternativ: 115V/50Hz, 230V/50Hz)
- Relative Einschaltdauer: 100%
- Leistung: 2,5 W
- Schutzart: IP65 nach DIN 40050
- Elektr. Anschluß: Gerätesteckdose EN 175301-803, Form C Polzahl 2 + PE (im Lieferumfang)
- Werkstoffe: Körper: PA66 GF60, Membrane und Dichtungen: NBR,

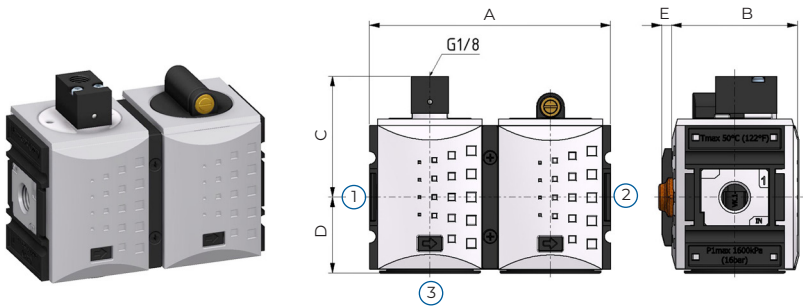


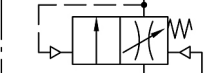
Symbol	Abmaße									
	Benennung	Baugröße	Anschluss- gewinde	Abluft	A	B	C	D	E	Durchfluss 1 → 2
	K2SA-014	BG0	G 1/4"	G 1/4	86	48	93	37	6	1300
	K2SA-114	BG1	G 1/4"	G 1/4	104	54	85	33	4	1300
	K2SA-138	BG1	G 3/8"	G 1/4	104	54	85	33	4	1300
	K2SA-238	BG2	G3/8"	G 1/2	126	67	94	58	5	3400
	K2SA-212	BG2	G1/2"	G 1/2	126	67	94	58	5	3400
	K2SA-434	BG4	G3/4"	G 1/2	170	93	111	67	5	8750
	K2SA-41	BG4	G1"	G 1/2	170	93	111	67	5	8750

Befülleinheit pneumatisch betätigt

Technische Daten

- Sitzventil
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +50 °C
- Eingangsdruck: P1 min. 2,5 bar; P1 max. 16 bar
- Ansteuerung: pneumatisch
- Relative Einschaltdauer: 100%
- Schutzart: IP65 nach DIN 40050
- Werkstoffe: Körper: PA66 GF60, Membrane und Dichtungen: NBR,



Symbol	Abmaße									
	Benennung	Baugröße	Anschlussge- winde	Abluft	A	B	C	D	E	Durchfluss 1→2 l/min
	K2SA-014 I	BG0	G 1/4"	G 1/4	86	48	93	37	6	1300
	K2SA-114 I	BG1	G 1/4"	G 1/4	104	54	85	33	4	1300
	K2SA-138 I	BG1	G3/8"	G 1/4	104	54	85	33	4	1300
	K2SA-238 I	BG2	G3/8"	G 1/2	126	67	94	58	5	3400
	K2SA-212 I	BG2	G1/2"	G 1/2	126	67	94	58	5	3400
	K2SA-434 I	BG4	G3/4"	G 1/2	170	93	111	67	5	8750
	K2SA-41 I	BG4	G1"	G 1/2	170	93	111	67	5	8750

A man with short blonde hair and round glasses is sitting at a desk in an office. He is smiling and adjusting his glasses with his right hand. He is wearing a dark suit jacket over a light-colored shirt. The background is slightly blurred, showing office shelves and a window.

UNSER VERTRIEBSTEAM STEHT IHNEN ALS ZUVERLÄSSIGER PARTNER ZUR SEITE .

Unser Vertrieb betreut Kunden sowohl im nationalen als auch im internationalen Markt und bietet maßgeschneiderte Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen.

Ob standardisierte Katalogware oder individuell gefertigte Sonderteile – wir liefern zuverlässig und flexibel. Durch unsere enge Zusammenarbeit mit Produktion und Entwicklung garantieren wir höchste Qualität und schnelle Reaktionszeiten, ganz gleich ob für Serienprodukte oder spezielle Einzelanfertigungen.

EIGENSCHAFTEN



PRÄZISIONS- REGLER.

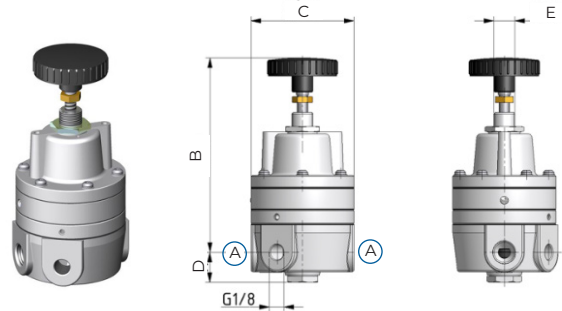
Unsere Präzisions-Druckluftregler setzen Maßstäbe in Bezug auf ihre herausragende Einstellbarkeit, Regelgenauigkeit und bieten dazu einen starken Durchfluss. Diese Druckluftregler sind speziell entwickelt, um in anspruchsvollen industriellen Umgebungen höchste Präzision und Zuverlässigkeit zu leisten. Dabei stellen sie in den unterschiedlichen Serien mit

ihren jeweiligen Materialkonzepten absolute Flexibilität bei garantierter Funktionssicherheit bereit.

FDR.02 | Präzisionsdruckregler

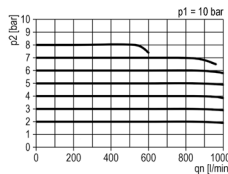
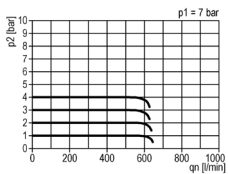
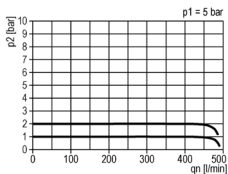
Technische Daten

- Präzisionsdruckregler
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft gifiltert 5 µm, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck: P1 max. 16 bar
- Regelgenauigkeit 5 mbar (Sehr Hoch)
- Eigenluftverbrauch bei Eingangsdruck:
 < 2,2 l/min bei Pe 5 bar, <3,0 l/min bei Pe 7 bar < 4,1 l/min bei Pe 10 bar
- Umgebungstemperatur: max. 60°C
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss
 Membrane und Dichtungen: NBR
- Gewicht: 600g

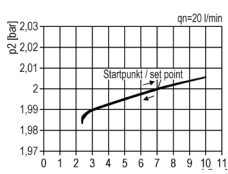


Symbol	Abmaße									Zubehör
	Benennung	Regelbereich	Anschluss-gewinde A	B	C	D	E	Abluft	Durchfluss l/min	Winkel
	FDR.02-B2	0,05-2 bar	G 1/4"	109	58	17	M12x1	G 1/8	450	FDR.02-52
	FDR.02-B4	0,05-4 bar	G 1/4"	109	58	17	M12x1	G 1/8	600	FDR.02-52
	FDR.02-B7	0,05-7 bar	G 1/4"	109	58	17	M12x1	G 1/8	600	FDR.02-52
	FDR.02-B10	0,05-10 bar	G 1/4"	109	58	17	M12x1	G 1/8	900	FDR.02-52

Durchfluss Diagramme



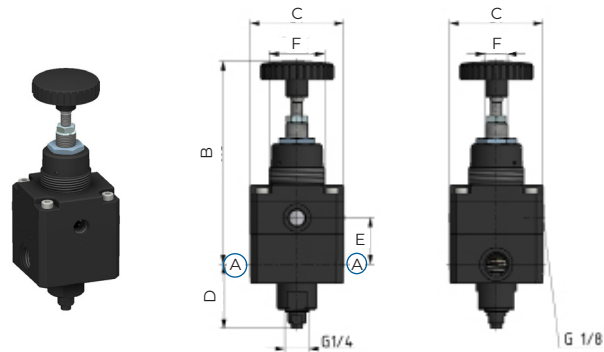
Hysterese



FDR.07 | Präzisionsdruckregler

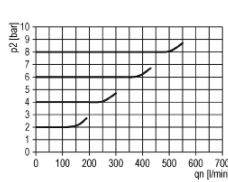
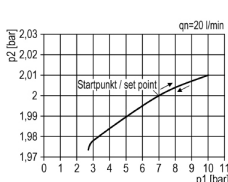
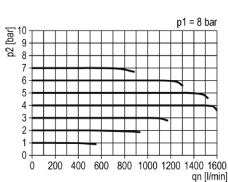
Technische Daten

- Präzisionsdruckregler
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft gifiltert 5 µm, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -35 °C - +60 °C
- Eingangsdruck: P1 max. 16 bar
- Regelgenauigkeit 5 mbar (Sehr Hoch)
- Eigenluftverbrauch bei Ausgangsdruck: 0,5 l/min bei P2 6 bar
- Umgebungstemperatur: max. 60°C
- Werkstoffe: Körper: Aluminium
 Membrane und Dichtungen: NBR
- Gewicht: 505g



Symbol	Abmaße											Zubehör
	Benennung	Regelbereich	Anschlussgewinde A	B	C	D	E	F	G	Abluft	Durchfluss l/min	Winkel
	FDR.07-B4	0,05-4 bar	G 1/4"	110	51	35	25	M30x1,5	M12x1	G 1/4"	1250	MW.30
	FDR.02-B8	0,05-8 bar	G 1/4"	110	51	35	25	M30x1,5	M12x1	G 1/4"	1250	MW.30

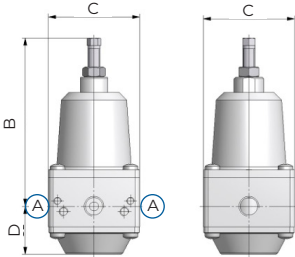
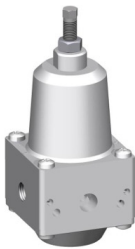
Durchfluss Diagramme



FDR.11 | Präzisionsdruckregler

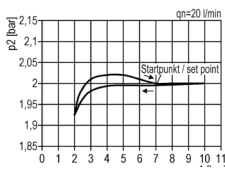
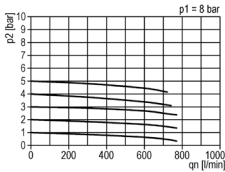
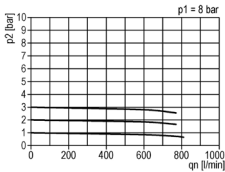
Technische Daten

- Präzisionsdruckregler
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft gifiltert 5 µm, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck: P1 max. 16 bar
- Regelgenauigkeit 15 mbar (hoch)
- Eigenluftverbrauch bei Ausgangsdruck: 1,0 l/min bei P2 6 bar
- Umgebungstemperatur: max. 60°C
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss
Membrane und Dichtungen: NBR
- Gewicht: 600g



Symbol	Abmaße									Zubehör
	Benennung	Regelbereich	Anschluss-gewinde A	B	C	D	Spindel	Mano-meter	Durchfluss l/min	Winkel
	FDR.11-E2	0,1-2 bar	G 1/4"	111	58	32	M8x1	G 1/8	750	FDP.11-40
	FDR.11-E3	0,1-3 bar	G 1/4"	111	58	32	M8x1	G 1/8	750	FDP.11-40
	FDR.11-E5	0,1-5 bar	G 1/4"	111	58	32	M8x1	G 1/8	750	FDP.11-40
	FDR.11 NPT	0,1-2/3/5 bar	1/4-18NPT	111	58	32	M8x1	G 1/8	750	FDP.11-40

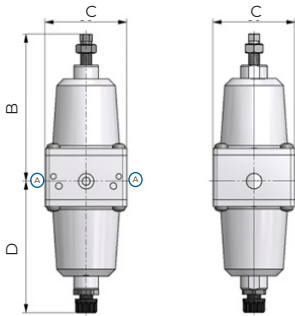
Durchfluss Diagramme Hysterese



FDP.11 | Präzisionsdruckfilterregler

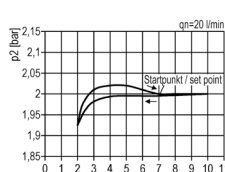
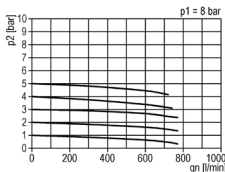
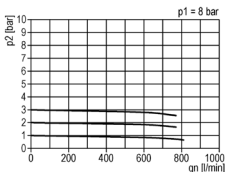
Technische Daten

- Präzisionsfilterdruckregler
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft gifiltert 5 µm, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck: P1 max. 16 bar
- Regelgenauigkeit 15 mbar (hoch)
- Eigenluftverbrauch bei Ausgangsdruck: 1,0 l/min bei P2 6 bar
- Umgebungstemperatur: max. 60°C
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss
Membrane und Dichtungen: NBR
- Gewicht: 600g



Symbol	Abmaße										Zubehör	
	Benennung	Regelbereich	Anschluss-gewinde A	B	C	D	Spindel	Mano-meter	Ab-luft	Durchfluss l/min	Winkel	Filter-element
	FDP.11-E2	0,1-2 bar	G 1/4"	108	60	96	M8x1	G 1/8	750	750	MW.30	FDP.11-19
	FDR.11-E3	0,1-3 bar	G 1/4"	108	60	96	M8x1	G 1/8	750	750	MW.30	FDP.11-19
	FDR.11-E5	0,1-5 bar	G 1/4"	108	60	96	M8x1	G 1/8	750	750	MW.30	FDP.11-19
	FDR.11-E7	0,1-7 bar	G 1/4"	108	60	96	M8x1	G 1/8	750	750	MW.30	FDP.11-19
	FDR.11-NPT	0,1-2 / 3 / 5 / 7 bar	G 1/4"	108	60	96	M8x1	G 1/8		750	MW.30	FDP.11-19

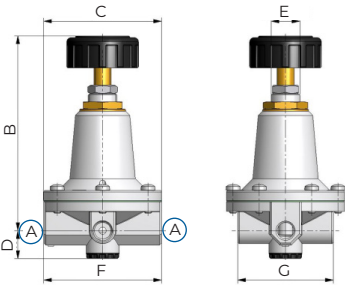
Durchfluss Diagramme Hysterese



DRF.31/33 | Feindruckregler

Technische Daten

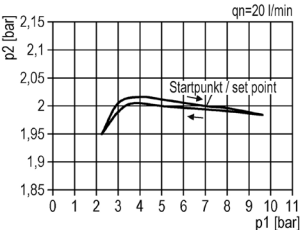
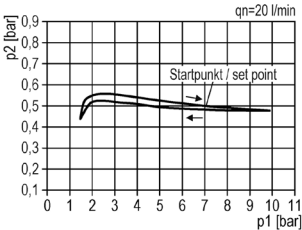
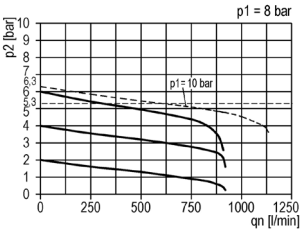
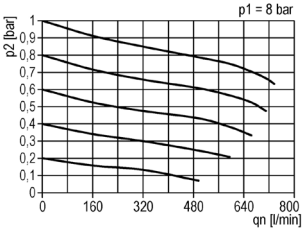
- Feindruckregler
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft gelifiltert 5 µm, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -10 °C - +60 °C
- Eingangsdruck: P1 max. 16 bar
- **Regelgenauigkeit 15 mbar (hoch)**
- Kein Eigenluftverbrauch
- Umgebungstemperatur: max. 60°C
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss
Membrane und Dichtungen: NBR
- Gewicht: 600g



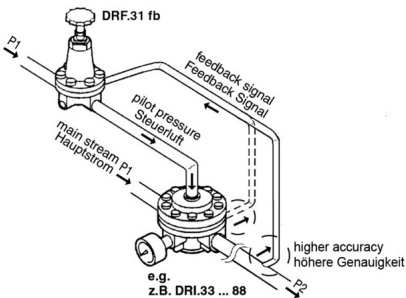
Symbol	Abmaße											Zubehör	
	Benennung	Regelbereich	Anschluss-gewinde A	B	C	D	E	F	G	Feedback Version	Mano-meter	Durchfluss l/min	Winkel
	DRF.31-1	0,1-2 bar	G 1/4"	135	82	19	M20x1,5	82	67	Ja	G 1/8	540	BW.30
	DRF.31-3	0,1-3 bar	G 1/4"	135	82	19	M20x1,5	82	67	Ja	G 1/8	540	BW.30
	DRF.31-6	0,1-6 bar	G 1/4"	135	82	19	M20x1,5	82	67	Ja	G 1/8	540	BW.30
	DRF.31-10	0,1-10 bar	G 1/4"	135	82	19	M20x1,5	82	67	Ja	G 1/8	540	BW.30
	DRF.31-16	01,-16 bar	G 1/4"	135	82	19	M20x1,5	82	67	Ja	G 1/8	540	BW.30
	DRF.33-1	0,1-2 bar	G 1/2"	129	82	33	M20x1,5	82	67	Ja	G 1/8	540	BW.30
	DRF.33-3	0,1-3 bar	G 1/2"	129	82	33	M20x1,5	82	67	Ja	G 1/8	540	BW.30
	DRF.33-6	0,1-6 bar	G 1/2"	129	82	33	M20x1,5	82	67	Ja	G 1/8	540	BW.30
	DRF.33-10	0,1-10 bar	G 1/2"	129	82	33	M20x1,5	82	67	Ja	G 1/8	540	BW.30
	DRF.33-16	01,-16 bar	G 1/2"	129	82	33	M20x1,5	82	67	Ja	G 1/8	540	BW.30

Durchfluss Diagramme

Hysteresese



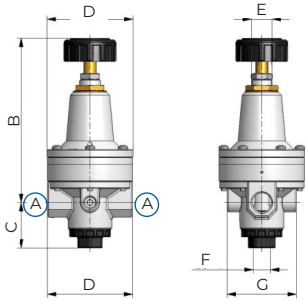
Anwendungsbeispiel DRF.31/33 FB



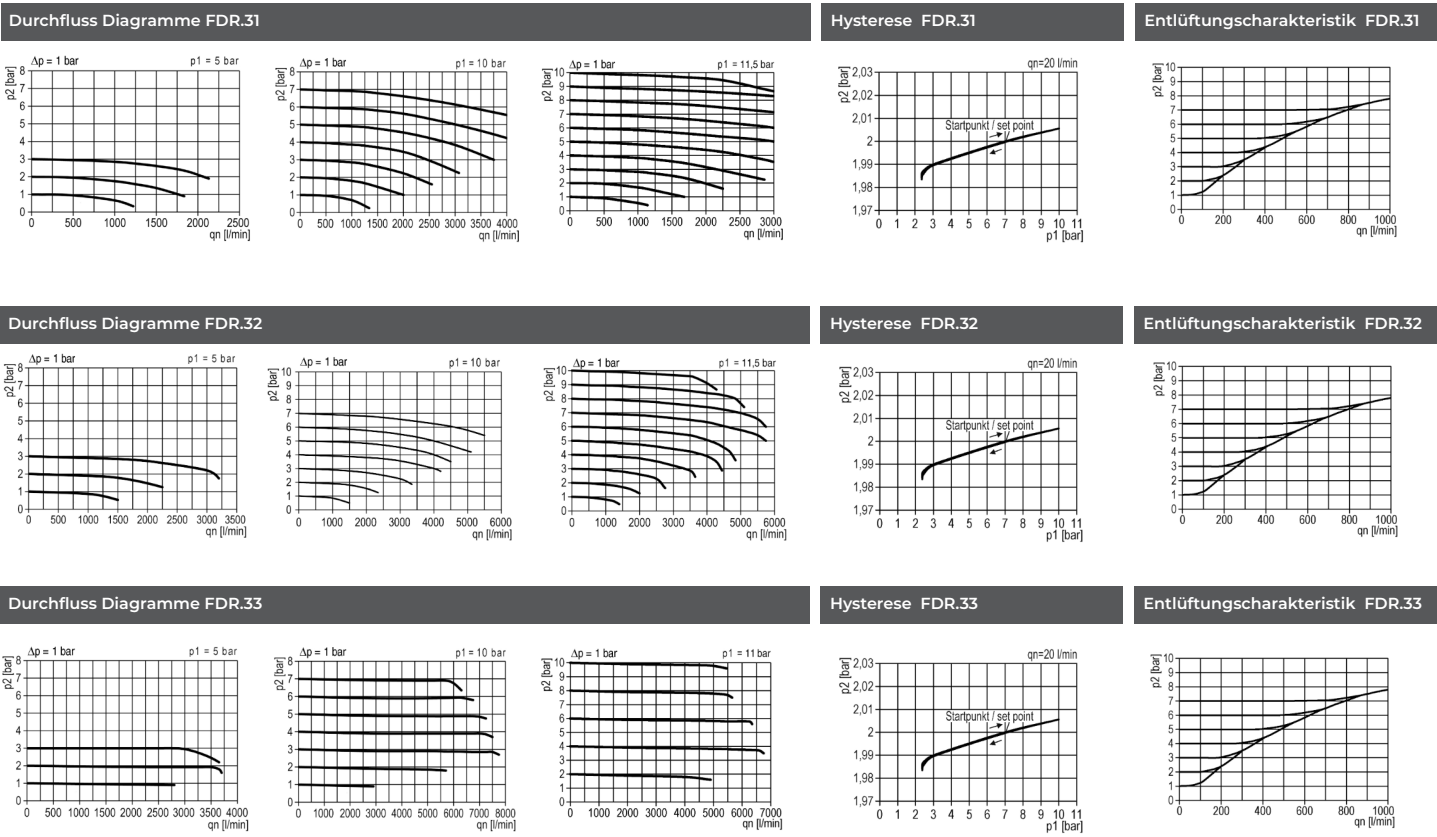
FDR.03 | Präzisionsdruckregler

Technische Daten

- Präzisionsdruckregler
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft gelfiltert 5 µm, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -35 °C - +60 °C
- Eingangsdruck: P1 max. 16 bar
- Regelgenauigkeit 5 mbar (sehr hoch)
- Eigenluftverbrauch bei Eingangsdruck: max. 6,0 l/min bei P1 = 16
- Umgebungstemperatur: max. 60°C
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss
Membrane und Dichtungen: NBR
- Gewicht: 1460g



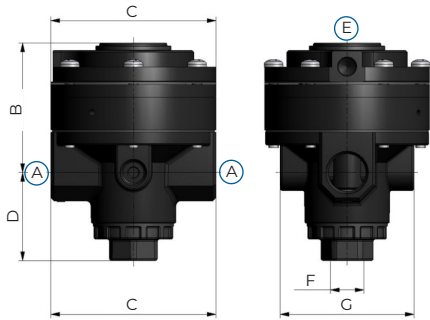
Symbol	Abmaße													Zubehör
	Benennung	Regelbereich	Anschlussgewinde A	B	C	D	E	F	G	Durchfluss l/min	Manometer	Entlüftung l/min	Entlüftung	Winkel
	FDR.03-31 B3	0,05-3 bar	G 1/4"	160	44	82	M20x1,5	G3/8"	67	2050	G 1/8	800	G 3/8"	BW.30
	FDR.03-31 B5	0,05-5 bar	G 1/4"	160	44	82	M20x1,5	G3/8"	67	2500	G 1/8	800	G 3/8"	BW.30
	FDR.03-31 B7	0,05-7 bar	G 1/4"	160	44	82	M20x1,5	G3/8"	67	3000	G 1/8	800	G 3/8"	BW.30
	FDR.03-31 B10	0,05-10 bar	G 1/4"	160	44	82	M20x1,5	G3/8"	67	3000	G 1/8	800	G 3/8"	BW.30
	FDR.03-32 B3	0,05-3 bar	G 3/8"	160	44	82	M20x1,5	G3/8"	67	3200	G 1/8	800	G 3/8"	BW.30
	FDR.03-32 B5	0,05-5 bar	G 3/8"	160	44	82	M20x1,5	G3/8"	67	3500	G 1/8	800	G 3/8"	BW.30
	FDR.03-32 B7	0,05-7 bar	G 3/8"	160	44	82	M20x1,5	G3/8"	67	4000	G 1/8	800	G 3/8"	BW.30
	FDR.03-32 B10	0,05-10 bar	G 3/8"	160	44	82	M20x1,5	G3/8"	67	4000	G 1/8	800	G 3/8"	BW.30
	FDR.03-33 B3	0,05-3 bar	G 1/2"	160	44	82	M20x1,5	G3/8"	67	3500	G 1/8	800	G 3/8"	BW.30
	FDR.03-33 B5	0,05-5 bar	G 1/2"	160	44	82	M20x1,5	G3/8"	67	5000	G 1/8	800	G 3/8"	BW.30
	FDR.03-33 B7	0,05-7 bar	G 1/2"	160	44	82	M20x1,5	G3/8"	67	6500	G 1/8	800	G 3/8"	BW.30
	FDR.03-33 B10	0,05-10 bar	G 1/2"	160	44	82	M20x1,5	G3/8"	67	6500	G 1/8	800	G 3/8"	BW.30



FDRI.03 | Präzisionsdruckregler pneumatisch ferngesteuert

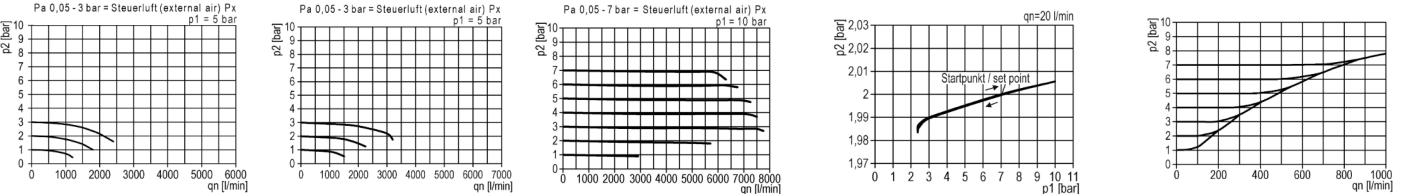
Technische Daten

- Präzisionsdruckregler pneumatisch ferngesteuert
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft gelfiltert 5 µm, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -35 °C - +60 °C
- Eingangsdruck: P1 max. 16 bar
- Regelgenauigkeit 5 mbar (sehr hoch)
- Eigenluftverbrauch bei Eingangsdruck: max. 6,0 l/min bei P1 = 16 bar
- Umgebungstemperatur: max. 60°C
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss
Membrane und Dichtungen: NBR
- Gewicht: 1460g



Symbol	Abmaße											Zubehör
	Benennung	Anschluss-gewinde A	B	C	D	E	F	G	Durchfluss l/min	Mano-meter	Entlüftung l/min	Entlüftung Winkel
	FDRI.03-31	G 1/4"	64	82	44	G1/8"	G3/8"	67	2700	G 1/8	800	BW.30
	FDRI.03-32	G 3/8"	64	82	44	G1/8"	G3/8"	67	4300	G 1/8	800	BW.30
	FDRI.03-33	G 1/2"	64	82	44	G1/8"	G3/8"	67	6500	G 1/8	800	BW.30

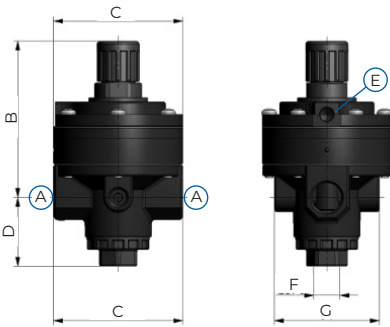
Durchfluss Diagramme Hysterese Entlüftungscharakteristik



FDRZ.03 | Präzisionsdruckregler ferngesteuert inkl. Feineinstellung

Technische Daten

- Präzisionsdruckregler ferngesteuert inkl. Feineinstellung
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft gelfiltert 5 µm, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -35 °C - +60 °C
- Eingangsdruck: P1 max. 16 bar
- Regelgenauigkeit 5 mbar (sehr hoch)
- Eigenluftverbrauch bei Eingangsdruck: max. 6,0 l/min bei P1 = 16 bar
- Umgebungstemperatur: max. 60°C
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss
Membrane und Dichtungen: NBR
- Gewicht: 1460g



Symbol	Abmaße												Zubehör
	Benennung	Regelbereich	Anschluss-gewinde A	B	C	D	E	F	G	Durchfluss l/min	Mano-meter	Entlüftung l/min	Winkel
	FDRZ.03-31-B1	0,05-1 bar	G 1/4"	99	82	44	G1/8"	G3/8"	67	2700	G 1/8	800	BW.30
	FDRZ.03-32-B1	0,05-1 bar	G 3/8"	99	82	44	G1/8"	G3/8"	67	4300	G 1/8	800	BW.30
	FDRZ.03-33-B1	0,05-1 bar	G 1/2"	99	82	44	G1/8"	G3/8"	67	6500	G 1/8	800	BW.30

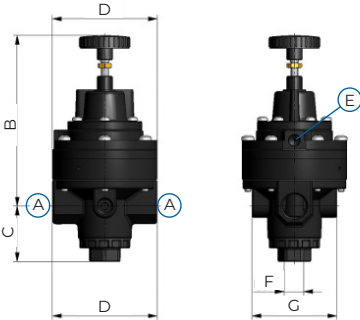
Durchfluss Diagramm Hysterese Entlüftungscharakteristik



FDRZ.03 | Präzisionsdruckregler ferngesteuert inkl. Feineinstellung

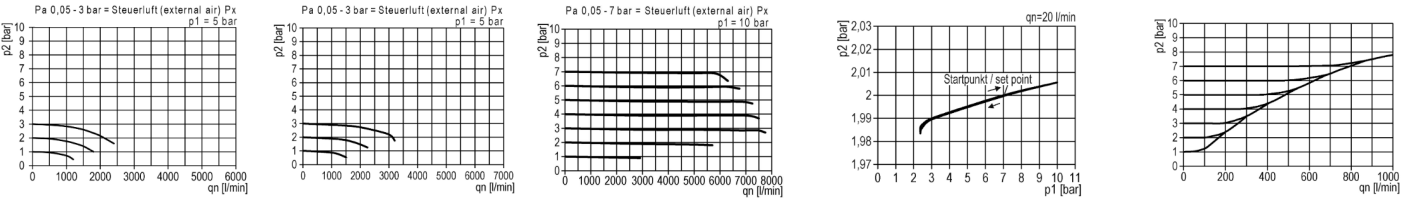
Technische Daten

- Präzisionsdruckregler ferngesteuert inkl. Feineinstellung
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft gifilert 5 µm, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -35 °C - +60 °C
- Eingangsdruck: P1 max. 16 bar
- Regelgenauigkeit 5 mbar (sehr hoch)
- Eigenluftverbrauch bei Eingangsdruck: max. 6,0 l/min bei P1 = 16 bar
- Umgebungstemperatur: max. 60°C
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss
Membrane und Dichtungen: NBR
- Gewicht: 1460g



Symbol	Abmaße												Zubehör
	Benennung	Regelbereich	Anschlussgewinde A	B	C	D	E	F	G	Durchfluss l/min	Manometer	Entlüftung l/min	Winkel
	FDRZ.03-31-B6	0,05-6 bar	G 1/4"	134	44	82	G1/8"	G3/8"	67	2700	G 1/8	800	BW.30
	FDRZ.03-32-B6	0,05-6 bar	G 3/8"	134	44	82	G1/8"	G3/8"	67	4300	G 1/8	800	BW.30
	FDRZ.03-33-B6	0,05-6 bar	G 1/2"	134	44	82	G1/8"	G3/8"	67	6500	G 1/8	800	BW.30

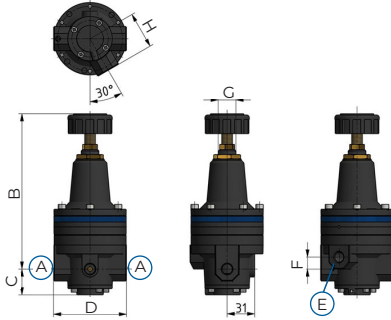
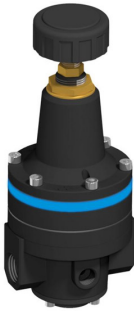
Durchfluss Diagramme Hysterese Entlüftungscharakteristik



FDR.3000 | Präzisionsdruckregler mit hoher Rückentlüftung

Technische Daten

- Präzisionsdruckregler mit hoher Rückentlüftung
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft gifilert 5 µm, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -35 °C - +60 °C
- Eingangsdruck: P1 max. 16 bar
- Regelgenauigkeit 5 mbar (sehr hoch)
- Eigenluftverbrauch bei Eingangsdruck: max. 6,0 l/min bei P1 = 16 bar
- Umgebungstemperatur: max. 60°C
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss
Membrane und Dichtungen: NBR
- Gewicht: 1460g



Symbol	Abmaße													Zubehör
	Benennung	Regelbereich	Anschlussgewinde A	B	C	D	E	F	G	H	Durchfluss l/min	Manometer	Entlüftung l/min	Winkel
	FDR.3000-31-B7	0,05-7 bar	G 1/4"	175	29	82	G3/8"	13,5	M20x1,5	41	2700	G 1/8	4000	BW.30
	FDR.3000-32-B7	0,05-7 bar	G 3/8"	175	29	82	G3/8"	13,5	M20x1,5	41	6500	G 1/8	4000	BW.30
	FDR.3000-33-B7	0,05-7 bar	G 1/2"	175	29	82	G3/8"	13,5	M20x1,5	41	6500	G 1/8	4000	BW.30

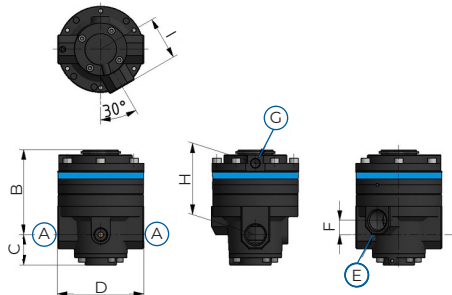
Durchfluss Diagramm Hysterese Entlüftungscharakteristik



FDRI.3000 | Präzisionsdruckregler pneumatisch ferngesteuert

Technische Daten

- Präzisionsdruckregler ferngesteuert mit hoher Rückentlüftung
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft gelfiltert 5 µm, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -35 °C - +60 °C
- Eingangsdruck: P1 max. 16 bar
- Regelgenauigkeit 5 mbar (sehr hoch)
- Eigenluftverbrauch bei Eingangsdruck: max. 6,0 l/min bei P1 = 16 bar
- Umgebungstemperatur: max. 60°C
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss
Membrane und Dichtungen: NBR
- Gewicht: 1460g



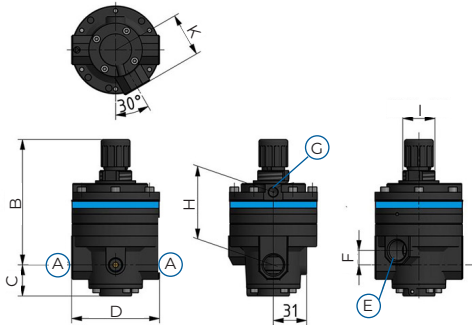
Symbol	Abmaße													Zubehör	
	Benennung	Anschluss-gewinde A	B	C	D	E	F	E	G	H	I	Durchfluss l/min	Mano-meter	Entlüftung l/min	Winkel
	FDRI.3000	G 1/4"	81	29	82	G3/8"	13,5	G1/2"	G 1/8	67,9	41	2700	G 1/8	4000	BW.30
	FDRI.3000	G 3/8"	81	29	82	G3/8"	13,5	G1/2"	G 1/8	67,9	41	4300	G 1/8	4000	BW.30
	FDRI.3000	G 1/2"	81	29	82	G3/8"	13,5	G1/2"	G 1/8	67,9	41	6500	G 1/8	4000	BW.30



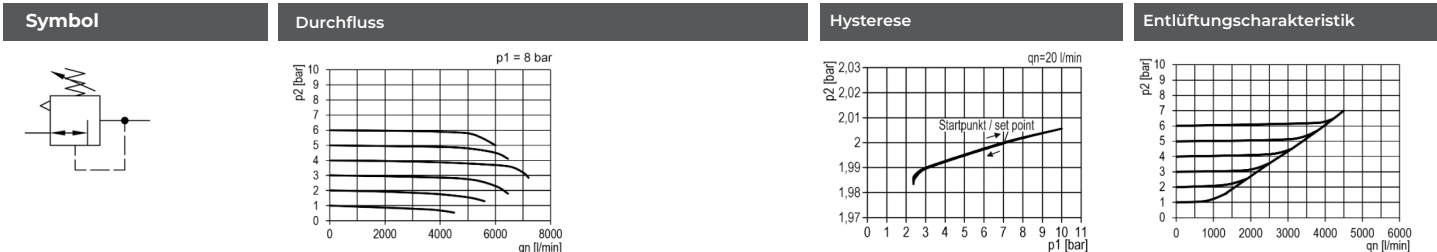
FDRZ.3000 | Präzisionsdruckregler ferngesteuert inkl. Feineinstellung

Technische Daten

- Präzisionsdruckregler ferngesteuert inkl Feineinstellung mit hoher Rückentlüftung
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft gelfiltert 5 µm, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -35 °C - +60 °C
- Eingangsdruck: P1 max. 16 bar
- Regelgenauigkeit 5 mbar (sehr hoch)
- Eigenluftverbrauch bei Eingangsdruck: max. 6,0 l/min bei P1 = 16 bar
- Umgebungstemperatur: max. 60°C
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss
Membrane und Dichtungen: NBR
- Gewicht: 1460g



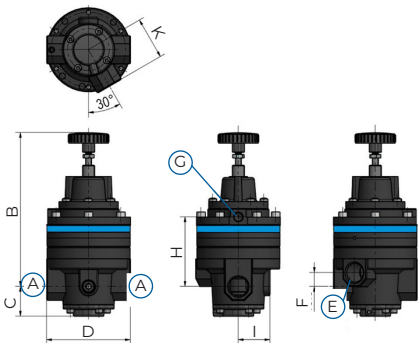
Abmaße															Zubehör
Benennung	Regel-bereich	Anschluss-gewinde A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	Durchfluss l/min	Mano-meter	Entlüftung l/min	Winkel
FDRZ.3000-31-B1	0,05-1 bar	G 1/4"	117	29	82	G3/8"	13,5	G1/8"	67,9	M30x1,5	41	2700	G 1/8	4000	BW.30
FDRZ.3000-32-B1	0,05-1 bar	G 3/8"	117	29	82	G3/8"	13,5	G1/8"	67,9	M30x1,5	41	6500	G 1/8	4000	BW.30
FDRZ.3000-33-B1	0,05-1 bar	G 1/2"	117	29	82	G3/8"	13,5	G1/8"	67,9	M30x1,5	41	6500	G 1/8	4000	BW.30



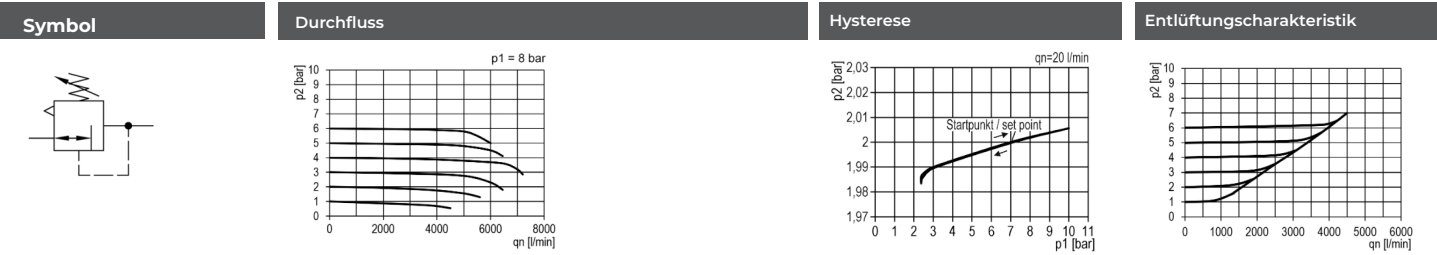
FDRZ.3000 | Präzisionsdruckregler ferngesteuert inkl. Feineinstellung

Technische Daten

- Präzisionsdruckregler ferngesteuert inkl Feineinstellung mit hoher Rückentlüftung
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft gifiltert 5 µm, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -35 °C - +60 °C
- Eingangsdruck: P1 max. 16 bar
- **Regelgenauigkeit 5 mbar (sehr hoch)**
- Eigenluftverbrauch bei Eingangsdruck: max. 6,0 l/min bei P1 = 16 bar
- Umgebungstemperatur: max. 60°C
- Werkstoffe: Körper: Zinkdruckguss
Membrane und Dichtungen: NBR
- Gewicht: 1460g



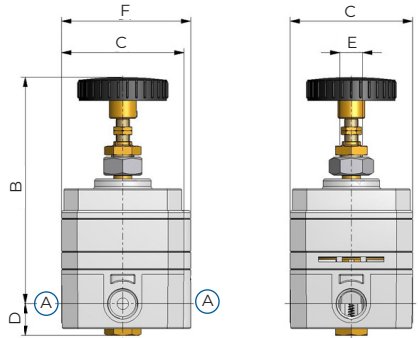
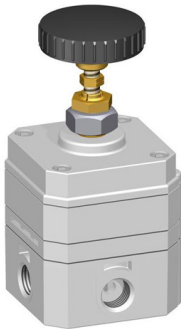
Abmaße														Zubehör	
Benennung	Regelbereich	Anschlussgewinde A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	Durchfluss l/min	Manometer	Entlüftung l/min	Winkel
FDRZ.3000-31-B1	0,05-1 bar	G 1/4"	150	29	82	G3/8"	13,5	G1/8"	68	31	41	2700	G 1/8	4000	BW.30
FDRZ.3000-32-B1	0,05-1 bar	G 3/8"	150	29	82	G3/8"	13,5	G1/8"	68	31	41	6500	G 1/8	4000	BW.30
FDRZ.3000-33-B1	0,05-1 bar	G 1/2"	150	29	82	G3/8"	13,5	G1/8"	68	31	41	6500	G 1/8	4000	BW.30



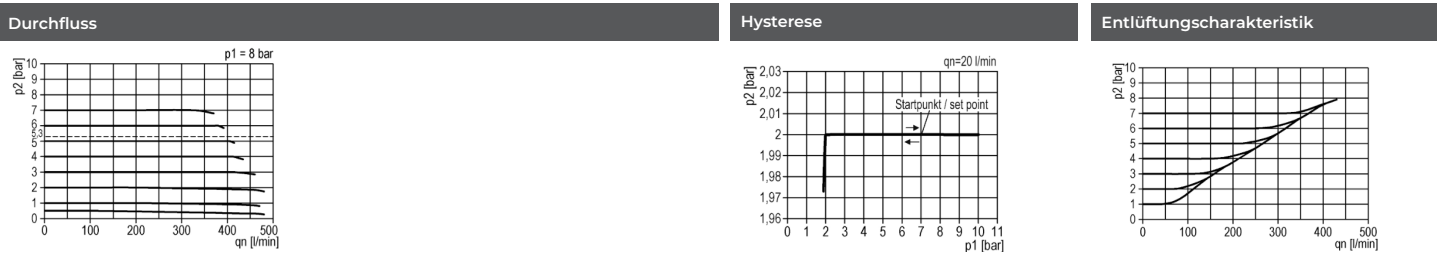
FDR.04 | Präzisionsdruckregler mit Feineinstellung

Technische Daten

- Präzisionsdruckregler mit mit Feineinstellung
- Einbaulage: beliebig
- Medium: Druckluft gifiltert 5 µm, neutrale Gase
- Temperaturbereich: -35 °C - +60 °C
- Eingangsdruck: P1 max. 16 bar
- **Regelgenauigkeit 1 mbar (äußerst hoch)**
- Eigenluftverbrauch bei Eingangsdruck: max. 2,5 l/min bei P1 = 16 bar
- Umgebungstemperatur: max. 60°C
- Werkstoffe: Körper: PA66
Membrane und Dichtungen: NBR
- Gewicht: 285g



Abmaße									Zubehör
Benennung	Regelbereich	Anschlussgewinde A	B	C	D	E	F	Durchfluss l/min	Winkel
FDR.04-B4	0,001-2 bar	G 1/4"	109	58	17	M12x1	57	450	FDR.04-34
FDR.04-B8	0,001-8 bar	G 1/4"	109	58	17	M12x1	57	600	FDR.04-34





KNOCKS – QUALITÄT UND ZUVERLÄSSIGKEIT „MADE IN GERMANY“

Seit Jahrzehnten steht die Firma KNOCKS für hochwertige Produkte, die in Deutschland entwickelt und gefertigt werden.

Unsere Kunden vertrauen auf die Kombination aus technischer Präzision, langlebiger Qualität und absoluter Zuverlässigkeit. „Made in Germany“ ist für uns nicht nur ein Herkunftssiegel – es ist ein Versprechen an unsere Kunden weltweit.



KNOCKS – ZUKUNFT GESTALTEN MIT INNOVATION UND VERANTWORTUNG.

Als modernes Unternehmen steht KNOCKS für innovative Lösungen, nachhaltiges Handeln und eine klare Zukunftsorientierung.

Unsere Produkte und Systeme finden Anwendung in vielfältigen Branchen wie Maschinenbau, Mobilität, Medizintechnik und vielen weiteren Bereichen.

Mit „Made in Germany“ als Qualitätsversprechen entwickeln wir Geräte im Bereich der Druckluftaufbereitung, die nicht nur heute überzeugen, sondern auch morgen bestehen – effizient, ressourcenschonend und kundenorientiert.



KNOCKS FLUID-TECHNIK GMBH

Otto-Hahn-Str. 4
59379 Selm
Deutschland

T 02592 966-0
F 02592 966-600
info@knocks.de



KNOCKS Fluid-Technik GmbH
www.knocks.de