



01. WARTUNGSGERÄTE

**Wartungsgeräte Serie
»FUTURA«**



Druckregler

Seite 4-5



anreihbare
Druckregler

Seite 5-6



Präzisionsdruck-
regler

Seite 7-8



Filterregler

Seite 9-10



Filter

Seite 10-11



Sonderfilter

Seite 11-14



Nebelöler

Seite 15



Wartungsein-
heiten

Seite 16-17



**Wartungsgeräte Serie
»FUTURA«**



Wartungs-
stationen

Seite 18-19



System-
erweiterungen

Seite 19-24



Differenzdruck-
Durchfluss-
messer

Seite 25

**Wartungsgeräte Serie
»multifix-mini«**



Druckregler

Seite 26



anreihbare
Druckregler

Seite 26-27



Filterregler

Seite 27



Filter

Seite 28



Sonderfilter

Seite 29-30



Nebelöler

Seite 31



Wartungsein-
heiten

Seite 32



System-
erweiterungen

Seite 33-34

**Wartungsgeräte Serie
»multifix«**



Druckregler

Seite 35-36



anreihbare
Druckregler

Seite 36



Präzisionsdruck-
regler

Seite 37



Druckregler
pneumatisch
ferngesteuert

Seite 38



Filterregler

Seite 39-40



Filter

Seite 41-42



Sonderfilter

Seite 42-44



Nebelöler

Seite 45-46

**Wartungsgeräte Serie
»multifix«**



Wartungsein-
heiten

Seite 46-49



Wartungs-
stationen

Seite 50



System-
erweiterungen

Seite 51-54

**Wartungsgeräte Serie
»variobloc«**



Druckregler

Seite 55



anreihbare
Druckregler

Seite 56



Filterregler

Seite 57



Filter

Seite 58



Sonderfilter

Seite 59-60



Nebelöler

Seite 61



Wartungsein-
heiten

Seite 62-63



System-
erweiterungen

Seite 63-65

**Wartungsgeräte Serie
»Standard-mini«**



Druckregler

Seite 66



Filterregler

Seite 67



Filter

Seite 68



Nebelöler

Seite 69



Wartungsein-
heiten

Seite 70

**Wartungsgeräte Serie
»Standard«**



Druckregler

Seite 71-73



Konstant-
Druckregler

Seite 73-74



Filterregler

Seite 75-76



Filter

Seite 77-78



Spezialfilter

Seite 79-80



Nebelöler

Seite 81-82



Wartungsein-
heiten

Seite 83-87



Kombi-Wartungseinheiten, Wartungseinheit Serie »ONE«



Kombi-
Wartungsein-
heiten
Seite 87-88



Wartungseinheit
Serie »ONE«
Seite 89

Zubehör



Vollauto-
matisches
Ablassventil
Seite 90



Pneumatik-
Spezial-Öl
Seite 90

Druckregler und Filter für hohe Drücke



Großdruckregler
Seite 91



Hochdruckregler
60 bar
Seite 91-92



Filter für hohe
Drücke
Seite 92-93



Mikrofilter für
hohe Drücke
Seite 93

Wartungsgeräte aus Edelstahl



Edelstahl-
Druckregler
Seite 94-95



Edelstahl-
Filterregler
Seite 96



Edelstahl-Filter
Seite 96-97

Sondergeräte



Präzisionsfilter-
regler
Seite 97



Präzisionsdruck-
regler
Seite 98-100



Präzisions-Steuer-
luftregler (Feed-
back-Regler)
Seite 100



Druckregler
pneumatisch
ferngesteuert
Seite 101



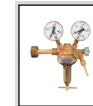
Präzisionsdruck-
regler pneu.
ferngesteuert
Seite 102



Hochleistungs-
druckregler
Seite 103



Leitungsdruck-
regler 200 bar
Seite 103



Flaschendruck-
regler
Seite 104-105

Druckregler und Filter für Wasser



Druckregler für
Wasser
Seite 105-107



Druckregler für
Trinkwasser
Seite 108-110



Rückspülfilter
Seite 111



Feinfilter
Seite 111



Rückspülfilter
mit Druckregler
Seite 112

Spezialdruckregler



Druckregler
nicht
rücksteuerbar
Seite 113-114



Druckbegren-
zungsventile
Seite 114

Sonstige Druckluftaufbereitungs- geräte



Inline-
Druckregler
Seite 115-116



Mini-Druckregler
Seite 117



Druckreduzier-
ventile
Seite 117



Filter
Seite 117-118



Mini-Nebelöler
Seite 118



Luft-Luft-
Druckverstärker
(Booster)
Seite 119

Druckluftbehälter



Druckluft-
behälter

Seite 119

Spezialfilter V-M-A



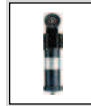
Vorfilter

Seite 120



Mikrofilter

Seite 121



Aktivkohlefilter

Seite 122

**Öl-Wasser-Trenner,
Kondensatableiter**



Öl-Wasser-
Trenner

Seite 123



Kondensat-
ableiter

Seite 124

Leckagesuchgerät



Leckage-
suchgerät

Seite 125

Proportionalventile



Typ
»pulstronic II«

Seite 126



Typ
»sentronic D«

Seite 127



Typ
»posiflow«

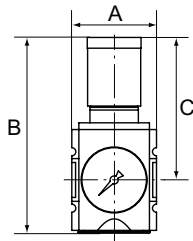
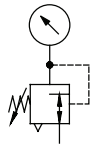
Seite 128



Stecker-/
Chopperver-
stärker

Seite 129





Druckregler

Serie »FUTURA«

Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in modernem Design und mit hervorragenden Durchflusswerten.

Arretierbarer und abschließbarer Regelknopf.

Eingangsdruck	max. 16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Dichtmaterial und Membrane	NBR
Eigenluftverbrauch (nur G 3/4, G 1)	max. 1,5 l/min (abhängig vom Sekundärdruck)
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6,3$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 2-42 Baugröße 2 (G 3/8 / G 1/2): Datenblatt 2-43 Baugröße 4 (G 3/4 / G 1): Datenblatt 2-44 Bedienungsanleitung 17-5



FU 7008



FU 7008 + SS 32

Druckregler inkl. Manometer

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
FU 7001	100001	G 1/4	0,1 - 1	2200	52,0	128,5	95,5	36,81
FU 7002	100002	G 1/4	0,1 - 2	2200	52,0	128,5	95,5	36,81
FU 7004	100003	G 1/4	0,2 - 4	2200	52,0	128,5	95,5	36,81
FU 7008	100004	G 1/4	0,5 - 8	2200	52,0	128,5	95,5	36,81
FU 7010	100005	G 1/4	0,5 - 10	2200	52,0	128,5	95,5	36,81
FU 7016	100006	G 1/4	0,5 - 16	2200	52,0	128,5	95,5	36,81
FU 7101	100007	G 3/8	0,1 - 1	2600	52,0	128,5	95,5	36,81
FU 7102	100008	G 3/8	0,1 - 2	2600	52,0	128,5	95,5	36,81
FU 7104	100009	G 3/8	0,2 - 4	2600	52,0	128,5	95,5	36,81
FU 7108	100010	G 3/8	0,5 - 8	2600	52,0	128,5	95,5	36,81
FU 7110	100011	G 3/8	0,5 - 10	2600	52,0	128,5	95,5	36,81
FU 7116	100012	G 3/8	0,5 - 16	2600	52,0	128,5	95,5	36,81
FU 7151	100013	G 3/8	0,1 - 1	4300	63,0	149,5	110,0	56,97
FU 7152	100014	G 3/8	0,1 - 2	4300	63,0	149,5	110,0	56,97
FU 7154	100015	G 3/8	0,2 - 4	4300	63,0	149,5	110,0	56,97
FU 7158	100016	G 3/8	0,5 - 8	4300	63,0	149,5	110,0	56,97
FU 7160	100017	G 3/8	0,5 - 10	4300	63,0	149,5	110,0	56,97
FU 7166	100018	G 3/8	0,5 - 16	4300	63,0	149,5	110,0	56,97
FU 7171	100019	G 1/2	0,1 - 1	5100	63,0	149,5	110,0	56,97
FU 7172	100020	G 1/2	0,1 - 2	5100	63,0	149,5	110,0	56,97
FU 7174	100021	G 1/2	0,2 - 4	5100	63,0	149,5	110,0	56,97
FU 7178	100022	G 1/2	0,5 - 8	5100	63,0	149,5	110,0	56,97
FU 7180	100023	G 1/2	0,5 - 10	5100	63,0	149,5	110,0	56,97
FU 7186	100024	G 1/2	0,5 - 16	5100	63,0	149,5	110,0	56,97
FU 7181	100025	G 3/4	0,1 - 1	14000	85,0	191,0	137,0	114,04
FU 7182	100026	G 3/4	0,1 - 2	14000	85,0	191,0	137,0	114,04
FU 7184	100027	G 3/4	0,2 - 4	14000	85,0	191,0	137,0	114,04
FU 7188	100028	G 3/4	0,5 - 8	14000	85,0	191,0	137,0	114,04
FU 7190	100029	G 3/4	0,5 - 10	14000	85,0	191,0	137,0	114,04
FU 7196	100030	G 3/4	0,5 - 16	14000	85,0	191,0	137,0	114,04
FU 71101	100031	G 1	0,1 - 1	14000	85,0	191,0	137,0	114,04
FU 71102	100032	G 1	0,1 - 2	14000	85,0	191,0	137,0	114,04
FU 71104	100033	G 1	0,2 - 4	14000	85,0	191,0	137,0	114,04
FU 71108	100034	G 1	0,5 - 8	14000	85,0	191,0	137,0	114,04
FU 71110	100035	G 1	0,5 - 10	14000	85,0	191,0	137,0	114,04
FU 71116	100036	G 1	0,5 - 16	14000	85,0	191,0	137,0	114,04

■ Steckschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.

Zubehör			
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
SS 32	100037	Steckschloss	47,85
Zubehör / Ersatzteile für Druckregler, Baugröße 1, G 1/4 und G 3/8			
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 850	100038	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,43
WK 100	100039	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,66
KP 100	100040	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,22
FU 11-55	100041	Schalttafelmutter M36x1,5	1,09
22.7010.4	100042	Dichtungssatz Druckregler	8,45
Zubehör / Ersatzteile für Druckregler, Baugröße 2, G 3/8 und G 1/2			
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 852	100043	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	11,14
WK 102	100044	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	5,57
KP 200	100045	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,82
FU 33-55	100046	Schalttafelmutter M42x1,5	1,94
22.7180.4	100047	Dichtungssatz Druckregler	13,68
Zubehör / Ersatzteile für Druckregler, Baugröße 4, G 3/4 und G 1			
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 854	100048	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	14,11
WK 103	100049	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,73
KP 300	100050	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	4,80
22.71110.4	100051	Dichtungssatz Druckregler	21,64

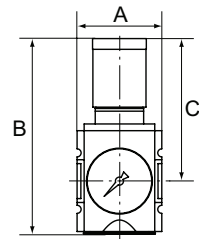
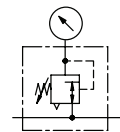


Druckregler mit durchgehender Druckversorgung

Serie »FUTURA«

Anreihbare Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in modernem Design und mit hervorragenden Durchflusswerten. Durch Verblockung von mindestens zwei oder mehreren Reglern können über eine Zuluftzuführung mehrere Arbeitsluftkreise mit verschiedenen Ausgangsdrücken versorgt werden. Arretierbarer und abschließbarer Regelknopf.

Eingangsdruck	max. 16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Dichtmaterial und Membrane	NBR
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6,3$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 2-42-1 Baugröße 2 (G 3/8 / G 1/2): Datenblatt 2-43-1 Bedienungsanleitung 17-5



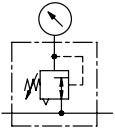
Druckregler mit durchgehender Druckversorgung, inkl. Manometer								
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
FU 7201	100052	G 1/4	0,1 - 1	2200	52,0	128,5	95,5	39,36
FU 7202	100053	G 1/4	0,1 - 2	2200	52,0	128,5	95,5	39,36
FU 7204	100054	G 1/4	0,2 - 4	2200	52,0	128,5	95,5	39,36
FU 7208	100055	G 1/4	0,5 - 8	2200	52,0	128,5	95,5	39,36
FU 7210	114589	G 1/4	0,5 - 10	2200	52,0	128,5	95,5	39,36
FU 7216	100057	G 1/4	0,5 - 16	2200	52,0	128,5	95,5	39,36
FU 7301	100058	G 3/8	0,1 - 1	2600	52,0	128,5	95,5	39,36
FU 7302	100059	G 3/8	0,1 - 2	2600	52,0	128,5	95,5	39,36
FU 7304	100060	G 3/8	0,2 - 4	2600	52,0	128,5	95,5	39,36
FU 7308	100061	G 3/8	0,5 - 8	2600	52,0	128,5	95,5	39,36
FU 7310	100062	G 3/8	0,5 - 10	2600	52,0	128,5	95,5	39,36
FU 7316	100063	G 3/8	0,5 - 16	2600	52,0	128,5	95,5	39,36



FU 7208



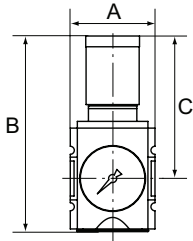
FU 7208 + SS 32



Druckregler mit durchgehender Druckversorgung

Serie »FUTURA«

Druckregler mit durchgehender Druckversorgung, inkl. Manometer



FU 7258



FU 7258 + SS 32



SS 32



H 850



WK 100

KP 100

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
FU 7251	100064	G 3/8	0,1 - 1	4300	63,0	149,5	110,0	60,58
FU 7252	100065	G 3/8	0,1 - 2	4300	63,0	149,5	110,0	60,58
FU 7254	100066	G 3/8	0,2 - 4	4300	63,0	149,5	110,0	60,58
FU 7258	100067	G 3/8	0,5 - 8	4300	63,0	149,5	110,0	60,58
FU 7260	100068	G 3/8	0,5 - 10	4300	63,0	149,5	110,0	60,58
FU 7266	100069	G 3/8	0,5 - 16	4300	63,0	149,5	110,0	60,58
FU 7271	100070	G 1/2	0,1 - 1	5000	63,0	149,5	110,0	60,58
FU 7272	100071	G 1/2	0,1 - 2	5000	63,0	149,5	110,0	60,58
FU 7274	100072	G 1/2	0,2 - 4	5000	63,0	149,5	110,0	60,58
FU 7278	100073	G 1/2	0,5 - 8	5000	63,0	149,5	110,0	60,58
FU 7280	100074	G 1/2	0,5 - 10	5000	63,0	149,5	110,0	60,58
FU 7286	100075	G 1/2	0,5 - 16	5000	63,0	149,5	110,0	60,58

Steckschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.

Zubehör

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
SS 32	100037	Steckschloss	47,85

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler, Baugröße 1, G 1/4 und G 3/8

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 850	100038	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,43
WK 100	100039	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,66
KP 100	100040	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,22
FU 11-55	100041	Schalttafelmutter M36x1,5	1,09
22.7010.4	100042	Dichtungssatz Druckregler	8,45

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler, Baugröße 2, G 3/8 und G 1/2

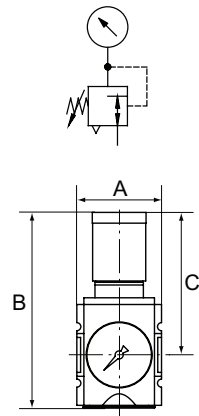
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 852	100043	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	11,14
WK 102	100044	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	5,57
KP 200	100045	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,82
FU 33-55	100046	Schalttafelmutter M42x1,5	1,94
22.7180.4	100047	Dichtungssatz Druckregler	13,68

Präzisionsdruckregler

Serie »FUTURA«

Präzisions-Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in modernem Design und mit hervorragenden Durchflusswerten zur Erreichung eines äußerst präzisen Arbeitsdrucks. Arretierbarer und abschließbarer Regelknopf.

Eingangsdruck	max. 16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Dichtmaterial und Membrane	NBR
Eigenluftverbrauch	2,6 l/min bei $P_2 = 6$ bar (abhängig vom Sekundärdruck)
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6,3$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 2-42-2 Baugröße 2 (G 3/8 / G 1/2): Datenblatt 2-43-2 Bedienungsanleitung 17-5



Präzisionsdruckregler inkl. Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
FU 7401	100076	G 1/4	0,1 - 1	2200	52,0	128,5	95,5	50,82
FU 7402	100077	G 1/4	0,1 - 2	2200	52,0	128,5	95,5	50,82
FU 7404	100078	G 1/4	0,2 - 4	2200	52,0	128,5	95,5	50,82
FU 7408	100079	G 1/4	0,5 - 8	2200	52,0	128,5	95,5	50,82
FU 7410	100080	G 1/4	0,5 - 10	2200	52,0	128,5	95,5	50,82
FU 7501	100081	G 3/8	0,1 - 1	2700	52,0	128,5	95,5	50,82
FU 7502	100082	G 3/8	0,1 - 2	2700	52,0	128,5	95,5	50,82
FU 7504	100083	G 3/8	0,2 - 4	2700	52,0	128,5	95,5	50,82
FU 7508	100084	G 3/8	0,5 - 8	2700	52,0	128,5	95,5	50,82
FU 7510	100085	G 3/8	0,5 - 10	2700	52,0	128,5	95,5	50,82
FU 7521	100086	G 3/8	0,1 - 1	4300	63,0	149,5	110,0	65,35
FU 7522	100087	G 3/8	0,1 - 2	4300	63,0	149,5	110,0	65,35
FU 7524	100088	G 3/8	0,2 - 4	4300	63,0	149,5	110,0	65,35
FU 7528	100089	G 3/8	0,5 - 8	4300	63,0	149,5	110,0	65,35
FU 7530	100090	G 3/8	0,5 - 10	4300	63,0	149,5	110,0	65,35
FU 7541	100091	G 1/2	0,1 - 1	5000	63,0	149,5	110,0	65,35
FU 7542	100092	G 1/2	0,1 - 2	5000	63,0	149,5	110,0	65,35
FU 7544	100093	G 1/2	0,2 - 4	5000	63,0	149,5	110,0	65,35
FU 7548	100094	G 1/2	0,5 - 8	5000	63,0	149,5	110,0	65,35
FU 7550	100095	G 1/2	0,5 - 10	5000	63,0	149,5	110,0	65,35

► Dieser Regler darf nur mit feinstgefilterter Luft (Filterfeinheit 0,01 µm) betrieben werden.
Geeignete Filter siehe Seite 11-13

► Steckschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.

Zubehör

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
SS 32	100037	Steckschloss	47,85

Zubehör / Ersatzteile für Präzisionsdruckregler, Baugröße 1, G 1/4 und G 3/8

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 850	100038	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,43
WK 100	100039	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,66
KP 100	100040	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,22
FU 11-55	100041	Schalttafelmutter M36x1,5	1,09
22.7410.4	100096	Dichtungssatz Präzisionsdruckregler	16,44

Zubehör / Ersatzteile für Präzisionsdruckregler, Baugröße 2, G 3/8 und G 1/2

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 852	100043	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	11,14
WK 102	100044	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	5,57
KP 200	100045	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,82
FU 33-55	100046	Schalttafelmutter M42x1,5	1,94
22.7548.4	100097	Dichtungssatz Präzisionsdruckregler	22,70

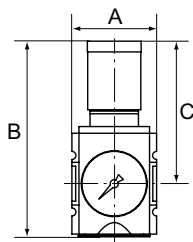
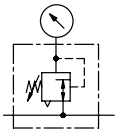


FU 7401



FU 7401 + SS 32





Präzisionsdruckregler mit durchgehender Druckversorgung

Serie »FUTURA«

Anreihbare Präzisions-Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in modernem Design und mit hervorragenden Durchflusswerten.
Durch Verblockung von mindestens zwei oder mehreren Reglern können über eine Zuluftzuführung mehrere Arbeitsluftkreise mit verschiedenen Drücken versorgt werden.

Eingangsdruck	max. 16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Dichtmaterial und Membrane	NBR
Eigenluftverbrauch	2,6 l/min bei $P_2 = 6$ bar (abhängig vom Sekundärdruck)
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6,3$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 2-42-3 Baugröße 2 (G 3/8 / G 1/2): Datenblatt 2-43-3 Bedienungsanleitung 17-5



FU 7604



FU 7604 + SS 32

Präzisionsdruckregler mit durchgehender Druckversorgung, inkl. Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
FU 7601	100098	G 1/4	0,1 - 1	2200	52,0	128,5	95,5	53,15
FU 7602	100099	G 1/4	0,1 - 2	2200	52,0	128,5	95,5	53,15
FU 7604	100100	G 1/4	0,2 - 4	2200	52,0	128,5	95,5	53,15
FU 7608	100101	G 1/4	0,5 - 8	2200	52,0	128,5	95,5	53,15
FU 7610	100102	G 1/4	0,5 - 10	2200	52,0	128,5	95,5	53,15
FU 7701	100103	G 3/8	0,1 - 1	2700	52,0	128,5	95,5	53,15
FU 7702	100104	G 3/8	0,1 - 2	2700	52,0	128,5	95,5	53,15
FU 7704	100105	G 3/8	0,2 - 4	2700	52,0	128,5	95,5	53,15
FU 7708	100106	G 3/8	0,5 - 8	2700	52,0	128,5	95,5	53,15
FU 7710	100107	G 3/8	0,5 - 10	2700	52,0	128,5	95,5	53,15
FU 7711	100108	G 3/8	0,1 - 1	4300	63,0	149,5	110,0	67,48
FU 7712	100109	G 3/8	0,1 - 2	4300	63,0	149,5	110,0	67,48
FU 7714	100110	G 3/8	0,2 - 4	4300	63,0	149,5	110,0	67,48
FU 7718	100111	G 3/8	0,5 - 8	4300	63,0	149,5	110,0	67,48
FU 7720	100112	G 3/8	0,5 - 10	4300	63,0	149,5	110,0	67,48
FU 7731	100113	G 1/2	0,1 - 1	5000	63,0	149,5	110,0	67,48
FU 7732	100114	G 1/2	0,1 - 2	5000	63,0	149,5	110,0	67,48
FU 7734	100115	G 1/2	0,2 - 4	5000	63,0	149,5	110,0	67,48
FU 7738	100116	G 1/2	0,5 - 8	5000	63,0	149,5	110,0	67,48
FU 7740	100117	G 1/2	0,5 - 10	5000	63,0	149,5	110,0	67,48

► Dieser Regler darf nur mit feinstgefilterter Luft (0,01 µm) betrieben werden.
Geeignete Filter siehe Seite 11-13

► Steckschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.

Zubehör

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
SS 32	100037	Steckschloss	47,85

Zubehör / Ersatzteile für Präzisionsdruckregler, Baugröße 1, G 1/4 und G 3/8

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 850	100038	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,43
WK 100	100039	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,66
KP 100	100040	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,22
FU 11-55	100041	Schalttafelmutter M36x1,5	1,09
22.7410.4	100096	Dichtungssatz Präzisionsdruckregler	16,44

Zubehör / Ersatzteile für Präzisionsdruckregler, Baugröße 2, G 3/8 und G 1/2

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 852	100043	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	11,14
WK 102	100044	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	5,57
KP 200	100045	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,82
FU 33-55	100046	Schalttafelmutter M42x1,5	1,94
22.7548.4	100097	Dichtungssatz Präzisionsdruckregler	22,70



SS 32

H 850

WK 100

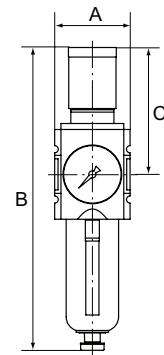
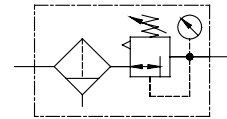
KP 100

Filterregler

Serie »FUTURA«

Filterregler in modernem Design und mit hervorragenden Durchflusswerten.
Arretierbarer und abschließbarer Regelknopf.

Eingangsdruck	1,5 - 16 bar
Ausgangsdruck	0,5 - 8 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat (mit Bajonettverschluss)
Filterelement	Cellpor (PE)
Dichtmaterial und Membrane	NBR
Filterfeinheit	5 µm
Eigenluftverbrauch (nur G 3/4, G 1)	max. 1,5 l/min (abhängig vom Sekundärdruck)
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6,3$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 3-25 Baugröße 2 (G 3/8 / G 1/2): Datenblatt 3-26 Baugröße 4 (G 3/4 / G 1): Datenblatt 3-27 Bedienungsanleitung 17-5 Bedienungsanleitung halbautomatisches Ablassventil 17-102



Filterregler mit Polycarbonatbehälter, Schutzkorb und Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Kondensat- ablass	Preis €
FU 811	100118	G 1/4	2200	52,0	225,0	95,5	HA	52,19
FU 812	100119	G 3/8	2600	52,0	225,0	95,5	HA	52,19
FU 813	100120	G 3/8	4300	63,0	257,0	110,0	HA	89,43
FU 814	100121	G 1/2	5200	63,0	257,0	110,0	HA	89,43
FU 6110	100122	G 3/4	14000	85,0	329,0	137,0	HA	205,39
FU 6111	100123	G 1	14000	85,0	329,0	137,0	HA	205,39
FU 821	100124	G 1/4	2200	52,0	243,0	95,5	VA	89,22
FU 822	100125	G 3/8	2600	52,0	243,0	95,5	VA	89,22
FU 823	100126	G 3/8	4300	63,0	274,0	110,0	VA	126,67
FU 824	100127	G 1/2	5200	63,0	274,0	110,0	VA	126,67
FU 6120	100128	G 3/4	14000	85,0	343,0	137,0	VA	246,54
FU 6121	100129	G 1	14000	85,0	343,0	137,0	VA	246,54



Steckschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.

Zubehör

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
SS 32	100037	Steckschloss	47,85

Zubehör / Ersatzteile für Filterregler, Baugröße 1, G 1/4 und G 3/8

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 850	100038	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,43
WK 100	100039	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,66
KP 100	100040	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,22
BSF 14	100130	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb – für Filter / Filterregler	9,02
MF 14	100131	Metallbehälter inkl. Sichtrohr – für Filter / Filterregler	33,73
BSF 14-A	100132	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	36,07
MF 14-A	100133	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautomatischem Ablassventil	60,90
FU 11-55	100041	Schalttafelmutter M36x1,5	1,09
611.6.905	100134	Filterelement 5 µm, Cellpor	7,88
22.7010.4	100042	Dichtungssatz Druckregler	8,45





H 852



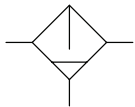
BSF 12

Zubehör / Ersatzteile für Filterregler, Baugröße 2, G 3/8 und G 1/2

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 852	100043	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	11,14
WK 102	100044	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	5,57
KP 200	100045	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,82
BSF 12	100135	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb – für Filter / Filterregler	11,24
MF 12	100136	Metallbehälter inkl. Sichtrohr – für Filter / Filterregler	41,70
BSF 12-A	100137	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	47,21
MF 12-A	100138	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautomatischem Ablassventil	79,04
FU 33-55	100046	Schalttafelmutter M42x1,5	1,94
844.6.905	100139	Filterelement 5 µm, Cellpor	7,88
22.7180.4	100047	Dichtungssatz Druckregler	13,68

Zubehör / Ersatzteile für Filterregler, Baugröße 4, G 3/4 und G 1

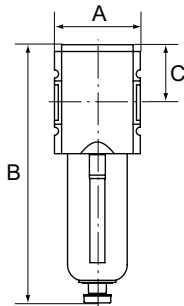
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 854	100048	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	14,11
WK 103	100049	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,73
KP 300	100050	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	4,80
BSF 34	100140	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb – für Filter / Filterregler	13,15
MF 34	100141	Metallbehälter inkl. Sichtrohr – für Filter / Filterregler	47,74
BSF 34-A	100142	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	51,14
MF 34-A	100143	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautomatischem Ablassventil	85,72
6141.6.905	100144	Filterelement 5 µm, Cellpor	26,95
22.71110.4	100051	Dichtungssatz Druckregler	21,64



Filter

Serie »FUTURA«

Filter in modernem Design und mit hervorragenden Durchflusswerten.



Eingangsdruck	1,5 - 16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Behälter	Polycarbonat (mit Bajonettverschluss)
Schutzkorb	Polyamid
Filterelement	Cellpor (PE)
Filterfeinheit	5 µm
Durchflusswertmessung	bei $P_2 = 6$ bar, Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 1-35
	Baugröße 2 (G 3/8 / G 1/2): Datenblatt 1-36
	Baugröße 4 (G 3/4 / G 1): Datenblatt 1-37
	Bedienungsanleitung 17-5
	Bedienungsanleitung halbautomatisches Ablassventil 17-102

Filter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb



FU 831

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Kondensat-ablass	Preis €
FU 831	100145	G 1/4	2000	52,0	164,0	34,0	HA	24,83
FU 832	100146	G 3/8	2000	52,0	164,0	34,0	HA	24,83
FU 833	100147	G 3/8	3500	63,0	189,5	42,5	HA	46,58
FU 834	100148	G 1/2	3500	63,0	189,5	42,5	HA	46,58
FU 6130	100149	G 3/4	9000	85,0	250,0	58,0	HA	113,62
FU 6131	100150	G 1	9000	85,0	250,0	58,0	HA	113,62
FU 841	100151	G 1/4	2000	52,0	181,0	34,0	VA	65,67
FU 842	100152	G 3/8	2000	52,0	181,0	34,0	VA	65,67
FU 843	100153	G 3/8	3500	63,0	206,0	42,5	VA	83,81
FU 844	100154	G 1/2	3500	63,0	206,0	42,5	VA	83,81
FU 6140	100155	G 3/4	9000	85,0	264,0	58,0	VA	159,77
FU 6141	100156	G 1	9000	85,0	264,0	58,0	VA	159,77

Zubehör / Ersatzteile für Filter, Baugröße 1, G 1/4 und G 3/8

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
H 850	100038	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,43
WK 100	100039	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,66
KP 100	100040	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,22
BSF 14	100130	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb – für Filter / Filterregler	9,02
MF 14	100131	Metallbehälter inkl. Sichtrohr – für Filter / Filterregler	33,73
BSF 14-A	100132	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	36,07
MF 14-A	100133	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautomatischem Ablassventil	60,90
611.6.905	100134	Filterelement 5 µm, Cellpor	7,88



Zubehör / Ersatzteile für Filter, Baugröße 2, G 3/8 und G 1/2

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
H 852	100043	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	11,14
WK 102	100044	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	5,57
KP 200	100045	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,82
BSF 12	100135	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb – für Filter / Filterregler	11,24
MF 12	100136	Metallbehälter inkl. Sichtrohr – für Filter / Filterregler	41,70
BSF 12-A	100137	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	47,21
MF 12-A	100138	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautomatischem Ablassventil	79,04
844.6.905	100139	Filterelement 5 µm, Cellpor	7,88

Zubehör / Ersatzteile für Filter, Baugröße 4, G 3/4 und G 1

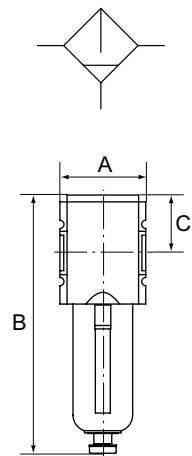
Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
H 854	100048	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	14,11
WK 103	100049	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,73
KP 300	100050	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	4,80
BSF 34	100140	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb – für Filter / Filterregler	13,15
MF 34	100141	Metallbehälter inkl. Sichtrohr – für Filter / Filterregler	47,74
BSF 34-A	100142	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	51,14
MF 34-A	100143	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautomatischem Ablassventil	85,72
6141.6.905	100144	Filterelement 5 µm, Cellpor	26,95

Vorfilter

Serie »FUTURA«

Vorfilter in modernem Design für hohe Anforderungen an die Reinheit der Druckluft.
Der Vorfilter dient zum Ausscheiden von festen Verunreinigungen bis max. 0,3 µm aus Druckluft und Gasen.

Eingangsdruck	1,5 - 16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat (mit Bajonettverschluss)
Schutzkorb	Polyamid
Filterelement	Imprägniertes Papier
Filterfeinheit	0,3 µm
Durchflusswertmessung	bei P ₂ = 6 bar, Druckabfall Δp = 0,5 bar
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 1-35-1 Baugröße 2 (G 3/8 / G 1/2): Datenblatt 1-36-1 Baugröße 4 (G 3/4 / G 1): Datenblatt 1-37-1 Bedienungsanleitung 17-5 Bedienungsanleitung halbautomatisches Ablassventil 17-102



Vorfilter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Kondensatablass	Preis €
FU 851	100157	G 1/4	500	52,0	169,5	39,5	HA	69,80
FU 852	100158	G 3/8	500	52,0	169,5	39,5	HA	69,80
FU 853	100159	G 3/8	750	63,0	195,0	47,8	HA	131,02
FU 854	100160	G 1/2	750	63,0	195,0	47,8	HA	131,02
FU 6150	100161	G 3/4	2000	85,0	255,0	63,0	HA	166,13
FU 6151	100162	G 1	2000	85,0	255,0	63,0	HA	166,13
FU 861	100163	G 1/4	500	52,0	186,5	39,5	VA	99,09
FU 862	100164	G 3/8	500	52,0	186,5	39,5	VA	99,09
FU 863	100165	G 3/8	750	63,0	210,5	47,8	VA	168,89
FU 864	100166	G 1/2	750	63,0	210,5	47,8	VA	168,89
FU 6160	100167	G 3/4	2000	85,0	269,0	63,0	VA	205,39
FU 6161	100168	G 1	2000	85,0	269,0	63,0	VA	205,39





H 850

WK 100



KP 100

BSF 14



MF 14

V 23/71



DAF 1

DM 34

Zubehör / Ersatzteile für Vorfilter, Baugröße 1, G 1/4 und G 3/8

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 850	100038	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,43
WK 100	100039	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,66
KP 100	100040	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,22
BSF 14	100130	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb – für Filter / Filterregler	9,02
MF 14	100131	Metallbehälter inkl. Sichtrohr – für Filter / Filterregler	33,73
BSF 14-A	100132	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	36,07
MF 14-A	100133	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautomatischem Ablassventil	60,90
V 23/40	100169	Filterelement (Papier-POM) für Vorfilter – vollautomatisches Ablassventil	55,80
V 23/71	100170	Filterelement (Papier-POM) für Vorfilter – halbautomatisches Ablassventil	44,87
DAF 1	100171	Differenzdruckanzeige	8,11
DM 34	100172	Differenzdruckmanometer	89,11

Zubehör / Ersatzteile für Vorfilter, Baugröße 2, G 3/8 und G 1/2

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 852	100043	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	11,14
WK 102	100044	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	5,57
KP 200	100045	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,82
BSF 12	100135	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb – für Filter / Filterregler	11,24
MF 12	100136	Metallbehälter inkl. Sichtrohr – für Filter / Filterregler	41,70
BSF 12-A	100137	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	47,21
MF 12-A	100138	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautomatischem Ablassventil	79,04
V 864/03	100173	Filterelement (Papier-Aluminium) für Vorfilter	49,65
DAF 1	100171	Differenzdruckanzeige	8,11
DM 34	100172	Differenzdruckmanometer	89,11

Zubehör / Ersatzteile für Vorfilter, Baugröße 4, G 3/4 und G 1

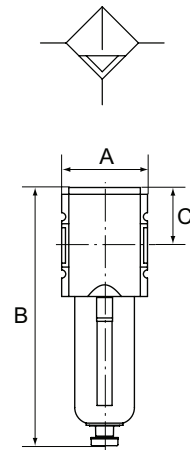
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 854	100048	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	14,11
WK 103	100049	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,73
KP 300	100050	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	4,80
BSF 34	100140	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb – für Filter / Filterregler	13,15
MF 34	100141	Metallbehälter inkl. Sichtrohr – für Filter / Filterregler	47,74
BSF 34-A	100142	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	51,14
MF 34-A	100143	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautomatischem Ablassventil	85,72
V 864/04	100174	Filterelement (Papier-Aluminium) für Vorfilter	57,50
DAF 1	100171	Differenzdruckanzeige	8,11
DM 34	100172	Differenzdruckmanometer	89,11

Mikrofilter (Feinfilter)

Serie »FUTURA«

Mikrofilter in modernem Design für hohe Anforderungen an die Reinheit der Druckluft. Der Mikrofilter dient zum Ausschleiden von festem Öl, Wasser und Feststoffverunreinigungen bis zu 0,01 µm aus Druckluft und Gasen.

Eingangsdruck	1,5 - 16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat (mit Bajonettverschluss)
Schutzkorb	Polyamid
Filterelement	Borsilikat-Glasfaser
Filterfeinheit	0,01 µm
Staubabscheidung	Klasse 1 nach DIN ISO 8573-1
Durchflusswertmessung	bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 0,5$ bar
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 1-35-2 Baugröße 2 (G 3/8 / G 1/2): Datenblatt 1-36-2 Baugröße 4 (G 3/4 / G 1): Datenblatt 1-37-2 Bedienungsanleitung 17-5 Bedienungsanleitung halbautomatisches Ablassventil 17-102



Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Kondensatablass	Preis €
FU 871	100175	G 1/4	350	52,0	169,5	39,5	HA	65,67
FU 872	100176	G 3/8	350	52,0	169,5	39,5	HA	65,67
FU 873	100177	G 3/8	450	63,0	195,0	47,8	HA	117,33
FU 874	100178	G 1/2	450	63,0	195,0	47,8	HA	117,33
FU 6170	100179	G 3/4	1500	85,0	255,0	63,0	HA	160,62
FU 6171	100180	G 1	1500	85,0	255,0	63,0	HA	160,62
FU 881	100181	G 1/4	350	52,0	186,5	39,5	VA	99,19
FU 882	100182	G 3/8	350	52,0	186,5	39,5	VA	99,19
FU 883	100183	G 3/8	450	63,0	210,5	47,8	VA	150,96
FU 884	100184	G 1/2	450	63,0	210,5	47,8	VA	150,96
FU 6180	100185	G 3/4	1500	85,0	269,0	63,0	VA	198,49
FU 6181	100186	G 1	1500	85,0	269,0	63,0	VA	198,49



Zubehör / Ersatzteile für Mikrofilter (Feinfilter), Baugröße 1, G 1/4 und G 3/8

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 850	100038	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,43
WK 100	100039	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,66
KP 100	100040	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,22
BSF 14	100130	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb – für Filter / Filterregler	9,02
MF 14	100131	Metallbehälter inkl. Sichtrohr – für Filter / Filterregler	33,73
BSF 14-A	100132	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	36,07
MF 14-A	100133	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautomatischem Ablassventil	60,90
M 23/70	100187	Filterelement (Borsilikat-POM) für Feinfilter – halbautomatisches Ablassventil	46,36
M 23/41	100188	Filterelement (Borsilikat-POM) für Feinfilter – vollautomatisches Ablassventil	44,14
DAF 1	100171	Differenzdruckanzeige	8,11
DM 34	100172	Differenzdruckmanometer	89,11



Zubehör / Ersatzteile für Mikrofilter (Feinfilter), Baugröße 2, G 3/8 und G 1/2

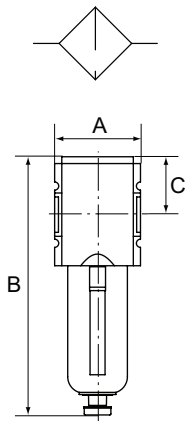
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 852	100043	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	11,14
WK 102	100044	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	5,57
KP 200	100045	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,82
BSF 12	100135	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb – für Filter / Filterregler	11,24
MF 12	100136	Metallbehälter inkl. Sichtrohr – für Filter / Filterregler	41,70
BSF 12-A	100137	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	47,21
MF 12-A	100138	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautomatischem Ablassventil	79,04
M 884/01	100189	Filterelement (Borsilikat-Aluminium) für Feinfilter	49,65
DAF 1	100171	Differenzdruckanzeige	8,11
DM 34	100172	Differenzdruckmanometer	89,11





Zubehör / Ersatzteile für Mikrofilter (Feinfilter), Baugröße 4, G 3/4 und G 1

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
H 854	100048	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	14,11
WK 103	100049	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,73
KP 300	100050	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	4,80
BSF 34	100140	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb – für Filter / Filterregler	13,15
MF 34	100141	Metallbehälter inkl. Sichtrohr – für Filter / Filterregler	47,74
BSF 34-A	100142	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	51,14
MF 34-A	100143	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautomatischem Ablassventil	85,72
M 884/02	100190	Filterelement (Borsilikat-Aluminium) für Feinfilter	57,50
DAF 1	100171	Differenzdruckanzeige	8,11
DM 34	100172	Differenzdruckmanometer	89,11



Aktivkohlefilter

Serie »FUTURA«

Aktivkohlefilter in modernem Design für hohe Anforderungen an die Reinheit der Druckluft. Der Aktivkohlefilter dient zur Absorbierung von Öldampf bis zu einem Restölgehalt von 0,005 mg/m³ aus Druckluft und Gasen.

Eingangsdruck	0 - 16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat (mit Bajonettverschluss)
Schutzkorb	Polyamid
Filterelement	Aktivkohle
Restölgehalt	0,005 mg/m ³ , Klasse 0 nach DIN ISO 8573-1
Durchflusswertmessung	bei P ₂ = 6 bar und Druckabfall Δ _p = 0,5 bar
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 1-35-3 Baugröße 2 (G 3/8 / G 1/2): Datenblatt 1-36-3 Baugröße 4 (G 3/4 / G 1): Datenblatt 1-37-3 Bedienungsanleitung 17-5



FU 891

Aktivkohlefilter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
FU 891	100191	G 1/4	500	52,0	157,0	34,0	64,39
FU 892	100192	G 3/8	500	52,0	157,0	34,0	64,39
FU 893	100193	G 3/8	1600	63,0	183,0	42,5	119,24
FU 894	100194	G 1/2	1600	63,0	183,0	42,5	119,24
FU 6190	100195	G 3/4	3000	85,0	240,5	58,0	158,71
FU 6191	100196	G 1	3000	85,0	240,5	58,0	158,71

Zubehör / Ersatzteile für Aktivkohlefilter, Baugröße 1, G 1/4 und G 3/8

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
H 850	100038	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,43
WK 100	100039	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,66
KP 100	100040	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,22
BSA 14	100197	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb – für Aktivkohlefilter	8,82
MA 14	100198	Metallbehälter inkl. Sichtrohr – für Aktivkohlefilter	34,48
A 23/70	100199	Filterelement (Aktivkohle-POM) für Aktivkohlefilter	47,85



H 850

WK 100

Zubehör / Ersatzteile für Aktivkohlefilter, Baugröße 2, G 3/8 und G 1/2

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
H 852	100043	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	11,14
WK 102	100044	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	5,57
KP 200	100045	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,82
BSA 12	100200	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb – für Aktivkohlefilter	11,03
MA 12	100201	Metallbehälter inkl. Sichtrohr – für Aktivkohlefilter	43,17
A 894	100202	Filterelement (Aktivkohle) für Aktivkohlefilter	54,31



KP 100

A 23/70

Zubehör / Ersatzteile für Aktivkohlefilter, Baugröße 4, G 3/4 und G 1

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
H 854	100048	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	14,11
WK 103	100049	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,73
KP 300	100050	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	4,80
BSA 34	100203	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb – für Aktivkohlefilter	14,95
MA 34	100204	Metallbehälter inkl. Sichtrohr – für Aktivkohlefilter	54,43
A 896	100205	Filterelement (Aktivkohle) für Aktivkohlefilter	67,05

Nebelöler

Serie »FUTURA«

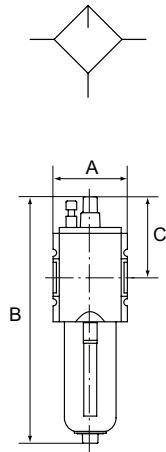
Nebelöler in modernem Design mit hervorragenden Durchflusswerten.

Das Gerät bietet die Möglichkeit der automatischen Ölnachfüllung.

Hierzu muss am Gewindestutzen des Ölbehälters ein Schlauch angeschlossen werden.

Bei Betätigung des Öleinfüllknopfs oben am Gerät öffnet sich eine Venturidüse, welche durch Unterdruck Öl in den Behälter saugt.

Eingangsdruck	0,5 - 16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat (mit Bajonettverschluss)
Schutzkorb	Polyamid
Tropfaufsatz	PA
Dichtmaterial	NBR
Ölsorte	CL 32 nach DIN 51517-ISO VG 32
Durchflusswertmessung	bei $P_2 = 6$ bar, Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 4-21 Baugröße 2 (G 3/8 / G 1/2): Datenblatt 4-22 Baugröße 4 (G 3/4 / G 1): Datenblatt 4-23 Bedienungsanleitung 17-5



Nebelöler mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
FU 901	100206	G 1/4	2800	52,0	183,0	62,2	32,25
FU 902	100207	G 3/8	2800	52,0	183,0	62,2	32,25
FU 903	100208	G 3/8	8000	63,0	208,2	69,7	49,97
FU 904	100209	G 1/2	8000	63,0	208,2	69,7	49,97
FU 6201	100210	G 3/4	16000	85,0	270,4	87,9	112,56
FU 6202	100211	G 1	16000	85,0	270,4	87,9	112,56

► Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl Art.-Nr. 32, siehe Seite 90



FU 901

Zubehör / Ersatzteile für Nebelöler, Baugröße 1, G 1/4 und G 3/8

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
H 850	100038	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,43
WK 100	100039	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,66
KP 100	100040	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,22
BSL 14	100212	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb – für Öler	12,52
ML 14	100213	Metallbehälter inkl. Sichtrohr – für Öler	33,42
901.7.990	100214	Tropfaufsatz Polycarbonat	7,31



H 850

WK 100

Zubehör / Ersatzteile für Nebelöler, Baugröße 2, G 3/8 und G 1/2

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
H 852	100043	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	11,14
WK 102	100044	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	5,57
KP 200	100045	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,82
BSL 12	100215	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb – für Öler	15,70
ML 12	100216	Metallbehälter inkl. Sichtrohr – für Öler	41,70
901.7.990	100214	Tropfaufsatz Polycarbonat	7,31



KP 100

BSL 14

Zubehör / Ersatzteile für Nebelöler, Baugröße 4, G 3/4 und G 1

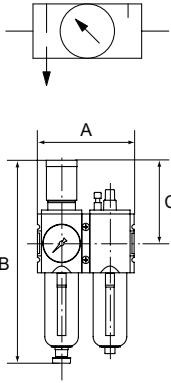
Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
H 854	100048	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	14,11
WK 103	100049	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,73
KP 300	100050	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	4,80
BSL 34	100217	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb – für Öler	17,82
ML 34	100218	Metallbehälter inkl. Sichtrohr – für Öler	47,85
901.7.990	100214	Tropfaufsatz Polycarbonat	7,31



ML 14



901.7.990

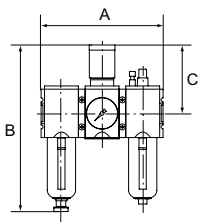


Wartungseinheiten

zwei- und dreiteilig, Serie »FUTURA«

Zwei- bzw. dreiteilige Wartungseinheiten in modernem Design und mit hervorragenden Durchflusswerten. Arretierbarer und abschließbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung. Öleinfüllung während des Betriebs möglich.

Eingangsdruck	1,5 - 16 bar
Ausgangsdruck	0,5 - 8 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat (mit Bajonettverschluss)
Schutzkorb	Polyamid
Filterelement	Cellpor (PE)
Filterfeinheit	5 µm
Tropfaufsatz	PA
Dichtmaterial und Membrane	NBR
Eigenluftverbrauch (nur G 3/4, G 1)	max. 1,5 l/min (abhängig vom Sekundärdruck)
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6,3$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 5-20 (2-teilig), 6-20 (3-teilig) Baugröße 2 (G 3/8 / G 1/2): Datenblatt 5-21 (2-teilig), 6-21 (3-teilig) Baugröße 4 (G 3/4 / G 1): Datenblatt 5-22 (2-teilig), 6-22 (3-teilig) Bedienungsanleitung 17-5 Bedienungsanleitung halbautomatisches Ablassventil 17-102



Wartungseinheiten, zweiteilig, mit Polycarbonatbehälter, Schutzkorb und Manometer

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Kondensatablass	Preis €
FU 601	100219	G 1/4	1800	104,0	225,0	95,5	HA	83,38
FU 602	100220	G 3/8	1800	104,0	225,0	95,5	HA	83,38
FU 603	100221	G 3/8	3500	126,0	257,0	110,0	HA	144,81
FU 604	100222	G 1/2	3500	126,0	257,0	110,0	HA	144,81
FU 605	100223	G 3/4	12000	170,0	329,0	137,0	HA	338,95
FU 606	100224	G 1	12000	170,0	329,0	137,0	HA	338,95
FU 611	100225	G 1/4	1800	104,0	243,0	95,5	VA	120,62
FU 612	100226	G 3/8	1800	104,0	243,0	95,5	VA	120,62
FU 613	100227	G 3/8	3500	126,0	274,0	110,0	VA	164,76
FU 614	100228	G 1/2	3500	126,0	274,0	110,0	VA	164,76
FU 615	100229	G 3/4	12000	170,0	343,0	137,0	VA	381,81
FU 616	100230	G 1	12000	170,0	343,0	137,0	VA	381,81

Wartungseinheiten, dreiteilig, mit Polycarbonatbehälter, Schutzkorb und Manometer

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Kondensatablass	Preis €
FU 621	100231	G 1/4	1500	156,0	225,0	95,5	HA	94,21
FU 622	100232	G 3/8	1500	156,0	225,0	95,5	HA	94,21
FU 623	100233	G 3/8	3500	189,0	257,0	110,0	HA	140,67
FU 624	100234	G 1/2	3500	189,0	257,0	110,0	HA	140,67
FU 625	100235	G 3/4	12000	255,0	329,0	137,0	HA	376,72
FU 626	100236	G 1	12000	255,0	329,0	137,0	HA	376,72
FU 633	100237	G 1/4	1500	156,0	243,0	95,5	VA	132,72
FU 634	100238	G 3/8	1500	156,0	243,0	95,5	VA	132,72
FU 635	100239	G 3/8	3500	189,0	274,0	110,0	VA	176,64
FU 636	100240	G 1/2	3500	189,0	274,0	110,0	VA	176,64
FU 637	100241	G 3/4	12000	255,0	343,0	137,0	VA	420,11
FU 638	100242	G 1	12000	255,0	343,0	137,0	VA	420,11

☛ Steckschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.

☛ Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl Art.-Nr. 32, siehe Seite 90



Zubehör			
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
SS 32	100037	Steckschloss	47,85



Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheiten, Baugröße 1, G 1/4 und G 3/8			
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 850	100038	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,43
WK 100	100039	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,66
KP 100	100040	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,22
BSF 14	100130	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb – für Filter / Filterregler	9,02
BSL 14	100212	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb – für Öler	12,52
MF 14	100131	Metallbehälter inkl. Sichtrohr – für Filter / Filterregler	33,73
ML 14	100213	Metallbehälter inkl. Sichtrohr – für Öler	33,42
BSF 14-A	100132	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	36,07
MF 14-A	100133	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautomatischem Ablassventil	60,90
611.6.905	100134	Filterelement 5 µm, Cellpor	7,88
901.7.990	100214	Tropfaufsatz Polycarbonat	7,31
FU 11-55	100041	Schalttafelmutter M36x1,5	1,09
22.7010.4	100042	Dichtungssatz Druckregler	8,45



Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheiten, Baugröße 2, G 3/8 und G 1/2			
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 852	100043	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	11,14
WK 102	100044	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	5,57
KP 200	100045	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,82
BSF 12	100135	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb – für Filter / Filterregler	11,24
BSL 12	100215	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb – für Öler	15,70
MF 12	100136	Metallbehälter inkl. Sichtrohr – für Filter / Filterregler	41,70
ML 12	100216	Metallbehälter inkl. Sichtrohr – für Öler	41,70
BSF 12-A	100137	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	47,21
MF 12-A	100138	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautomatischem Ablassventil	79,04
844.6.905	100139	Filterelement 5 µm, Cellpor	7,88
901.7.990	100214	Tropfaufsatz Polycarbonat	7,31
FU 33-55	100046	Schalttafelmutter M42x1,5	1,94
22.7180.4	100047	Dichtungssatz Druckregler	13,68



Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheiten, Baugröße 4, G 3/4 und G 1			
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 854	100048	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	14,11
WK 103	100049	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,73
KP 300	100050	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	4,80
BSF 34	100140	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb – für Filter / Filterregler	13,15
BSL 34	100217	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb – für Öler	17,82
MF 34	100141	Metallbehälter inkl. Sichtrohr – für Filter / Filterregler	47,74
ML 34	100218	Metallbehälter inkl. Sichtrohr – für Öler	47,85
BSF 34-A	100142	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	51,14
MF 34-A	100143	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautomatischem Ablassventil	85,72
6141.6.905	100144	Filterelement 5 µm, Cellpor	26,95
901.7.990	100214	Tropfaufsatz Polycarbonat	7,31
22.71110.4	100051	Dichtungssatz Druckregler	21,64

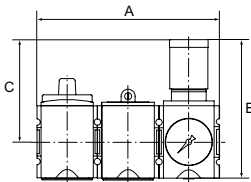


Wartungsstationen SAFETY

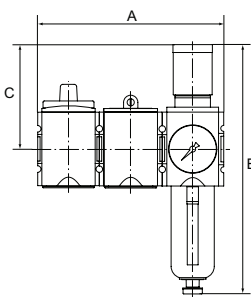
Serie »FUTURA«

Diese Druckluft-Wartungsstation, bestehend aus einem Kugelhahn inklusive Schalldämpfer, einem Anfahrventil und wahlweise einem Druckregler, einem Filterregler oder einer Wartungseinheit erfüllt sämtliche Anforderungen an Betriebssicherheit und Unfallschutz!

Eingangsdruck	2,5 - 16 bar
Ausgangsdruck	0,5 - 8 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Dichtmaterial und Membrane	NBR
Behälter	Polycarbonat (mit Bajonettverschluss) und Schutzkorb
Filterelement	Cellpor (PE) 5 µm
Entlüftungsanschluss Kugelhahn	Schalldämpfer
Eigenluftverbrauch (nur G 3/4, G 1)	max. 1,5 l/min (abhängig vom Sekundärdruck)
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6,3$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	siehe Datenblätter der einzelnen Komponenten (auf Anfrage)
	Bedienungsanleitung 17-5
	Bedienungsanleitung halbautomatisches Ablassventil 17-102



FU 1000 + SS 32 + VS 37



FU 1200 + SS 32 + VS 37

Wartungsstationen SAFETY, bestehend aus Kugelhahn inkl. Schalldämpfer, Anfahrventil und Druckregler

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
FU 1000	100243	G 1/4	2,5 - 8	2000	156,0	128,5	95,5	115,53
FU 1001	100244	G 3/8	2,5 - 8	2000	156,0	128,5	95,5	115,53
FU 1002	100245	G 3/8	2,5 - 8	4300	189,0	149,5	110,0	157,75
FU 1003	100246	G 1/2	2,5 - 8	4300	189,0	149,5	110,0	157,75
FU 1004	100247	G 3/4	2,5 - 8	10000	255,0	191,0	137,0	367,60
FU 1005	100248	G 1	2,5 - 8	10000	255,0	191,0	137,0	367,60

Wartungsstationen SAFETY, bestehend aus Kugelhahn inkl. Schalldämpfer, Anfahrventil und Filterregler

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Kondensatablass	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
FU 1100	100249	G 1/4	HA	2000	156,0	225,0	95,5	130,81
FU 1101	100250	G 3/8	HA	2000	156,0	225,0	95,5	130,81
FU 1102	100251	G 3/8	HA	4300	189,0	257,0	110,0	190,22
FU 1103	100252	G 1/2	HA	4300	189,0	257,0	110,0	190,22
FU 1104	100253	G 3/4	HA	10000	255,0	329,0	137,0	456,60
FU 1105	100254	G 1	HA	10000	255,0	329,0	137,0	456,60
FU 1200	100255	G 1/4	VA	2000	156,0	243,0	95,5	167,83
FU 1201	100256	G 3/8	VA	2000	156,0	243,0	95,5	167,83
FU 1202	100257	G 3/8	VA	4300	189,0	274,0	110,0	227,45
FU 1203	100258	G 1/2	VA	4300	189,0	274,0	110,0	227,45
FU 1204	100259	G 3/4	VA	10000	255,0	343,0	137,0	500,00
FU 1205	100260	G 1	VA	10000	255,0	343,0	137,0	500,00

Wartungsstationen SAFETY, bestehend aus Kugelhahn inkl. Schalldämpfer, Anfahrventil und 2-tlg. Wartungseinheit

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Kondensatablass	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
FU 1300	100261	G 1/4	HA	1750	208,0	225,0	95,5	161,99
FU 1301	100262	G 3/8	HA	1750	208,0	225,0	95,5	161,99
FU 1302	100263	G 3/8	HA	3500	252,0	257,0	110,0	245,49
FU 1303	100264	G 1/2	HA	3500	252,0	257,0	110,0	245,49
FU 1304	100265	G 3/4	HA	10000	340,0	329,0	137,0	592,39
FU 1305	100266	G 1	HA	10000	340,0	329,0	137,0	592,39

Wartungsstationen SAFETY

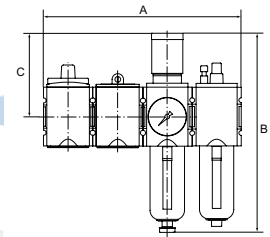
Serie »FUTURA«

Wartungsstationen SAFETY, bestehend aus Kugelhahn inkl. Schalldämpfer, Anfahrventil und 2-tlg. Wartungseinheit

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Kondensat- ablass	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
FU 1400	100267	G 1/4	VA	1750	208,0	243,0	95,5	199,23
FU 1401	100268	G 3/8	VA	1750	208,0	243,0	95,5	199,23
FU 1402	100269	G 3/8	VA	3500	252,0	274,0	110,0	271,80
FU 1403	100270	G 1/2	VA	3500	252,0	274,0	110,0	271,80
FU 1404	100271	G 3/4	VA	10000	340,0	343,0	137,0	635,36
FU 1405	100272	G 1	VA	10000	340,0	343,0	137,0	635,36

Steckschloss und Vorhängeschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.

Zubehör und Ersatzteile finden Sie bei den einzelnen Komponenten:
Kugelhahn, Anfahrventil, Druckregler, Filterregler, Wartungseinheit 2-tlg.



FU 1400 + SS 32 + VS 37

Zubehör

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
SS 32	100037	Steckschloss	47,85
VS 37	100273	Vorhängeschloss	8,15



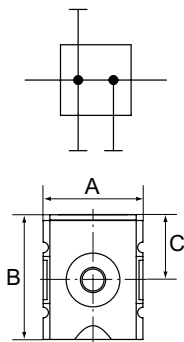
Verteiler

Serie »FUTURA«

Eingangsdruck	0 - 16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 7-16 Baugröße 2 (G 3/8 / G 1/2): Datenblatt 7-16-1 Baugröße 4 (G 3/4 / G 1): Datenblatt 7-16-2 Bedienungsanleitung 17-5

Verteiler

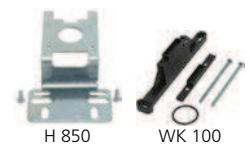
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Abgänge	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
FU 941	100274	G 1/4	3 x G 1/4	2700	52,0	65,5	34,5	18,36
FU 942	100275	G 3/8	3 x G 1/4	3600	52,0	65,5	34,5	18,36
FU 943	100276	G 3/8	2 x G 3/8, 1 x G 1/4, 1 x G 1/2	7250	63,0	80,5	43,0	22,28
FU 944	100277	G 1/2	2 x G 3/8, 1 x G 1/4, 1 x G 1/2	7250	63,0	80,5	43,0	22,28
FU 945	100278	G 3/4	2 x G 3/4	18000	85,0	109,5	58,5	66,19
FU 946	100279	G 1	2 x G 3/4	18000	85,0	109,5	58,5	66,19



FU 941

Zubehör / Ersatzteile für Verteiler, Baugröße 1, G 1/4 und G 3/8

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 850	100038	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,43
WK 100	100039	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,66
KP 100	100040	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,22
DS 9410	100280	Druckschalter, anflanschbar	91,02
22.DS9410.4	100281	Formdichtung für Flanschdruckschalter DS 9410	3,38
1920.11P4	100282	Gerätestecker für Druckschalter	6,79





DS 9410

Zubehör / Ersatzteile für Verteiler, Baugröße 2, G 3/8 und G 1/2

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 852	100043	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	11,14
WK 102	100044	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	5,57
KP 200	100045	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,82
DS 9410	100280	Druckschalter, anflanschbar	91,02
22.DS9410.4	100281	Formdichtung für Flanschdruckschalter DS 9410	3,38
1920.11P4	100282	Gerätestecker für Druckschalter	6,79

Zubehör / Ersatzteile für Verteiler, Baugröße 4, G 3/4 und G 1

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 854	100048	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	14,11
WK 103	100049	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,73
KP 300	100050	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	4,80
DS 9410	100280	Druckschalter, anflanschbar	91,02
22.DS9410.4	100281	Formdichtung für Flanschdruckschalter DS 9410	3,38
1920.11P4	100282	Gerätestecker für Druckschalter	6,79

Kugelhähne 3/2-Wege

Serie »FUTURA«

Abschließbarer Kugelhahn in 3/2-Wege-Ausführung, mechanisch betätigt.

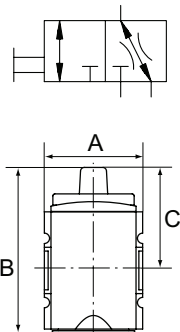
Knebel 90° drehbar und mit Anzeige der Schaltstellung:

Quer: Eingang gesperrt - Ausgang entlüftet

Längs: Eingang und Ausgang verbunden - Entlüftung gesperrt

Abluft kann gefasst werden.

Eingangsdruck	0 - 16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Durchflusswertmessung	bei $P_2 = 6$ bar, Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 7-13 Baugröße 2 (G 3/8 / G 1/2): Datenblatt 7-13-1 Baugröße 4 (G 3/4 / G 1): Datenblatt 7-13-2 Bedienungsanleitung 17-5



FU 951



FU 951 + VS 37

Kugelhähne 3/2-Wege

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Abgang	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
FU 951	100283	G 1/4	1/4	1900	52,0	87,5	54,5	29,81
FU 952	100284	G 3/8	1/4	1900	52,0	87,5	54,5	29,81
FU 981	100285	G 3/8	1/2	11000	63,0	127,0	70,5	43,92
FU 982	100286	G 1/2	1/2	11000	63,0	127,0	70,5	43,92
FU 983	100287	G 3/4	3/4	25000	85,0	144,7	93,7	99,09
FU 984	100288	G 1	3/4	25000	85,0	144,7	93,7	99,09

► Vorhängeschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.

Zubehör

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
VS 37	100273	Vorhängeschloss	8,15

Zubehör / Ersatzteile für Kugelhähne, Baugröße 1, G 1/4 und G 3/8

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 850	100038	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,43
WK 100	100039	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,66
KP 100	100040	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,22
564-2	100289	Schalldämpfer Sinterbronze, kurz	2,42
567-2/M	100290	Schalldämpfer aus Sinterbronze, mit Messing-Sechskant und Messing-Gewinde	3,29

Zubehör / Ersatzteile für Kugelhähne, Baugröße 2, G 3/8 und G 1/2

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 852	100043	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	11,14
WK 102	100044	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	5,57
KP 200	100045	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,82
564-4	100291	Schalldämpfer Sinterbronze, kurz	4,39
567-4/M	100292	Schalldämpfer aus Sinterbronze, mit Messing-Sechskant und Messing-Gewinde	7,40

Zubehör / Ersatzteile für Kugelhähne, Baugröße 4, G 3/4 und G 1

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 854	100048	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	14,11
WK 103	100049	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,73
KP 300	100050	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	4,80
567-5/M	100293	Schalldämpfer aus Sinterbronze, mit Messing-Sechskant und Messing-Gewinde	8,56



VS 37

H 850



WK 100

KP 100

564-2

567-2/M

564-2

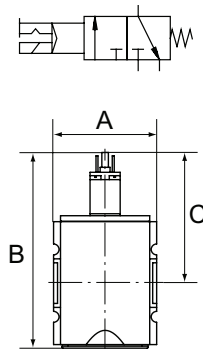
567-2/M

3/2-Wegeventile elektrisch betätigt

Serie »FUTURA«

Druckluftanlagen oder Teile von Anlagen können durch ein elektrisches Signal ein- oder ausgeschaltet werden.
Beim Abschalten wird die Anlage gleichzeitig entlüftet.

Eingangsdruck	2 - 10 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Medium	Druckluft
Einschaltdauer	100% ED
Anzugsleistung bei Wechselspannung 50 Hz	2,2 VA
Halteleistung bei Wechselspannung 50 Hz	1,6 VA
Leistungsaufnahme bei Gleichspannung	2,5 Watt
Schutzart	IP 65
Elektr. Anschluss	Gerätestecker Form C, ISO 15217, 2 Pole + PE
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Durchflusswertmessung	bei $P_2 = 6$ bar, Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 7-14 Baugröße 2 (G 3/8 / G 1/2): Datenblatt 7-14-1 Baugröße 4 (G 3/4 / G 1): Datenblatt 7-14-2 Bedienungsanleitung 17-5



3/2-Wegeventile, elektrisch betätigt, mit Spule 24 V DC, 2,5 Watt

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Abgang	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
FU 923	100294	G 1/4	1/4	2000	52,0	117,8	84,8	87,73
FU 924	100295	G 3/8	1/4	2000	52,0	117,8	84,8	87,73
FU 963	100296	G 3/8	1/2	4500	63,0	150,3	93,8	93,46
FU 964	100297	G 1/2	1/2	4500	63,0	150,3	93,8	93,46
FU 975	100298	G 3/4	1/2	12500	85,0	177,7	110,7	194,03
FU 976	100299	G 1	1/2	12500	85,0	177,7	110,7	194,03



FU 923

3/2-Wegeventile, elektrisch betätigt, mit Spule 230 V AC, 50 Hz

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Abgang	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
FU 927	100300	G 1/4	1/4	2000	52,0	117,8	84,8	87,73
FU 928	100301	G 3/8	1/4	2000	52,0	117,8	84,8	87,73
FU 967	100302	G 3/8	1/2	4500	63,0	150,3	93,8	93,46
FU 968	100303	G 1/2	1/2	4500	63,0	150,3	93,8	93,46
FU 979	100304	G 3/4	1/2	12500	85,0	177,7	110,7	194,03
FU 980	100305	G 1	1/2	12500	85,0	177,7	110,7	194,03

☛ Ventile sind auch mit Spule 110 V AC, 50 Hz und in pneumatisch betätigter Ausführung lieferbar.
Bitte anfragen.

Zubehör / Ersatzteile für 3/2-Wegeventile, Baugröße 1, G 1/4 und G 3/8

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
H 850	100038	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,43
WK 100	100039	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,66
KP 100	100040	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,22
400-900-42	100306	Vorsteuerventil 24 V DC	65,99
400-900-17	100308	Vorsteuerventil 230 V AC	65,99
400-900-301	100309	Vorsteuerventil 24 V AC	65,99
1920.FU	100310	Gerätestecker Form C	7,77
564-2	100289	Schalldämpfer Sinterbronze, kurz	2,42
567-2/M	100290	Schalldämpfer aus Sinterbronze, mit Messing-Sechskant und Messing-Gewinde	3,29



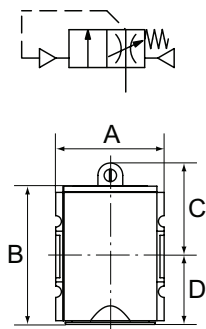


Zubehör / Ersatzteile für 3/2-Wegeventile, Baugröße 2, G 3/8 und G 1/2

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 852	100043	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	11,14
WK 102	100044	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	5,57
KP 200	100045	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,82
400-900-42	100306	Vorsteuerventil 24 V DC	65,99
400-900-17	100308	Vorsteuerventil 230 V AC	65,99
400-900-301	100309	Vorsteuerventil 24 V AC	65,99
1920.FU	100310	Gerätestecker Form C	7,77
564-4	100291	Schalldämpfer Sinterbronze, kurz	4,39
567-4/M	100292	Schalldämpfer aus Sinterbronze, mit Messing-Sechskant und Messing-Gewinde	7,40

Zubehör / Ersatzteile für 3/2-Wegeventile, Baugröße 4, G 3/4 und G 1

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 854	100048	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	14,11
WK 103	100049	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,73
KP 300	100050	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	4,80
400-900-42	100306	Vorsteuerventil 24 V DC	65,99
400-900-17	100308	Vorsteuerventil 230 V AC	65,99
400-900-301	100309	Vorsteuerventil 24 V AC	65,99
1920.FU	100310	Gerätestecker Form C	7,77
567-5/M	100293	Schalldämpfer aus Sinterbronze, mit Messing-Sechskant und Messing-Gewinde	8,56



Befüllventile (Anfahrventile)

Serie »FUTURA«

Durch Sekundärdruck betätigtes Sitzventil zur kontrollierten Belüftung von Druckluftanlagen. Durch dieses Ventil wird ein schlagartiger Druckaufbau verhindert und gefährliche, ruckartige Zylinderbewegungen vermieden.

Bei Erreichen von 50% des Eingangsdrucks wird der volle Querschnitt des Reglers geöffnet. Füllzeit durch Verstellen der Reglerschraube einstellbar.

Eingangsdruck	2,5 - 16 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Durchflusswertmessung	bei $P_2 = 6$ bar, Druckabfall $\Delta p_p = 1$ bar
Weitere technische Daten	siehe 3/2-Wegeventil und Befüllleinheit
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 7-12
	Baugröße 2 (G 3/8 / G 1/2): Datenblatt 7-12-1
	Baugröße 4 (G 3/4 / G 1): Datenblatt 7-12-2
	Bedienungsanleitung 17-5



FU 931

Befüllventile (Anfahrventile)

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
FU 931	100311	G 1/4	1300	52,0	78,0	45,0	33,0	43,29
FU 932	100312	G 3/8	1300	52,0	78,0	45,0	33,0	43,29
FU 933	100313	G 3/8	3400	63,0	111,5	53,5	58,0	47,21
FU 934	100314	G 1/2	3400	63,0	111,5	53,5	58,0	47,21
FU 935	100315	G 3/4	8750	85,0	112,0	58,0	54,0	140,99
FU 936	100316	G 1	8750	85,0	112,0	58,0	54,0	140,99

Zubehör / Ersatzteile für Befüllventile (Anfahrventile), Baugröße 1, G 1/4 und G 3/8

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
H 850	100038	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,43
WK 100	100039	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,66
KP 100	100040	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,22



Zubehör / Ersatzteile für Befüllventile (Anfahrventile), Baugröße 2, G 3/8 und G 1/2

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
H 852	100043	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	11,14
WK 102	100044	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	5,57
KP 200	100045	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,82



Zubehör / Ersatzteile für Befüllventile (Anfahrventile) Baugröße 4, G 3/4 und G 1

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
H 854	100048	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	14,11
WK 103	100049	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,73
KP 300	100050	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	4,80

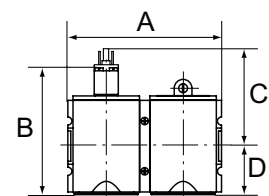
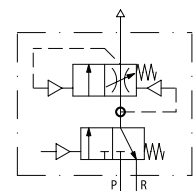
Befüllleinheiten

Serie »FUTURA«

Die Befüllleinheit sorgt für einen langsamen Druckaufbau und schützt somit nachfolgende Geräte. Die Einheit besteht aus einem 3/2-Wegeventil und einem Befüllventil (Anfahrventil), Zu- und Abschaltung durch 3/2-Wegeventil.

Füllzeit durch Verstellen der Regulierschraube einstellbar.

Eingangsdruck	2 - 10 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Medium	Druckluft
Einschaltdauer	100% ED
Anzugsleistung bei Wechselspannung 50 Hz	2,2 VA
Halteleistung bei Wechselspannung 50 Hz	1,6 VA
Leistungsaufnahme bei Gleichspannung	2,5 Watt
Schutzart	IP 65
Elektr. Anschluss	Gerätestecker Form C, ISO 15217, 2 Pole + PE
Gehäuse	Werkstoff Grivory® (PA 66)
Anschlussgewinde	Werkstoff Zink-Druckguss
Durchflusswertmessung	bei $P_2 = 6$ bar, Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 7-15 Baugröße 2 (G 3/8 / G 1/2): Datenblatt 7-15-1 Baugröße 4 (G 3/4 / G 1): Datenblatt 7-15-2 Bedienungsanleitung 17-5



Befüllleinheiten, elektrisch betätigt, mit Spule 24 V DC, 2,5 Watt, Befüllung einstellbar

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Abgang	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
FU 913	100317	G 1/4	1/4	1300	104,0	117,8	84,8	33,0	129,53
FU 914	100318	G 3/8	1/4	1300	104,0	117,8	84,8	33,0	129,53
FU 953	100319	G 3/8	1/2	3400	126,0	150,3	93,8	56,5	148,20
FU 954	100320	G 1/2	1/2	3400	126,0	150,3	93,8	56,5	148,20
FU 990	100321	G 3/4	1/2	8750	170,0	177,7	110,7	67,0	340,86
FU 991	100322	G 1	1/2	8750	170,0	177,7	110,7	67,0	340,86

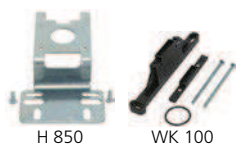


FU 913

Befüllleinheiten, elektrisch betätigt, mit Spule 230 V AC, 50 Hz, Befüllung einstellbar

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Abgang	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
FU 917	100323	G 1/4	1/4	1300	104,0	117,8	84,8	33,0	129,53
FU 918	100324	G 3/8	1/4	1300	104,0	117,8	84,8	33,0	129,53
FU 957	100325	G 3/8	1/2	3400	126,0	150,3	93,8	56,5	148,20
FU 958	100326	G 1/2	1/2	3400	126,0	150,3	93,8	56,5	148,20
FU 994	100327	G 3/4	1/2	8750	170,0	177,7	110,7	67,0	340,86
FU 995	100328	G 1	1/2	8750	170,0	177,7	110,7	67,0	340,86

► Befüllleinheiten sind auch mit Spule 110 V AC, 50 Hz und in pneumatisch betätigter Ausführung lieferbar. Bitte anfragen.



Zubehör / Ersatzteile für Befüllleinheiten, Baugröße 1, G 1/4 und G 3/8

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 850	100038	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,43
WK 100	100039	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,66
KP 100	100040	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,22
400-900-42	100306	Vorsteuerventil 24 V DC	65,99
400-900-17	100308	Vorsteuerventil 230 V AC	65,99
400-900-301	100309	Vorsteuerventil 24 V AC	65,99
1920.FU	100310	Gerätestecker Form C	7,77
564-2	100289	Schalldämpfer Sinterbronze, kurz	2,42
567-2/M	100290	Schalldämpfer aus Sinterbronze, mit Messing-Sechskant und Messing-Gewinde	3,29

Zubehör / Ersatzteile für Befüllleinheiten, Baugröße 2, G 3/8 und G 1/2

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 852	100043	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	11,14
WK 102	100044	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	5,57
KP 200	100045	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,82
400-900-42	100306	Vorsteuerventil 24 V DC	65,99
400-900-17	100308	Vorsteuerventil 230 V AC	65,99
400-900-301	100309	Vorsteuerventil 24 V AC	65,99
1920.FU	100310	Gerätestecker Form C	7,77
564-4	100291	Schalldämpfer Sinterbronze, kurz	4,39
567-4/M	100292	Schalldämpfer aus Sinterbronze, mit Messing-Sechskant und Messing-Gewinde	7,40

Zubehör / Ersatzteile für Befüllleinheiten, Baugröße 4, G 3/4 und G 1

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 854	100048	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	14,11
WK 103	100049	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,73
KP 300	100050	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	4,80
400-900-42	100306	Vorsteuerventil 24 V DC	65,99
400-900-17	100308	Vorsteuerventil 230 V AC	65,99
400-900-301	100309	Vorsteuerventil 24 V AC	65,99
1920.FU	100310	Gerätestecker Form C	7,77
567-5/M	100293	Schalldämpfer aus Sinterbronze, mit Messing-Sechskant und Messing-Gewinde	8,56

Differenzdruck-Durchflussmesser

Serie »FUTURA«



Differenzdruckmesssystem zur Systemüberwachung von Durchfluss- und Verbrauchsänderungen, sowie für Leckagen- und Energieeffizienzmessungen. Bei einem Durchfluss liegt der Differenzdruck sofort am Sensor an. Somit ist eine schnelle und genaue Messung gewährleistet.

- wartungsfrei
- robuste Bauweise
- modernes Design
- hohe Sicherheit (codierbar)

Zubehör:

Wandkonsole WK 102, alternativ Befestigungswinkel H 852 zur Wandbefestigung als Bestandteil der Wartungseinheiten Serie »FUTURA«.

Wandkonsolen mit Anschlussgewinde zur Befestigung an ein bestehendes Druckluftsystem.

Verblockungsset KP 200 zur Adaption als Bestandteil der Wartungseinheiten Serie »FUTURA«.

Adapterplatten AP zur Adaption unterschiedlicher Baugrößen der Wartungseinheiten Serie »FUTURA«.

Messsystem	Differenzdruckverfahren
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Betriebsdruck	0 - 16 bar
Temperaturbereich	0 °C bis +50 °C
Ausgabe der Durchflusswerte	analog 0 - 10 V oder 4 - 20 mA
Betriebsspannung	24 V DC
Display	Hintergrundbeleuchtung
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Differenzdruck-Durchflussmesser, Baugröße 2

Artikel Nr.	Ident Nr.	Messbereich l/min	Preis €
KDDM-220	100329	150 - 2000	963,50
KDDM-250	100330	200 - 5000	963,50



KDDM-250



Montage
Wandhalterung

Zubehör / Ersatzteile für Differenzdruck-Durchflussmesser

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
WK 102	100044	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	5,57
WK 102-38	100331	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	46,13
WK 102-12	100332	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2	46,13
WK 102-34	100333	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	46,13
H 852	100043	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	11,14
KP 200	100045	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,82
AP 21	100334	Adapterplatte von Baugröße 2 auf Baugröße 1	18,76
AP 24	100335	Adapterplatte von Baugröße 2 auf Baugröße 4	27,27



WK 102

WK 102-12



H 852

KP 200

Analysepaket für Differenzdruck-Durchflussmesser

inkl. Datenkonverter mit USB-Schnittstelle für PC



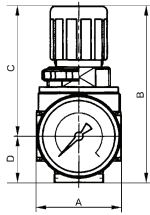
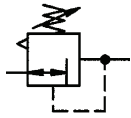
Softwarepaket inkl. Datenkonverter zur Aufzeichnung und Analyse von Messwerten.

Grafische Aufzeichnung, Auswertung und Dokumentation von Durchfluss, Gesamtverbrauch und Schaltzustand der digitalen Ausgänge. Einfache Integration der Diagramme über die USB-Schnittstelle zu Ihrem PC (Systemvoraussetzung mind. Windows XP).

Analysepaket für Differenzdruck-Durchflussmesser

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
DDM-2	100336	Analysepaket für PC, inkl. Datenkonverter	559,65





Druckregler

Serie »multifix-mini«

Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung. Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.

Eingangsdruck	max. 16 bar
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
DN	5
Gehäuse	Zink-Druckguss
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 2-1 Bedienungsanleitung 17-3-1

Druckregler inkl. Manometer

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
R 05-3	100337	G 1/8	0,1 - 3	1100	40,0	85,0	63,0	22,0	32,14
R 05-6	100338	G 1/8	0,2 - 6	1100	40,0	85,0	63,0	22,0	32,14
R 05-10	100339	G 1/8	0,5 - 10	1100	40,0	85,0	63,0	22,0	32,14
R 05-16	100340	G 1/8	0,5 - 16	1100	40,0	85,0	63,0	22,0	32,14
R 06-3	100341	G 1/4	0,1 - 3	1100	40,0	85,0	63,0	22,0	32,14
R 06-6	100342	G 1/4	0,2 - 6	1100	40,0	85,0	63,0	22,0	32,14
R 06-10	100343	G 1/4	0,5 - 10	1100	40,0	85,0	63,0	22,0	32,14



R 06-10

► Druckregler abschließbar R 05 K-10 und R 06 K-10 (Preise auf Anfrage)

► Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar.

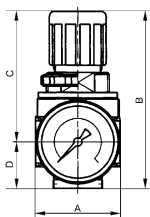
Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
MV 30	100344	Haltewinkel mit Mutter R 11-55	5,47
R 11-55	100345	Mutter M30x1,5	1,80
KP 05	100346	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	0,99
22.1805.4	100347	Verschleißteilesatz	12,52



MV 30

R 11-55



Druckregler mit durchgehender Druckversorgung

Serie »multifix-mini«

Anreihbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung. Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden. Durch Verblockung von mindestens zwei oder mehreren Reglern können über eine Luftzuführung mehrere Arbeitsluftkreise mit verschiedenen Ausgangsdrücken versorgt werden.

Eingangsdruck	max. 16 bar
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
DN	5
Gehäuse	Zink-Druckguss
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 2-1-1 Bedienungsanleitung 17-3-1

Druckregler mit durchgehender Druckversorgung inkl. Manometer

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
RB 06-3	100348	G 1/4	0,1 - 3	1200	40,0	85,0	63,0	22,0	37,56
RB 06-6	100349	G 1/4	0,2 - 6	1200	40,0	85,0	63,0	22,0	37,56
RB 06-10	100350	G 1/4	0,5 - 10	1200	40,0	85,0	63,0	22,0	37,56



RB 06-10

► Der Anschluss für den Ausgangsdruck (P2) befindet sich rückseitig! RB 06: G 1/8

► Druckregler abschließbar RB 06 K-10

► Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar.

Druckregler mit durchgehender Druckversorgung

Serie »multifix-mini«

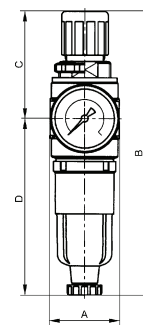
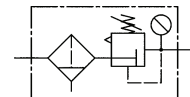
Zubehör / Ersatzteile			
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
MV 30	100344	Haltewinkel mit Mutter R 11-55	5,47
R 11-55	100345	Mutter M30x1,5	1,80
KP 05	100346	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	0,99
22.1805.4	100347	Verschleißteilesatz	12,52

Filterregler

Serie »multifix-mini«

Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Kombination mit einem Zentrifugalabscheider. Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.

Eingangsdruck	max. 16 bar (auch bei Metallbehälter!)
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
DN	5
Ablassventil	halbautomatisch
Gehäuse	Zink-Druckguss
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Porenweite im Filterelement	5 µm
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8 \text{ bar}$, $P_2 = 6 \text{ bar}$ und Druckabfall $\Delta p = 1 \text{ bar}$
Weitere Angaben	Datenblatt 3-1 Bedienungsanleitung 17-4-1 Bedienungsanleitung halbautomatisches Ablassventil 17-102



Filterregler mit Polycarbonatbehälter und Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
C 05-K 3-HA	100351	G 1/8	0,1 - 3	950	40,0	165,5	63,0	102,5	38,83
C 05-K 10-HA	100352	G 1/8	0,5 - 10	950	40,0	165,5	63,0	102,5	38,83
C 06-K 3-HA	100353	G 1/4	0,1 - 3	1100	40,0	165,5	63,0	102,5	38,83
C 06-K10-HA	100354	G 1/4	0,5 - 10	1100	40,0	165,5	63,0	102,5	38,83

Filterregler mit Metallbehälter und Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
C 05 M	100355	G 1/8	0,5 - 10	950	40,0	162,0	63,0	99,0	47,42
C 06 M	100356	G 1/4	0,5 - 10	1100	40,0	162,0	63,0	99,0	47,42

- Filterdruckregler abschließbar auf Anfrage erhältlich
- Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar.



C 05-K 10-HA

Zubehör / Ersatzteile

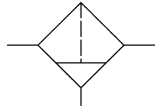
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
MV 30	100344	Haltewinkel mit Mutter R 11-55	5,47
R 11-55	100345	Mutter M30x1,5	1,80
KP 05	100346	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	0,99
640/1-HA	100357	Polycarbonatbehälter (Filter)	9,53
640/11	100358	Metallbehälter (Filter)	15,92
641/11-HA	100359	Metallbehälter mit halbautomatischer Entleerung	20,48
640/11-A	100360	Metallbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	59,19
KS 11 F-A	100361	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung für Filter	47,53
611.6.905	100134	Filterelement 5 µm, Cellpor	7,88
22.1805.4	100347	Verschleißteilesatz	12,52
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58



640/1-HA



640/11

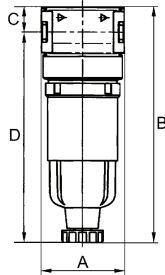


Filter

Serie »multifix-mini«

Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement.

Eingangsdruck	max. 16 bar (Polycarbonatbehälter) max. 20 bar (Metallbehälter)
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
DN	5
Ablassventil	halbautomatisch
Gehäuse	Zink-Druckguss
Porenweite im Filterelement	5 µm
Durchfluss	1000 l/min
Durchflusswertmessung	bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 1-1 Bedienungsanleitung 17-3-1 Bedienungsanleitung halbautomatisches Ablassventil 17-102



F 05 K-HA

Filter mit Polycarbonatbehälter und halbautomatischem Ablassventil

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
F 05 K-HA	100363	G 1/8	40,0	114,8	12,3	102,5	19,20
F 06 K-HA	100364	G 1/4	40,0	114,8	12,3	102,5	19,20

Filter mit Metallbehälter und halbautomatischem Ablassventil

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
F 05 M	100365	G 1/8	40,0	111,6	12,3	99,3	29,49
F 06 M	100366	G 1/4	40,0	111,6	12,3	99,3	29,49

► Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar.



ZW 05



640/1-HA



611.6.905



655.6.900

Zubehör / Ersatzteile

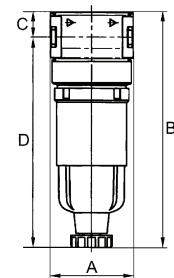
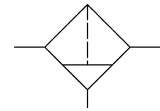
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 05	100367	Haltewinkel	3,66
KP 05	100346	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	0,99
640/1-HA	100357	Polycarbonatbehälter (Filter)	9,53
640/11	100358	Metallbehälter (Filter)	15,92
641/11-HA	100359	Metallbehälter mit halbautomatischer Entleerung	20,48
640/11-A	100360	Metallbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	59,19
KS 11 F-A	100361	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung für Filter	47,53
611.6.905	100134	Filterelement 5 µm, Cellpor	7,88
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58

Vorfilter - Mikrofilter - Aktivkohlefilter

Serie »multifix-mini«

Feinstfilter für hohe Anforderungen an die Reinheit der Luft.
Für alle Anwendungen, bei denen der Wirkungsgrad von normalen Standardfiltern nicht ausreicht.

Eingangsdruck	max. 16 bar
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Ablassventil	halbautomatisch
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR



Vorfilter

Serie »multifix-mini«

Zur Ausfilterung fester Verunreinigungen größer 0,3 µm.

DN	5
Durchflusswertmessung	FV bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 0,02$ bar
Filterfeinheit	0,3 µm
Wirkungsgrad	99,999%
Filtereinsatz	Papier-POM
Weitere Angaben	Datenblatt 1-1-1 (FV 05) • 1-1-2 (FV 06) Bedienungsanleitung halbautomatisches Ablassventil 17-102

Vorfilter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
FV 05 K-HA	100368	G 1/8	130	40,0	114,8	12,3	102,5	60,48
FV 06 K-HA	100369	G 1/4	160	40,0	138,1	12,3	125,8	64,07

Vorfilter mit Metallbehälter

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
FV 05 M	100370	G 1/8	130	40,0	111,6	12,3	102,5	71,40
FV 06 M	100371	G 1/4	160	40,0	138,1	12,3	125,8	83,92

► Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar.



FV 05 K-HA

Mikrofilter (Feinfilter)

Serie »multifix-mini«

Zur Ausfilterung fester Verunreinigungen größer 0,01 µm.

DN	5
Durchflusswertmessung	FM bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 0,09$ bar
Filterfeinheit	0,01 µm
Wirkungsgrad	99,999%
Filtereinsatz	Borsilikat-POM
Weitere Angaben	Datenblatt 1-1-1 (FM 05) • 1-1-2 (FM 06) Bedienungsanleitung halbautomatisches Ablassventil 17-102

Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
FM 05 K-HA	100372	G 1/8	230	40,0	114,8	12,3	102,5	60,48
FM 06 K-HA	100373	G 1/4	450	40,0	138,1	12,3	125,8	64,07

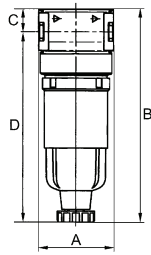
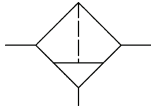
Mikrofilter mit Metallbehälter

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
FM 05 M	100374	G 1/8	230	40,0	111,6	12,3	99,3	71,40
FM 06 M	100375	G 1/4	450	40,0	138,1	12,3	125,8	83,92

► Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar.



FM 05 K-HA



FA 05 K



640/1-HA



V 23/35



M 23/40



ZW 05



KP 05

Aktivkohlefilter

Serie »multifix-mini«

Zur Geruchsfilterung der Druckluft.

Von der Aktivkohle werden die in der Druckluft enthaltenen Öldampfmoleküle absorbiert. Aktivkohlepartikel gelangen aufgrund einer separaten Filtertresse nicht in den Luftstrom.

DN	5
Durchflusswertmessung	FA bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 0,2$ bar
Restölgehalt	0,005 mg/cm ³
Filtereinsatz	Aktivkohle-POM
Weitere Angaben	Datenblatt 1-1-1 (FA 05) • 1-1-2 (FA 06)

Aktivkohlefilter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
FA 05 K	100376	G 1/8	310	40,0	107,8	12,3	95,5	60,48
FA 06 K	100377	G 1/4	380	40,0	122,8	12,3	110,5	64,07

Aktivkohlefilter mit Metallbehälter

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
FA 05 M	100378	G 1/8	310	40,0	97,3	12,3	85,0	71,40

► Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar.

Zubehör / Ersatzteile für FV 05

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 05	100367	Haltewinkel	3,66
KP 05	100346	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	0,99
640/1-HA	100357	Polycarbonatbehälter (Filter)	9,53
V 23/35	100379	Vorfilterelement (Papier-POM)	47,21

Zubehör / Ersatzteile für FV 06

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 05	100367	Haltewinkel	3,66
KP 05	100346	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	0,99
V 23/60	100380	Vorfilterelement (Papier-POM)	53,78

Zubehör / Ersatzteile für FM 05

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 05	100367	Haltewinkel	3,66
KP 05	100346	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	0,99
640/1-HA	100357	Polycarbonatbehälter (Filter)	9,53
M 23/40	100381	Feinfilterelement (Borsilikat-POM)	45,94

Zubehör / Ersatzteile für FM 06

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 05	100367	Haltewinkel	3,66
KP 05	100346	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	0,99
M 23/60	100382	Feinfilterelement (Borsilikat-POM)	53,78

Zubehör / Ersatzteile für FA 05

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 05	100367	Haltewinkel	3,66
KP 05	100346	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	0,99
740/01	100383	Polycarbonatbehälter (Öler)	6,54
A 23/60	100384	Filterelement (Aktivkohle-POM) für Aktivkohlefilter	45,19

Zubehör / Ersatzteile für FA 06

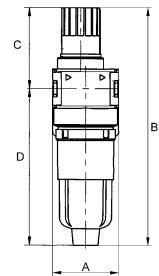
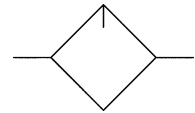
Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 05	100367	Haltewinkel	3,66
KP 05	100346	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	0,99
KS 11 N	100385	Polycarbonatbehälter für Öler	7,86
A 23/80	100386	Filterelement (Aktivkohle-POM) für Aktivkohlefilter	47,00

Nebelöler

Serie »multifix-mini«

Mikro-Nebelöler, Öleinfüllung unter Druck ist möglich.

Eingangsdruck	max. 16 bar (Polycarbonatbehälter) max. 20 bar (Metallbehälter)
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
DN	5
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Tropfaufsatz	PA (Polycarbonatbehälter) Zink-Glas-NBR (Metallbehälter)
Ölsorte	CL 32 nach DIN 51517-ISO VG 32
Durchfluss	1000 l/min
Durchflusswertmessung	bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 4-1 Bedienungsanleitung 17-3-1



Nebelöler mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
L 05 K	100387	G 1/8	40,0	145,1	49,6	95,5	19,83
L 06 K	100388	G 1/4	40,0	145,1	49,6	95,5	24,61

Nebelöler mit Metallbehälter und Tropfaufsatz aus Metall

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
L 05 M	100389	G 1/8	40,0	147,6	62,6	85,0	36,39
L 06 M	100390	G 1/4	40,0	147,6	62,6	85,0	41,16



L 05 K

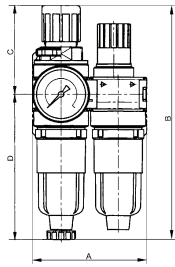
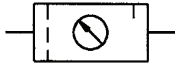
► Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar.

► Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl Art.-Nr. 32, siehe Seite 90

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 05	100367	Haltewinkel	3,66
KP 05	100346	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	0,99
740/01	100383	Polycarbonatbehälter (Öler)	6,54
740/11	100391	Metallbehälter (Öler)	13,47
1233.7.990	100392	Tropfaufsatz Polyamid PA	7,91
1233.7.909	100393	Tropfaufsatz Metall	15,59





Wartungseinheiten

zwei- und dreiteilig, Serie »multifix-mini«

Zwei- bzw. dreiteilige Wartungseinheiten, bestehend aus einem vordruckunabhängigen Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Verbindung mit einem Zentrifugalabscheider und einem Proportionalöler.

Eingangsdruk	max. 12 bar (auch bei Ausführung Metallbehälter!)
Regelbereich	0,5 - 10 bar
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
DN	5
Ablassventil	halbautomatisch
Gehäuse	Zink-Druckguss
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Porenweite im Filterelement	5 µm
Tropfaufsatz	PA (Polycarbonatbehälter) Zink-Glas-NBR (Metallbehälter)
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 5-1 (CL) • 6-1 (FRL) Bedienungsanleitung 17-4-1 (CL) • 17-3-1 (FRL) Bedienungsanleitung halbautomatisches Ablassventil 17-102



CL 05 K-HA



FRL 05 K-HA

Wartungseinheiten, zweiteilig mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
CL 05 K-HA	100394	G 1/8	700	80,0	165,5	63,0	102,5	78,40
CL 06 K-HA	100395	G 1/4	700	80,0	165,5	63,0	102,5	78,40

Wartungseinheiten, zweiteilig mit Metallbehälter und Tropfaufsatz aus Metall

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
CL 05 M	100396	G 1/8	700	80,0	162,0	63,0	99,0	99,94
CL 06 M	100397	G 1/4	700	80,0	162,0	63,0	99,0	99,94

Wartungseinheiten, dreiteilig mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
FRL 05 K-HA	100398	G 1/8	700	120,0	165,5	63,0	102,5	94,21
FRL 06 K-HA	100399	G 1/4	700	120,0	165,5	63,0	102,5	94,21

Wartungseinheiten, dreiteilig mit Metallbehälter und Tropfaufsatz aus Metall

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
FRL 05 M	100400	G 1/8	700	120,0	162,3	63,0	99,3	112,56
FRL 06 M	100401	G 1/4	700	120,0	162,3	63,0	99,3	112,56

- ▶ Wartungseinheit abschließbar auf Anfrage erhältlich.
- ▶ Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar.
- ▶ Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl Art.-Nr. 32, siehe Seite 90



MV 30

KP 05

740/01

640/11

655.6.900

611.6.905

Zubehör / Ersatzteile

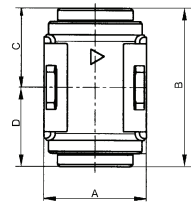
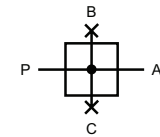
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
MV 30	100344	Haltewinkel mit Mutter R 11-55	5,47
ZW 05	100367	Haltewinkel	3,66
R 11-55	100345	Mutter M30x1,5	1,80
KP 05	100346	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	0,99
640/1-HA	100357	Polycarbonatbehälter (Filter)	9,53
740/01	100383	Polycarbonatbehälter (Öler)	6,54
KS 11 F-A	100361	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung für Filter	47,53
641/11-HA	100359	Metallbehälter mit halbautomatischer Entleerung	20,48
640/11-A	100360	Metallbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	59,19
640/11	100358	Metallbehälter (Filter)	15,92
740/11	100391	Metallbehälter (Öler)	13,47
611.6.905	100134	Filterelement 5 µm, Cellpor	7,88
22.1805.4	100347	Verschleißteilsatz	12,52
1233.7.990	100392	Tropfaufsatz Polyamid PA	7,91
1233.7.909	100393	Tropfaufsatz Metall	15,59
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58

Verteiler

Serie »multifix-mini«

Zweifachverteiler in schmaler Ausführung mit 2 Abgängen G 1/8.

Eingangsdruck	max. 16 bar
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Durchfluss	P → A 2700 l/min, P → B und P → C 1300 l/min
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



Verteiler							
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
Z 06	100402	G 1/4	23,0	36,0	18,0	18,0	14,00

► Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar.

Zubehör / Ersatzteile

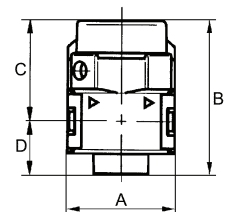
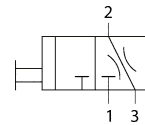
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
KP 05	100346	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	0,99

Kugelhähne 3/2-Wege

Serie »multifix-mini«

Mit Knebelgriff, 90° drehbar, abschließbar, mit Entlüftungsbohrung.

Entlüftungsanschluss	Schalldämpfer G 1/4
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss
Betätigung	Knebel 90° drehbar
Dichtmaterial	NBR
Durchfluss	1800 l/min
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



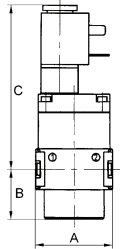
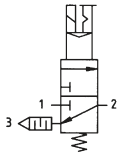
Kugelhähne 3/2-Wege							
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
K 05	100403	G 1/8	40,0	57,6	37,6	20,0	25,78
K 06	100404	G 1/4	40,0	57,6	37,6	20,0	25,78

► Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar.

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
KP 05	100346	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	0,99
ZW 05	100367	Haltewinkel	3,66
568-2	100405	Schalldämpfer	1,35





S 06-4



1920.9B



568-2



S 11-19N

Schaltventile (3/2-Wegeventile)

Serie »multifix-mini«

Druckluftanlagen oder Teile von Anlagen können über ein elektrisches Signal ein- oder ausgeschaltet werden. Beim Abschalten wird die Anlage gleichzeitig entlüftet.

Eingangsdruck	min. 2 bar, max. 10 bar
Relative Einschaltdauer	ED 100%
Schutzart	IP 65 (P 54) nach DIN 40050
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker PG 9, Form B, EN 175301-803
Entlüftungsanschluss	Schalldämpfer G 1/4
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Durchfluss	1600 l/min
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

3/2-Wegeventile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Magnet- spule	A mm	B mm	C mm	Preis €
S 06-2	100406	G 1/4	230 V AC, 50 Hz	45,0	29,0	96,0	105,45
S 06-3	100407	G 1/4	110 V AC, 50 Hz	45,0	29,0	96,0	105,45
S 06-4	100408	G 1/4	24 V DC	45,0	29,0	96,0	105,45

► Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar.

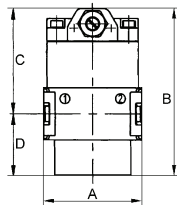
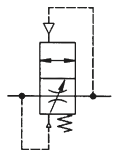
Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
KP 05	100346	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	0,99
1920.9B	100409	Gerätestecker Form B nach EN 175301-803	7,48
ZW 05	100367	Haltewinkel	3,66
S 11-19N	100410	Magnetspule 230 V AC, 50 Hz	29,92
S 11-29N	100411	Magnetspule 110 V AC, 50 Hz	29,92
S 11-18N	100412	Magnetspule 24 V DC	29,92
S 11-30N	100413	Magnetspule 24 V AC, 50 Hz	29,92
568-2	100405	Schalldämpfer	1,35

Anfahrventile

Serie »multifix-mini«

Durch Sekundärdruck betätigtes Sitzventil zur kontrollierten Belüftung von Druckluftanlagen. Bei Erreichen von 50% des Eingangsdrucks wird der volle Querschnitt des Reglers geöffnet. Mit einstellbarer Drossel!



A 06

Eingangsdruck	min. 2,5 bar, max. 16 bar
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Durchfluss	1600 l/min
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Anfahrventil

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
A 06	100414	G 1/4	45,0	77,5	48,5	29,0	42,12

► Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar.

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
KP 05	100346	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	0,99
ZW 05	100367	Haltewinkel	3,66



KP 05



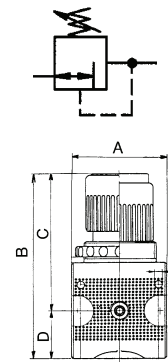
ZW 05

Druckregler

Serie »multifix«

Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung.
Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.

Eingangsdruck	max. 16 bar
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss Aluminium bei Ausführung G 1
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8 \text{ bar}$, $P_2 = 6 \text{ bar}$ und Druckabfall $\Delta p = 1 \text{ bar}$
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 2-2 Baugröße 2 (G 1/2 / G 3/4): Datenblatt 2-3 Baugröße 3 (G 1): Datenblatt 2-4 Bedienungsanleitung 17-3



Druckregler inkl. Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
R 11 - 3	100415	G 1/4	0,1 - 3	1500	6	47,8	94,8	67,0	27,8	38,41
R 11 - 6	100416	G 1/4	0,2 - 6	1500	6	47,8	94,8	67,0	27,8	38,41
R 11 - 10	100417	G 1/4	0,5 - 10	1500	6	47,8	94,8	67,0	27,8	38,41
R 11 - 16	100418	G 1/4	0,5 - 16	1500	6	47,8	94,8	67,0	27,8	38,41
R 12 - 3	100419	G 3/8	0,1 - 3	1500	10	47,8	94,8	67,0	27,8	38,41
R 12 - 6	100420	G 3/8	0,2 - 6	1500	10	47,8	94,8	67,0	27,8	38,41
R 12 - 10	100421	G 3/8	0,5 - 10	1500	10	47,8	94,8	67,0	27,8	38,41
R 12 - 16	100422	G 3/8	0,5 - 16	1500	10	47,8	94,8	67,0	27,8	38,41
R 33 - 3	100423	G 1/2	0,1 - 3	6000	15	68,8	134,1	99,0	35,1	57,39
R 33 - 6	100424	G 1/2	0,2 - 6	6000	15	68,8	134,1	99,0	35,1	57,39
R 33 - 10	100425	G 1/2	0,5 - 10	6000	15	68,8	134,1	99,0	35,1	57,39
R 33 - 16	100426	G 1/2	0,5 - 16	6000	15	68,8	134,1	99,0	35,1	57,39
R 34 - 3	100427	G 3/4	0,1 - 3	6000	20	68,8	134,1	99,0	35,1	57,39
R 34 - 6	100428	G 3/4	0,2 - 6	6000	20	68,8	134,1	99,0	35,1	57,39
R 34 - 10	100429	G 3/4	0,5 - 10	6000	20	68,8	134,1	99,0	35,1	57,39
R 34 - 16	100430	G 3/4	0,5 - 16	6000	20	68,8	134,1	99,0	35,1	57,39
R 55 - 3	100431	G 1	0,1 - 3	12500	25	100,0	179,5	128,0	51,5	147,57
R 55 - 6	100432	G 1	0,2 - 6	12500	25	100,0	179,5	128,0	51,5	147,57
R 55 - 10	100433	G 1	0,5 - 10	12500	25	100,0	179,5	128,0	51,5	147,57
R 55 - 16 NEU	100434	G 1	0,5 - 16	12500	25	100,0	179,5	128,0	51,5	147,57

- Druckregler abschließbar R 11 K-10 und R 12 K-10
- Druckregler abschließbar R 33 K-10 und R 34 K-10
- Druckregler abschließbar R 55 K-10
- Preise auf Anfrage



R 11 - 10



R 55 - 10

Zubehör / Ersatzteile für R 11 und R 12

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
MV 30	100344	Haltewinkel mit Mutter R 11-55	5,47
R 11-55	100345	Mutter M30x1,5	1,80
ZW 11	100435	Haltewinkel mit 2 Schrauben	3,96
KP 11	100436	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,14
KP 11 Z	100437	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,61
22.1811.4	100438	Verschleißteilesatz	20,26

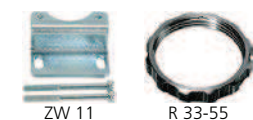


MV 30

KP 11

Zubehör / Ersatzteile für R 33 und R 34

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
MV 50	100439	Haltewinkel mit Mutter R 33-55	5,67
R 33-55	100440	Mutter M50x1,5	1,95
ZW 33	100441	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,44
KP 33	100442	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,19
KP 33 Z	100443	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,72
22.1833.4	100444	Verschleißteilesatz	17,82



ZW 11

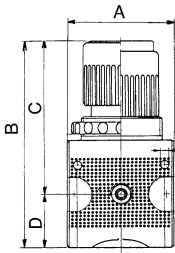
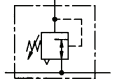
R 33-55



KP 33



ZW 55



RB 11-10

Zubehör / Ersatzteile für R 55

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
R 11-55	100345	Mutter M30x1,5	1,80
ZW 55	100445	Haltewinkel mit 2 Schrauben	14,75
KP 55	100446	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	8,05
22.1855.4	100447	Verschleißteilesatz	71,19

Druckregler mit durchgehender Druckversorgung

Serie »multifix«

Anreihbare Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung.

Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.

Durch Verblockung von mindestens zwei oder mehreren Reglern können über eine Zuluftzuführung mehrere Arbeitsluftkreise mit verschiedenen Ausgangsdrücken versorgt werden.

Eingangsdruck	max. 16 bar
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 2-2-1 (RB 11) • 2-3-1 (RB 33) Bedienungsanleitung 17-3

Druckregler mit durchgehender Druckversorgung inkl. Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
RB 11-3	100448	G 1/4	0,1 - 3	2000	6	47,8	94,8	67,0	27,8	41,05
RB 11-6	100449	G 1/4	0,2 - 6	2000	6	47,8	94,8	67,0	27,8	41,05
RB 11-10	100450	G 1/4	0,5 - 10	2000	6	47,8	94,8	67,0	27,8	41,05
RB 33-3	100451	G 1/2	0,1 - 3	5500	15	68,8	134,1	99,0	35,1	67,58
RB 33-6	100452	G 1/2	0,2 - 6	5500	15	68,8	134,1	99,0	35,1	67,58
RB 33-10	100453	G 1/2	0,5 - 10	5500	15	68,8	134,1	99,0	35,1	67,58

Der Anschluss für den Ausgangsdruck (P2) befindet sich rückseitig!

RB 11: G 1/4

RB 33: G 1/2

Druckregler abschließbar RB 11 K-10 auf Anfrage erhältlich



MV 30

R 11-55



ZW 11

KP 11

Zubehör / Ersatzteile für RB 11

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
MV 30	100344	Haltewinkel mit Mutter R 11-55	5,47
R 11-55	100345	Mutter M30x1,5	1,80
ZW 11	100435	Haltewinkel mit 2 Schrauben	3,96
KP 11	100436	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,14
KP 11 Z	100437	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,61
22.1811.4	100438	Verschleißteilesatz	20,26

Zubehör / Ersatzteile für RB 33

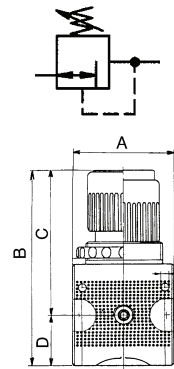
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
MV 50	100439	Haltewinkel mit Mutter R 33-55	5,67
R 33-55	100440	Mutter M50x1,5	1,95
ZW 33	100441	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,44
KP 33	100442	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,19
KP 33 Z	100443	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,72
22.1833.4	100444	Verschleißteilesatz	17,82

Präzisionsdruckregler

Serie »multifix«

Vordruckunabhängiger Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung und sehr großem Durchfluss.
Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.

Eingangsdruck	max. 16 bar
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Eigenluftverbrauch	2,6 l/min, abhängig vom Sekundärdruck
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8 \text{ bar}$, $P_2 = 6 \text{ bar}$ und Druckabfall $\Delta p = 1 \text{ bar}$
Weitere Angaben	Datenblatt 2-22-1 (RP 11) • 2-22 (RP 33) Bedienungsanleitung 17-16



Präzisionsdruckregler inkl. Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
RP 11-3	100454	G 1/4	0,1 - 3	1500	6	47,8	94,8	67,0	27,8	71,82
RP 11-6	100455	G 1/4	0,2 - 6	1500	6	47,8	94,8	67,0	27,8	71,82
RP 11-10	100456	G 1/4	0,5 - 10	1500	6	47,8	94,8	67,0	27,8	71,82
RP 33-3	100457	G 1/2	0,1 - 3	6000	15	68,8	134,1	99,0	35,1	88,38
RP 33-6	100458	G 1/2	0,2 - 6	6000	15	68,8	134,1	99,0	35,1	88,38
RP 33-10	100459	G 1/2	0,5 - 10	6000	15	68,8	134,1	99,0	35,1	88,38



RP 11-10

► Dieser Regler darf nur mit feinstgefilterter Luft (Filterfeinheit 0,01 µm) betrieben werden.
Geeignete Filter siehe Seite 42-43

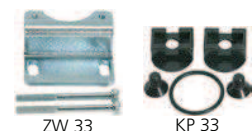
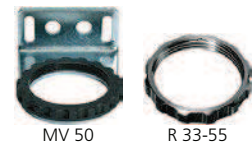
► Präzisionsdruckregler abschließbar auf Anfrage erhältlich

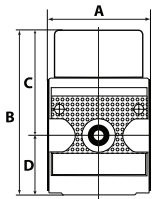
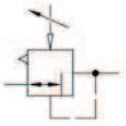
Zubehör / Ersatzteile für RP 11

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
MV 30	100344	Haltewinkel mit Mutter R 11-55	5,47
R 11-55	100345	Mutter M30x1,5	1,80
ZW 11	100435	Haltewinkel mit 2 Schrauben	3,96
KP 11	100436	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,14
KP 11 Z	100437	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,61
22.1611.4	100460	Verschleißteilesatz	18,78

Zubehör / Ersatzteile für RP 33

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
MV 50	100439	Haltewinkel mit Mutter R 33-55	5,67
R 33-55	100440	Mutter M50x1,5	1,95
ZW 33	100441	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,44
KP 33	100442	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,19
KP 33 Z	100443	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,72
22.1633.4	100461	Verschleißteilesatz	19,41





RI 11



RI 55

Druckregler pneumatisch ferngesteuert

Serie »multifix«



Pneumatisch ferngesteuerter Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung.
Die Druckeinstellung erfolgt über einen Pilotdruckregler (Übersetzungsverhältnis 1:1).
Als Pilotdruckregler können ein normaler Standarddruckregler oder ein Präzisionsdruckregler eingesetzt werden.

Eingangsdruck	max. 16 bar
Ausgangsdruck	entspricht dem am Pilotregler eingestellten Druck
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss Aluminium bei Ausführung G 1
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8 \text{ bar}$, $P_2 = 6 \text{ bar}$ und Druckabfall $\Delta p = 1 \text{ bar}$
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Druckregler pneumatisch ferngesteuert, ohne Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Anschluss Steuerluft	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
RI 11	100462	G 1/4	G 1/8	1800	48,0	75,0	48,0	27,0	73,41
RI 33	100463	G 1/2	G 1/4	4800	69,0	94,0	59,0	35,0	100,14
RI 55	100464	G 1	G 1/4	12500	100,0	112,0	60,0	52,0	141,47

Zubehör / Ersatzteile für RI 11

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 11	100435	Haltewinkel mit 2 Schrauben	3,96
KP 11	100436	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,14
22.18911.4	100465	Verschleißteilesatz für RI 11	24,37



ZW 11



KP 11

Zubehör / Ersatzteile für RI 33

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 33	100441	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,44
KP 33	100442	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,19
22.18933.4	100466	Verschleißteilesatz für RI 33	27,19

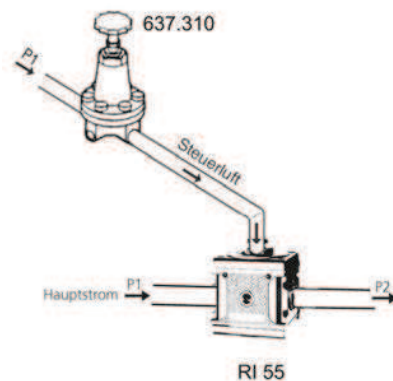


22.18911.4

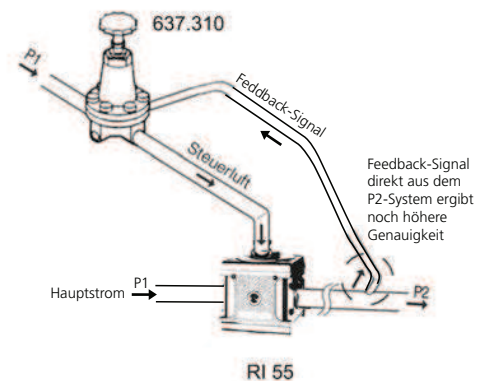
Zubehör / Ersatzteile für RI 55

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 55	100445	Haltewinkel mit 2 Schrauben	14,75
KP 55	100446	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	8,05
22.18955.4	100467	Verschleißteilesatz für RI 55	54,61

Einsatzbeispiel Variante 1 mit Pilotregler



Einsatzbeispiel Variante 2 mit Pilotregler mit Feedback-Signal



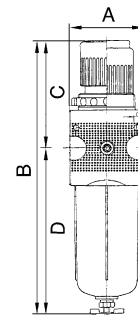
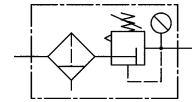
Filterregler

Serie »multifix«

Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Kombination mit einem Zentrifugalabscheider.

Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.

Eingangsdruck	max. 16 bar (Polycarbonatbehälter) max. 20 bar (Metallbehälter)
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Ablassventil	halbautomatisch
Gehäuse	Zink-Druckguss Aluminium bei Ausführung G 1
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Porenweite im Filterelement	5 µm (40 µm C 55)
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8 \text{ bar}$, $P_2 = 6 \text{ bar}$ und Druckabfall $\Delta p = 1 \text{ bar}$
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 3-2 Baugröße 2 (G 1/2 / G 3/4): Datenblatt 3-3 Baugröße 3 (G 1): Datenblatt 3-4 Bedienungsanleitung 17-4 Bedienungsanleitung halbautomatisches Ablassventil 17-102



Filterregler mit Polycarbonatbehälter und Manometer

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
C 11-K 3-HA	100468	G 1/4	0,1 - 3	1500	6	47,8	192,1	67,0	125,1	55,90
C 11-K 6-HA NEU	100469	G 1/4	0,2 - 6	1500	6	47,8	192,1	67,0	125,1	55,90
C 11-K 10-HA	100470	G 1/4	0,5 - 10	1500	6	47,8	192,1	67,0	125,1	55,90
C 11-K 16-HA NEU	100471	G 1/4	0,5 - 16	1500	6	47,8	192,1	67,0	125,1	55,90
C 12-K 3-HA	100472	G 3/8	0,1 - 3	1500	10	47,8	192,1	67,0	125,1	55,90
C 12-K 6-HA NEU	100473	G 3/8	0,2 - 6	1500	10	47,8	192,1	67,0	125,1	55,90
C 12-K 10-HA	100474	G 3/8	0,5 - 10	1500	10	47,8	192,1	67,0	125,1	55,90
C 12-K 16-HA NEU	100475	G 3/8	0,5 - 16	1500	10	47,8	192,1	67,0	125,1	55,90
C 33-K 3-HA	100476	G 1/2	0,1 - 3	3500	15	68,8	246,3	99,0	147,3	85,94
C 33-K 6-HA NEU	100477	G 1/2	0,2 - 6	3500	15	68,8	246,3	99,0	147,3	85,94
C 33-K 10-HA	100478	G 1/2	0,5 - 10	3500	15	68,8	246,3	99,0	147,3	85,94
C 33-K 16-HA NEU	100479	G 1/2	0,5 - 16	3500	15	68,8	246,3	99,0	147,3	85,94
C 34-K 3-HA	100480	G 3/4	0,1 - 3	3500	20	68,8	246,3	99,0	147,3	85,94
C 34-K 6-HA NEU	100481	G 3/4	0,2 - 6	3500	20	68,8	246,3	99,0	147,3	85,94
C 34-K 10-HA	100482	G 3/4	0,5 - 10	3500	20	68,8	246,3	99,0	147,3	85,94
C 34-K 16-HA NEU	100483	G 3/4	0,5 - 16	3500	20	68,8	246,3	99,0	147,3	85,94
C 55-K 3-HA	100484	G 1	0,1 - 3	12000	25	100,0	381,8	128,0	253,8	261,51
C 55-K 6-HA NEU	100485	G 1	0,2 - 6	12000	25	100,0	381,8	128,0	253,8	261,51
C 55-K 10-HA	100486	G 1	0,5 - 10	12000	25	100,0	381,8	128,0	253,8	261,51
C 55-K 16-HA NEU	100487	G 1	0,5 - 16	12000	25	100,0	381,8	128,0	253,8	261,51

Filterregler mit Polycarbonatbehälter, Schutzkorb und Manometer

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
C 11 - S	100488	G 1/4	0,5 - 10	1500	6	47,8	192,1	67,0	125,1	66,19
C 12 - S	100489	G 3/8	0,5 - 10	1500	10	47,8	192,1	67,0	125,1	66,19
C 33 - S	100490	G 1/2	0,5 - 10	3500	15	68,8	246,3	99,0	147,3	96,75
C 34 - S	100491	G 3/4	0,5 - 10	3500	20	68,8	246,3	99,0	147,3	96,75
C 55 - S	100492	G 1	0,5 - 10	12000	25	100,0	381,8	128,0	253,8	273,49



C 11-K 10-HA



C 55-K 10-HA



C 11 - S

Filterregler

Serie »multifix«



C 55 M-SR

Filterregler mit Metallbehälter und Sichtrohr, inkl. Manometer

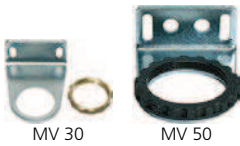
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
C 11 M-SR	100493	G 1/4	0,5 - 10	1500	6	48,0	192,0	67,0	125,0	74,68
C 12 M-SR	100494	G 3/8	0,5 - 10	1500	10	48,0	192,0	67,0	125,0	74,68
C 33 M-SR	100495	G 1/2	0,5 - 10	3500	15	70,0	246,0	99,0	147,0	99,30
C 34 M-SR	100496	G 3/4	0,5 - 10	3500	20	70,0	246,0	99,0	147,0	99,30
C 55 M-SR	100497	G 1	0,5 - 10	12000	25	100,0	385,0	128,0	257,0	273,49

Filterregler mit Schutzkorb und Metallbehälter sind auch in den Regelbereichen 0,1 - 3 bar, 0,2 - 6 bar und 0,5 - 16 bar erhältlich. Bitte anfragen.

Filterregler abschließbar auf Anfrage erhältlich

Zubehör / Ersatzteile für C 11 und C 12

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
MV 30	100344	Haltewinkel mit Mutter R 11-55	5,47
R 11-55	100345	Mutter M30x1,5	1,80
ZW 11	100435	Haltewinkel mit 2 Schrauben	3,96
KP 11	100436	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,14
KP 11 Z	100437	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,61
MS 11 FS	100498	Metallbehälter mit Sichtrohr für Filter	29,92
MS 11 FS-A	100499	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung für Filter	66,51
KS 11 F-HA	100500	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung für Filter	14,32
KS 11 F-A	100361	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung für Filter	47,53
SK 11	100501	Schutzkorb	10,36
22.1811.4	100438	Verschleißteilesatz	20,26
611.6.905	100134	Filterelement 5 µm, Cellpor	7,88
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58



MV 30

MV 50

Zubehör / Ersatzteile für C 33 und C 34

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
MV 50	100439	Haltewinkel mit Mutter R 33-55	5,67
R 33-55	100440	Mutter M50x1,5	1,95
ZW 33	100441	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,44
KP 33	100442	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,19
KP 33 Z	100443	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,72
MS 33 FS	100502	Metallbehälter mit Sichtrohr für Filter	37,77
MS 33 FS-A	100503	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung für Filter	80,84
KS 33 F-HA	100504	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung für Filter	15,39
KS 33 F-A	100505	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung für Filter	50,07
SK 33	100506	Schutzkorb	11,88
22.1833.4	100444	Verschleißteilesatz	17,82
633.6.905	100507	Filterelement 5 µm, Cellpor	11,56
633.6.908	100508	Filterelement 8 µm, Sinterbronze	11,56
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58



ZW 33

KP 33

MS 33 FS

KS 33 F-HA

Zubehör / Ersatzteile für C 55

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 55	100445	Haltewinkel mit 2 Schrauben	14,75
KP 55	100446	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	8,05
MS 33 FS	100502	Metallbehälter mit Sichtrohr für Filter	37,77
MS 33 FS-A	100503	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung für Filter	80,84
KS 33 F-HA	100504	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung für Filter	15,39
KS 33 F-A	100505	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung für Filter	50,07
SK 33	100506	Schutzkorb	11,88
22.355.4	100509	Verschleißteilesatz	71,72
655.6.908	100510	Filterelement 8 µm, Cellpor	20,26
655.6.940	100511	Filterelement 40 µm, Cellpor	17,51
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58



SK 33

633.6.905

ZW 55

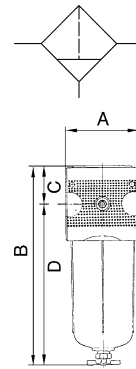
655.6.940

Filter

Serie »multifix«

Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement.

Eingangsdruck	max. 16 bar (Polycarbonatbehälter) max. 20 bar (Metallbehälter)
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Ablassventil	halbautomatisch
Gehäuse	Zink-Druckguss Aluminium bei Ausführung G 1
Porenweite im Filterelement	5 µm (BG 1 / BG 2) 40 µm (BG 3)
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 1-2 Baugröße 2 (G 1/2 / G 3/4): Datenblatt 1-3 Baugröße 3 (G 1): Datenblatt 1-4 Bedienungsanleitung 17-3 Bedienungsanleitung halbautomatisches Ablassventil 17-102



Filter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
F 11 K-HA	100512	G 1/4	2100	6	47,8	152,1	27,0	125,1	26,63
F 12 K-HA	100513	G 3/8	2100	10	47,8	152,1	27,0	125,1	26,63
F 33 K-HA	100514	G 1/2	4000	15	68,8	181,8	34,5	147,3	47,85
F 34 K-HA	100515	G 3/4	4000	20	68,8	181,8	34,5	147,3	47,85
F 55 K-HA	100516	G 1	8000	25	100,0	305,8	52,0	253,8	144,28



F 11 K-HA

Filter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
F 11 S	100517	G 1/4	2100	6	47,8	152,1	27,0	125,1	36,60
F 12 S	100518	G 3/8	2100	10	47,8	152,1	27,0	125,1	36,60
F 33 S	100519	G 1/2	4000	15	68,8	181,8	34,5	147,3	59,19
F 34 S	100520	G 3/4	4000	20	68,8	181,8	34,5	147,3	59,19
F 55 S	100521	G 1	8000	25	100,0	305,8	52,0	253,8	156,06



F 11 S

Filter mit Metallbehälter und Sichtrohr

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
F 11 M-SR	100522	G 1/4	2100	6	48,0	152,0	27,0	125,0	47,63
F 12 M-SR	100523	G 3/8	2100	10	48,0	152,0	27,0	125,0	47,63
F 33 M-SR	100524	G 1/2	4000	15	70,0	187,0	36,0	151,0	60,48
F 34 M-SR	100525	G 3/4	4000	20	70,0	187,0	36,0	151,0	60,48
F 55 M-SR	100526	G 1	8000	25	100,0	309,0	52,0	257,0	156,06



F 55 M-SR

Zubehör / Ersatzteile für F 11 und F 12

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 11	100435	Haltewinkel mit 2 Schrauben	3,96
KP 11	100436	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,14
KP 11 Z	100437	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,61
MS 11 FS	100498	Metallbehälter mit Sichtrohr für Filter	29,92
MS 11 FS-A	100499	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung für Filter	66,51
KS 11 F-HA	100500	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung für Filter	14,32
KS 11 F-A	100361	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung für Filter	47,53
SK 11	100501	Schutzkorb	10,36
611.6.905	100134	Filterelement 5 µm, Cellpor	7,88
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58



ZW 11



KP 11



MS 33 FS



SK 33



ZW 55



KP 55



655.6.940



655.6.900

Zubehör / Ersatzteile für F 33 und F 34

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 33	100441	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,44
KP 33	100442	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,19
KP 33 Z	100443	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,72
MS 33 FS	100502	Metallbehälter mit Sichtrohr für Filter	37,77
MS 33 FS-A	100503	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung für Filter	80,84
KS 33 F-HA	100504	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung für Filter	15,39
KS 33 F-A	100505	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung für Filter	50,07
SK 33	100506	Schutzkorb	11,88
633.6.905	100507	Filterelement 5 µm, Cellpor	11,56
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58

Zubehör / Ersatzteile für F 55

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 55	100445	Haltewinkel mit 2 Schrauben	14,75
KP 55	100446	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	8,05
MS 33 FS	100502	Metallbehälter mit Sichtrohr für Filter	37,77
MS 33 FS-A	100503	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung für Filter	80,84
KS 33 F-HA	100504	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung für Filter	15,39
KS 33 F-A	100505	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung für Filter	50,07
SK 33	100506	Schutzkorb	11,88
655.6.940	100511	Filterelement 40 µm, Cellpor	17,51
655.6.908	100510	Filterelement 8 µm, Cellpor	20,26
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58

Vorfilter - Mikrofilter - Aktivkohlefilter

Serie »multifix«

Feinstfilter für hohe Anforderungen an die Reinheit der Druckluft.

Für alle Anwendungen, bei denen der Wirkungsgrad von normalen Standardfiltern nicht ausreicht.

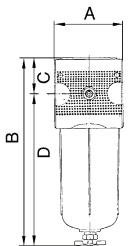
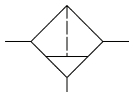
Eingangsdruck	max. 16 bar
Mediumstemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Ablassventil	halbautomatisch
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR

Vorfilter

Serie »multifix«

Zur Ausfilterung von festen Verunreinigungen größer 0,3 µm.

Durchflusswertmessung	FV bei $P_1 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 0,02 \text{ bar}$
Filterfeinheit	0,3 µm
Wirkungsgrad	99,999%
Filtereinsatz	Papier-POM
Weitere Angaben	Datenblatt 1-2-1 (FV 11) • 1-3-1 (FV 33) Bedienungsanleitung halbautomatisches Ablassventil 17-102



FV 33 K-HA

Vorfilter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
FV 11 K-HA	100527	G 1/4	160	6	47,8	152,1	27,0	125,1	79,04
FV 33 K-HA	100528	G 1/2	500	15	68,8	180,8 (185,8)*	33,5 (38,5)*	147,3	129,21

Vorfilter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
FV 11 S	100529	G 1/4	160	6	47,8	152,1	27,0	125,1	88,26
FV 33 S	100530	G 1/2	500	15	68,8	180,8 (185,8)*	33,5 (38,5)*	147,3	138,65

Vorfilter mit Metallbehälter

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
FV 11 M	100531	G 1/4	160	6	48,0	156,0	27,0	129,0	97,50
FV 33 M	100532	G 1/2	500	15	69,0	180,0 (185,0)*	34,0 (39,0)*	146,0	140,99

► * = Maße mit Adapterplatte!

Mikrofilter (Feinfilter)

Serie »multifix«

Zur Ausfilterung von festen Verunreinigungen größer 0,01 µm.

Durchflusswertmessung	FM bei $P_1 = 6$ bar und $\Delta p = 0,09$ bar
Filterfeinheit	0,01 µm
Wirkungsgrad	99,999%
Filtereinsatz	Borsilikat-POM
Weitere Angaben	Datenblatt 1-2-1 (FM 11) • 1-3-1 (FM 33) Bedienungsanleitung halbautomatisches Ablassventil 17-102

Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
FM 11 K-HA	100533	G 1/4	280	6	47,8	152,1	27,0	125,1	79,04
FM 33 K-HA	100534	G 1/2	720	15	68,8	180,8 (185,8)*	33,5 (38,5)*	147,3	129,21

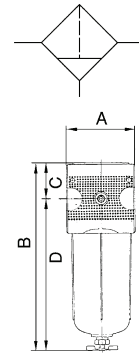
Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
FM 11 S	100535	G 1/4	280	6	47,8	152,1	27,0	125,1	88,26
FM 33 S	100536	G 1/2	720	15	68,8	180,8 (185,8)*	33,5 (38,5)*	147,3	138,65

Mikrofilter mit Metallbehälter

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
FM 11 M	100537	G 1/4	280	6	48,0	156,0	27,0	129,0	98,77
FM 33 M	100538	G 1/2	720	15	69,0	180,0 (185,0)*	34,0 (39,0)*	146,0	140,99

* = Maße mit Adapterplatte!



FM 33 K-HA

Aktivkohlefilter

Serie »multifix«

Zur Geruchsfiltrierung der Druckluft.

Von der Aktivkohle werden die in der Druckluft enthaltenen Öldampfmoleküle absorbiert. Aktivkohlepartikel gelangen aufgrund einer separaten Filtertrasse nicht in den Luftstrom.

Durchflusswertmessung	FA bei $P_1 = 6$ bar und $\Delta p = 0,2$ bar
Restölgehalt	0,005 mg/cm ³
Filtereinsatz	Aktivkohle-POM
Weitere Angaben	Datenblatt 1-2-1 (FA 11) • 1-3-1 (FA 33)

Aktivkohlefilter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
FA 11 K	100539	G 1/4	380	6	47,8	136,8	27,0	109,8	79,04
FA 33 K	100540	G 1/2	1500	15	68,8	166,6	34,5	132,1	129,21

Aktivkohlefilter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
FA 11 S	100541	G 1/4	380	6	47,8	136,8	27,0	109,8	87,52
FA 33 S	100542	G 1/2	1500	15	68,8	167,0	34,5	132,5	138,65

Aktivkohlefilter mit Metallbehälter

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
FA 11 M	100543	G 1/4	380	6	47,8	137,0	27,0	110,0	95,58
FA 33 M	100544	G 1/2	1500	15	68,8	168,2	34,5	133,7	140,99



FA 33 K





Zubehör / Ersatzteile für FV 11

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 11	100435	Haltewinkel mit 2 Schrauben	3,96
KP 11	100436	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,14
KP 11 Z	100437	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,61
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58
KS 11 F-HA	100500	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung für Filter	14,32
MS 11 FS	100498	Metallbehälter mit Sichtrohr für Filter	29,92
V 23/40	100169	Filterelement (Papier-POM) für Vorfilter – vollautomatisches Ablassventil	55,80



Zubehör / Ersatzteile für FV 33

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 33	100441	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,44
KP 33	100442	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,19
KP 33 Z	100443	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,72
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58
KS 33 F-HA	100504	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung für Filter	15,39
MS 33 FS	100502	Metallbehälter mit Sichtrohr für Filter	37,77
V 38/60	100545	Vorfilterelement (Papier-Aluminium)	65,14
DM 34	100172	Differenzdruckmanometer	89,11
DAF 1	100171	Differenzdruckanzeige	8,11



Zubehör / Ersatzteile für FM 11

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 11	100435	Haltewinkel mit 2 Schrauben	3,96
KP 11	100436	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,14
KP 11 Z	100437	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,61
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58
KS 11 F-HA	100500	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung für Filter	14,32
MS 11 FS	100498	Metallbehälter mit Sichtrohr für Filter	29,92
M 23/70	100187	Filterelement (Borsilikat-POM) für Feinfilter – halbautomatisches Ablassventil	46,36
M 23/41	100188	Filterelement (Borsilikat-POM) für Feinfilter – vollautomatisches Ablassventil	44,14



Zubehör / Ersatzteile für FM 33

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 33	100441	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,44
KP 33	100442	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,19
KP 33 Z	100443	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,72
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58
KS 33 F-HA	100504	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung für Filter	15,39
MS 33 FS	100502	Metallbehälter mit Sichtrohr für Filter	37,77
M 38/60	100546	Feinfilterelement (Borsilikat-Aluminium)	64,07
DM 34	100172	Differenzdruckmanometer	89,11
DAF 1	100171	Differenzdruckanzeige	8,11



Zubehör / Ersatzteile für FA 11

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 11	100435	Haltewinkel mit 2 Schrauben	3,96
KP 11	100436	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,14
KP 11 Z	100437	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,61
KS 11 N	100385	Polycarbonatbehälter für Öler	7,86
MS 11 NS	100547	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler	28,43
A 23/80	100386	Filterelement (Aktivkohle-POM) für Aktivkohlefilter	47,00



Zubehör / Ersatzteile für FA 33

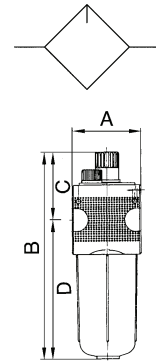
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 33	100441	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,44
KP 33	100442	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,19
KP 33 Z	100443	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,72
KS 33 N	100548	Polycarbonatbehälter für Öler	12,95
MS 33 NS	100549	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler	35,54
A 38/90	100550	Aktivkohleelement (Körper aus Aluminium)	63,55

Nebelöler

Serie »multifix«

Proportionalöler, Öleinfüllung unter Druck ist möglich.

Eingangsdruck	max. 16 bar (Polycarbonatbehälter) max. 20 bar (Metallbehälter)
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Ablassventil	manuell
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	Aluminium bei Ausführung G 1 NBR
Tropfaufsatz	PA (Polycarbonatbehälter) Zink-Glas-NBR (Metallbehälter)
Ölsorte	CL 32 nach DIN 51517-ISO VG 32
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 4-2 Baugröße 2 (G 1/2 / G 3/4): Datenblatt 4-3 Baugröße 3 (G 1): Datenblatt 4-4 Bedienungsanleitung 17-3



Nebelöler mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
L 11 K	100551	G 1/4	1900	6	47,8	167,8	58,0	109,8	33,42
L 12 K	100552	G 3/8	1900	10	47,8	167,8	58,0	109,8	33,42
L 33 K	100553	G 1/2	5000	15	68,8	198,2	66,1	132,1	53,46
L 34 K	100554	G 3/4	5000	20	68,8	198,2	66,1	132,1	53,46
L 55 K	100555	G 1	18000	25	100,0	324,3	82,7	241,6	145,87

Nebelöler mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
L 11 S	100556	G 1/4	1900	6	47,8	167,8	58,0	109,8	43,82
L 12 S	100557	G 3/8	1900	10	47,8	167,8	58,0	109,8	43,82
L 33 S	100558	G 1/2	5000	15	68,8	198,6	66,1	132,5	65,14
L 34 S	100559	G 3/4	5000	20	68,8	198,6	66,1	132,5	65,14
L 55 S	100560	G 1	18000	25	100,0	324,3	82,7	241,6	157,54

Nebelöler mit Metallbehälter und Sichtrohr, Tropfaufsatz aus Metall

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
L 11 M-SR	100561	G 1/4	1900	6	47,8	181,3	71,3	110,0	61,63
L 12 M-SR	100562	G 3/8	1900	10	47,8	181,3	71,3	110,0	61,63
L 33 M-SR	100563	G 1/2	5000	15	68,8	213,0	79,3	133,7	73,52
L 34 M-SR	100564	G 3/4	5000	20	68,8	213,0	79,3	133,7	73,52
L 55 M-SR	100565	G 1	18000	25	100,0	322,9	82,7	240,2	166,67

► Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl Art.-Nr. 32, siehe Seite 90

Zubehör / Ersatzteile für L 11 und L 12

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 11	100435	Haltewinkel mit 2 Schrauben	3,96
KP 11	100436	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,14
KP 11 Z	100437	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,61
MS 11 NS	100547	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler	28,43
KS 11 N	100385	Polycarbonatbehälter für Öler	7,86
SK 11	100501	Schutzkorb	10,36
1233.7.990	100392	Tropfaufsatz Polyamid PA	7,91
1233.7.909	100393	Tropfaufsatz Metall	15,59



L 11 K



L 11 S



L 11 M-SR



ZW 11



KP 11



KS 11 N



1233.7.909



ZW 33



KP 33



MS 33 NS



SK 33



ZW 55



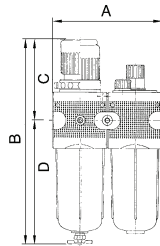
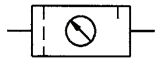
KP 55

Zubehör / Ersatzteile für L 33 und L 34

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 33	100441	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,44
KP 33	100442	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,19
KP 33 Z	100443	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,72
MS 33 NS	100549	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler	35,54
KS 33 N	100548	Polycarbonatbehälter für Öler	12,95
SK 33	100506	Schutzkorb	11,88
1233.7.990	100392	Tropfaufsatz Polyamid PA	7,91
1233.7.909	100393	Tropfaufsatz Metall	15,59

Zubehör / Ersatzteile für L 55

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 55	100445	Haltewinkel mit 2 Schrauben	14,75
KP 55	100446	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	8,05
MS 33 NS	100549	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler	35,54
KS 33 N	100548	Polycarbonatbehälter für Öler	12,95
SK 33	100506	Schutzkorb	11,88
1233.7.990	100392	Tropfaufsatz Polyamid PA	7,91
1233.7.909	100393	Tropfaufsatz Metall	15,59



Wartungseinheiten

zweiteilig, Serie »multifix«

Zweiteilige Wartungseinheiten, bestehend aus einem vordruckunabhängigen, rücksteuerbaren Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Verbindung mit einem Zentrifugalabscheider und einem Proportionalöler.

Eingangsdruck	max. 16 bar (Polycarbonatbehälter) max. 20 bar (Metallbehälter)
Regelbereich	0,5 - 10 bar
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Ablassventil	halbautomatisch
Gehäuse	Zink-Druckguss Aluminium bei Ausführung G 1
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Porenweite im Filterelement	5 µm (BG 1 / BG 2) 40 µm (BG 3)
Tropfaufsatz	PA (Polycarbonatbehälter) Zink-Glas-NBR (Metallbehälter)
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 5-2 Baugröße 2 (G 1/2 / G 3/4): Datenblatt 5-3 Baugröße 3 (G 1): Datenblatt 5-4 Bedienungsanleitung 17-4 Bedienungsanleitung halbautomatisches Ablassventil 17-102



CL 11 K-HA



CL 11 S

Wartungseinheiten, zweiteilig mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
CL 11 K-HA	100566	G 1/4	1100	6	92,8	192,1	67,0	125,1	79,78
CL 12 K-HA	100567	G 3/8	1100	10	92,8	192,1	67,0	125,1	83,49
CL 33 K-HA	100568	G 1/2	3500	15	134,8	246,3	99,0	147,3	140,67
CL 34 K-HA	100569	G 3/4	3500	20	134,8	246,3	99,0	147,3	140,67
CL 55 K-HA	100570	G 1	10500	25	200,0	381,8	128,0	253,8	431,45

Wartungseinheiten, zweiteilig mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
CL 11 S	100571	G 1/4	1100	6	92,8	192,1	67,0	125,1	99,94
CL 12 S	100572	G 3/8	1100	10	92,8	192,1	67,0	125,1	105,03
CL 33 S	100573	G 1/2	3500	15	134,8	246,3	99,0	147,3	165,28
CL 34 S	100574	G 3/4	3500	20	134,8	246,3	99,0	147,3	165,28
CL 55 S	100575	G 1	10500	25	200,0	381,8	128,0	253,8	455,12

Wartungseinheiten

zweiteilig, Serie »multifix«

Wartungseinheiten, zweiteilig mit Metallbehälter und Sichtrohr, Tropfaufsatz Metall

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
CL 11 M-SR	100576	G 1/4	1100	6	93,0	196,0	67,0	129,0	128,26
CL 12 M-SR	100577	G 3/8	1100	10	93,0	196,0	67,0	129,0	130,16
CL 33 M-SR	100578	G 1/2	3500	15	136,0	248,0	97,0	151,0	173,45
CL 34 M-SR	100579	G 3/4	3500	20	136,0	248,0	97,0	151,0	173,45
CL 55 M-SR	100580	G 1	10500	25	200,0	385,0	128,0	257,0	462,54

► 2-teilige Wartungseinheiten sind auch in anderen Regelbereichen (0,1 - 3 bar, 0,2 - 6 bar und 0,5 - 16 bar) und in abschließbarer Ausführung lieferbar. Bitte anfragen.

► Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl Art.-Nr. 32, siehe Seite 90



CL 55 M-SR



Zubehör / Ersatzteile für CL 11 und CL 12

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
MV 30	100344	Haltewinkel mit Mutter R 11-55	5,47
R 11-55	100345	Mutter M30x1,5	1,80
ZW 11	100435	Haltewinkel mit 2 Schrauben	3,96
KP 11	100436	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,14
KP 11 Z	100437	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,61
MS 11 FS	100498	Metallbehälter mit Sichtrohr für Filter	29,92
MS 11 FS-A	100499	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung für Filter	66,51
MS 11 NS	100547	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler	28,43
KS 11 F-HA	100500	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung für Filter	14,32
KS 11 F-A	100361	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung für Filter	47,53
KS 11 N	100385	Polycarbonatbehälter für Öler	7,86
SK 11	100501	Schutzkorb	10,36
1233.7.990	100392	Tropfaufsatz Polyamid PA	7,91
1233.7.909	100393	Tropfaufsatz Metall	15,59
611.6.905	100134	Filterelement 5 µm, Cellpor	7,88
22.1811.4	100438	Verschleißteilesatz	20,26
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58



MV 30

R 11-55



ZW 11

KP 11



KS 11 F-HA

KS 11 N



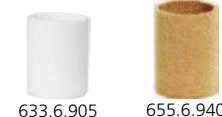
611.6.905

MS 33 FS



1233.7.909

SK 33



633.6.905

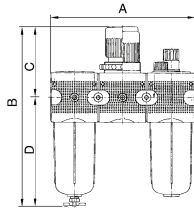
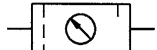
655.6.940

Zubehör / Ersatzteile für CL 33 und CL 34

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
MV 50	100439	Haltewinkel mit Mutter R 33-55	5,67
R 33-55	100440	Mutter M50x1,5	1,95
ZW 33	100441	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,44
KP 33	100442	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,19
KP 33 Z	100443	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,72
MS 33 FS	100502	Metallbehälter mit Sichtrohr für Filter	37,77
MS 33 FS-A	100503	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung für Filter	80,84
MS 33 NS	100549	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler	35,54
KS 33 F-HA	100504	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung für Filter	15,39
KS 33 F-A	100505	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung für Filter	50,07
KS 33 N	100548	Polycarbonatbehälter für Öler	12,95
SK 33	100506	Schutzkorb	11,88
1233.7.990	100392	Tropfaufsatz Polyamid PA	7,91
1233.7.909	100393	Tropfaufsatz Metall	15,59
633.6.905	100507	Filterelement 5 µm, Cellpor	11,56
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58
22.1833.4	100444	Verschleißteilesatz	17,82

Zubehör / Ersatzteile für CL 55

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 55	100445	Haltewinkel mit 2 Schrauben	14,75
KP 55	100446	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	8,05
MS 33 FS	100502	Metallbehälter mit Sichtrohr für Filter	37,77
MS 33 FS-A	100503	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung für Filter	80,84
MS 33 NS	100549	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler	35,54
KS 33 F-HA	100504	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung für Filter	15,39
KS 33 F-A	100505	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung für Filter	50,07
KS 33 N	100548	Polycarbonatbehälter für Öler	12,95
SK 33	100506	Schutzkorb	11,88
1233.7.990	100392	Tropfaufsatz Polyamid PA	7,91
1233.7.909	100393	Tropfaufsatz Metall	15,59
655.6.940	100511	Filterelement 40 µm, Cellpor	17,51
655.6.908	100510	Filterelement 8 µm, Cellpor	20,26
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58
22.1855.4	100447	Verschleißteilesatz	71,19
22.355.4	100509	Verschleißteilesatz	71,72



Wartungseinheiten

dreiteilig, Serie »multifix«

Dreiteilige Wartungseinheiten, bestehend aus einem vordruckunabhängigen, rücksteuerbaren Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung, einem Zentrifugalabscheider und einem Proportionalöler.

Eingangsdruck	max. 16 bar (Polycarbonatbehälter) max. 20 bar (Metallbehälter)
Regelbereich	0,5 - 10 bar
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Ablassventil	halbautomatisch
Gehäuse	Zink-Druckguss Aluminium bei Ausführung G 1
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Porenweite im Filterelement	5 µm (BG 1 / BG 2) 40 µm (BG 3)
Tropfaufsatz	PA (Polycarbonatbehälter) Zink-Glas-NBR (Metallbehälter)
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 6-2 Baugröße 2 (G 1/2 / G 3/4): Datenblatt 6-3 Baugröße 3 (G 1): Datenblatt 6-4 Bedienungsanleitung 17-3 Bedienungsanleitung halbautomatisches Ablassventil 17-102



FRL 11 K-HA

Wartungseinheiten, dreiteilig mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
FRL 11 K-HA	100581	G 1/4	1100	6	137,8	192,1	67,0	125,1	105,67
FRL 12 K-HA	100582	G 3/8	1100	10	137,8	192,1	67,0	125,1	105,67
FRL 33 K-HA	100583	G 1/2	3000	15	200,8	246,3	99,0	147,3	155,10
FRL 34 K-HA	100584	G 3/4	3000	25	200,8	246,3	99,0	147,3	155,10
FRL 55 K-HA	100585	G 1	11300	25	300,0	381,8	128,0	253,8	433,37



FRL 11 S

Wartungseinheiten, dreiteilig mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
FRL 11 S	100586	G 1/4	1100	6	137,8	192,1	67,0	125,1	125,40
FRL 12 S	100587	G 3/8	1100	10	137,8	192,1	67,0	125,1	125,40
FRL 33 S	100588	G 1/2	3000	15	200,8	246,3	99,0	147,3	179,50
FRL 34 S	100589	G 3/4	3000	25	200,8	246,3	99,0	147,3	179,50
FRL 55 S	100590	G 1	11300	25	300,0	381,8	128,0	253,8	462,54



FRL 55 M-SR

Wartungseinheiten, dreiteilig mit Metallbehälter und Sichtrohr, Tropfaufsatz Metall

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
FRL 11 M-SR	100591	G 1/4	1100	6	138,0	196,0	67,0	129,0	155,52
FRL 12 M-SR	100592	G 3/8	1100	10	138,0	196,0	67,0	129,0	155,52
FRL 33 M-SR	100593	G 1/2	3000	15	202,0	248,0	97,0	151,0	187,78
FRL 34 M-SR	100594	G 3/4	3000	20	202,0	248,0	97,0	151,0	187,78
FRL 55 M-SR	100595	G 1	11300	25	300,0	385,0	128,0	257,0	467,10

► 3-teilige Wartungseinheiten sind auch in anderen Regelbereichen (0,1 - 3 bar, 0,2 - 6 bar und 0,5 - 16 bar) und in abschließbarer Ausführung lieferbar. Bitte anfragen.

► Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl Art.-Nr. 32, siehe Seite 90

Zubehör / Ersatzteile für FRL 11 und FRL 12

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
MV 30	100344	Haltewinkel mit Mutter R 11-55	5,47
R 11-55	100345	Mutter M30x1,5	1,80
ZW 11	100435	Haltewinkel mit 2 Schrauben	3,96
KP 11	100436	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,14
KP 11 Z	100437	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,61
MS 11 FS	100498	Metallbehälter mit Sichtrohr für Filter	29,92
MS 11 FS-A	100499	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung für Filter	66,51
MS 11 NS	100547	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler	28,43
KS 11 F-HA	100500	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung für Filter	14,32
KS 11 F-A	100361	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung für Filter	47,53
KS 11 N	100385	Polycarbonatbehälter für Öler	7,86
SK 11	100501	Schutzkorb	10,36
1233.7.990	100392	Tropfaufsatz Polyamid PA	7,91
1233.7.909	100393	Tropfaufsatz Metall	15,59
611.6.905	100134	Filterelement 5 µm, Cellpor	7,88
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58
22.1811.4	100438	Verschleißteilesatz	20,26



MV 30

R 11-55



ZW 11

KP 11

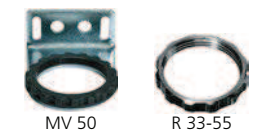


1233.7.909

611.6.905

Zubehör / Ersatzteile für FRL 33 und FRL 34

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
MV 50	100439	Haltewinkel mit Mutter R 33-55	5,67
R 33-55	100440	Mutter M50x1,5	1,95
ZW 33	100441	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,44
KP 33	100442	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,19
KP 33 Z	100443	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,72
MS 33 FS	100502	Metallbehälter mit Sichtrohr für Filter	37,77
MS 33 FS-A	100503	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung für Filter	80,84
MS 33 NS	100549	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler	35,54
KS 33 F-HA	100504	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung für Filter	15,39
KS 33 F-A	100505	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung für Filter	50,07
KS 33 N	100548	Polycarbonatbehälter für Öler	12,95
SK 33	100506	Schutzkorb	11,88
1233.7.990	100392	Tropfaufsatz Polyamid PA	7,91
1233.7.909	100393	Tropfaufsatz Metall	15,59
633.6.905	100507	Filterelement 5 µm, Cellpor	11,56
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58
22.1833.4	100444	Verschleißteilesatz	17,82



MV 50

R 33-55



ZW 33

KP 33



MS 33 FS

MS 33 NS



KS 33 F-HA

SK 33

Zubehör / Ersatzteile für FRL 55

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 55	100445	Haltewinkel mit 2 Schrauben	14,75
KP 55	100446	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	8,05
MS 33 FS	100502	Metallbehälter mit Sichtrohr für Filter	37,77
MS 33 FS-A	100503	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung für Filter	80,84
MS 33 NS	100549	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler	35,54
KS 33 F-HA	100504	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung für Filter	15,39
KS 33 F-A	100505	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung für Filter	50,07
KS 33 N	100548	Polycarbonatbehälter für Öler	12,95
SK 33	100506	Schutzkorb	11,88
1233.7.990	100392	Tropfaufsatz Polyamid PA	7,91
1233.7.909	100393	Tropfaufsatz Metall	15,59
655.6.940	100511	Filterelement 40 µm, Cellpor	17,51
655.6.908	100510	Filterelement 8 µm, Cellpor	20,26
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58
22.1855.4	100447	Verschleißteilesatz	71,19
22.355.4	100509	Verschleißteilesatz	71,72



633.6.905

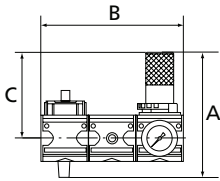
KP 55



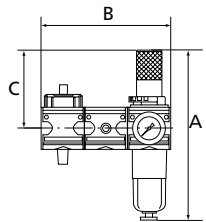
655.6.940

655.6.900

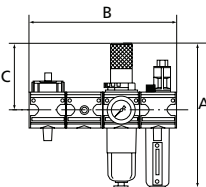




WS 1001 + VS 37



WS 2001 + VS 37



WS 3001 + VS 37



VS 37

Wartungsstationen SAFETY

Serie »multifix«

Diese Druckluft-Wartungsstation, bestehend aus einem Kugelhahn inklusive Schalldämpfer, einem Anfahrventil und wahlweise einem Druckregler, einem Filterregler oder einer Wartungseinheit, erfüllt sämtliche Anforderungen an Betriebssicherheit und Unfallschutz!

Eingangsdruck	2 - 16 bar
Ausgangsdruck	0,5 - 10 bar
Temperaturbereich	max. 60 °C
Ablassventil	halbautomatisch
Medium	Druckluft
Gehäuse	Zink-Druckguss
Federhaube	POM
Dichtmaterial und Membrane	NBR
Behälter	Polycarbonat (mit Bajonettverschluss) und Schutzkorb
Filterelement	Cellpor (PE) 5 µm
Entlüftungsanschluss Kugelhahn	Schalldämpfer
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	siehe Datenblätter der einzelnen Komponenten (auf Anfrage)
	Bedienungsanleitung halbautomatisches Ablassventil 17-102

Wartungsstationen SAFETY, bestehend aus Kugelhahn inkl. Schalldämpfer, Anfahrventil und Druckregler inkl. Schließzylinder

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
WS 1001	100596	G 1/4	2 - 10	1000	128,0	137,8	94,0	208,25
WS 1002	100597	G 1/2	2 - 10	4000	189,0	200,8	122,0	254,51
WS 1003	100598	G 1	2 - 10	12000	241,7	282,8	157,0	532,88

Wartungsstationen SAFETY, bestehend aus Kugelhahn inkl. Schalldämpfer, Anfahrventil und Filterregler inkl. Schließzylinder

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Kondensatablass	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
WS 2001	100599	G 1/4	halbautomatisch	1000	219,1	137,8	94,0	236,37
WS 2002	100600	G 1/2	halbautomatisch	4000	269,3	200,8	122,0	296,62
WS 2003	100601	G 1	halbautomatisch	12000	410,8	282,8	157,0	651,48

Wartungsstationen SAFETY, bestehend aus Kugelhahn inkl. Schalldämpfer, Anfahrventil und 2-teiliger Wartungseinheit inkl. Schließzylinder

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Kondensatablass	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
WS 3001	100602	G 1/4	halbautomatisch	1000	219,1	182,8	94,0	265,32
WS 3002	100603	G 1/2	halbautomatisch	3550	269,3	266,8	122,0	349,56
WS 3003	100604	G 1	halbautomatisch	9800	410,8	382,8	157,0	775,18

▣ Vorhängeschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.

▣ Zubehör und Ersatzteile finden Sie bei den einzelnen Komponenten:
Kugelhahn, Anfahrventil, Druckregler, Filterregler, Wartungseinheit 2-tlg.

Zubehör

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
VS 37	100273	Vorhängeschloss	8,15

Verteiler

Serie »multifix«

Vierfachverteiler in breiter und schmaler Ausführung.

Eingangsdruck	max. 16 bar
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Verteiler - schmale Ausführung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Abgänge	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
Z 11	100605	G 1/4	3 x 1/4, 1 x 1/8	3300	34,8	52,0	26,0	23,97
Z 33	100606	G 1/2	1 x 3/8, 2 x 1/4, 1 x 1/8	11000	38,8	67,0	33,5	26,41

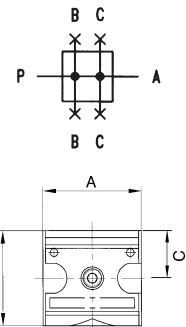
Verteiler - breite Ausführung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Abgänge	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
T 11	100607	G 1/4	4 x 1/4	2500	47,8	52,0	26,0	26,10
T 12	100608	G 3/8	4 x 1/4	2500	47,8	52,0	26,0	26,10
T 33	100609	G 1/2	2 x 1/4, 2 x 1/2	11000	68,8	67,0	33,5	33,31
T 34	100610	G 3/4	2 x 1/4, 2 x 1/2	11000	68,8	67,0	33,5	33,31

► Durchflussangabe l/min bei $P \rightarrow A$

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
KP 11	100436	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,14
KP 11 Z	100437	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,61
KP 33	100442	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,19
KP 33 Z	100443	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,72
DS 9410	100280	Druckschalter, anflanschbar	91,02
22.DS9410.4	100281	Formdichtung für Flanschdruckschalter DS 9410	3,38



Z 11



T 11



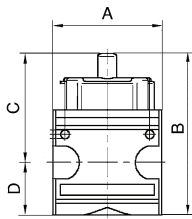
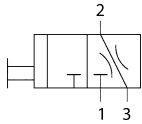
KP 11

KP 33



DS 9410





Kugelhähne 3/2-Wege

Serie »multifix«

Mit Knebelgriff, 90° drehbar, abschließbar, mit Entlüftungsbohrung.

Eingangsdruck	max. 16 bar
Entlüftungsanschluss	Schalldämpfer G 1/4 (K 11, K 12), G 1/2 (K 33, K 34, K 55)
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss Aluminium bei Ausführung G 1
Betätigung	Knebel 90° drehbar
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



Kugelhähne 3/2-Wege

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
K 11	100611	G 1/4	2800	47,8	81,4	55,4	26,0	34,69
K 12	100612	G 3/8	2800	47,8	81,4	55,4	26,0	34,69
K 33	100613	G 1/2	11000	68,8	102,6	69,1	33,5	49,65
K 34	100614	G 3/4	11000	68,8	102,6	69,1	33,5	49,65
K 55 NEU	100615	G 1	25000	82,8	133,5	83,0	50,5	159,95

Zubehör

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
VS 37	100273	Vorhängeschloss	8,15

Zubehör / Ersatzteile für K 11 und K 12

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
KP 11	100436	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,14
KP 11 Z	100437	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,61
ZW 11	100435	Haltewinkel mit 2 Schrauben	3,96
567-2/M	100290	Schalldämpfer aus Sinterbronze, mit Messing-Sechskant und Messing-Gewinde	3,29

Zubehör / Ersatzteile für K 33 und K 34

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
KP 33	100442	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,19
KP 33 Z	100443	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,72
ZW 33	100441	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,44
567-4/M	100292	Schalldämpfer aus Sinterbronze, mit Messing-Sechskant und Messing-Gewinde	7,40

Zubehör / Ersatzteile für K 55

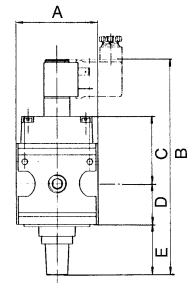
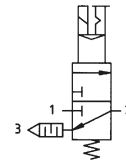
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
KP 55	100446	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	8,05
ZW 55	100445	Haltewinkel mit 2 Schrauben	14,75
AP 55	100616	Anschlussplatte	36,00
567-4/M	100292	Schalldämpfer aus Sinterbronze, mit Messing-Sechskant und Messing-Gewinde	7,40

Schaltventile (3/2-Wegeventile)

Serie »multifix«

Druckluftanlagen oder Teile von Anlagen können über ein elektrisches Signal ein- oder ausgeschaltet werden. Beim Abschalten wird die Anlage gleichzeitig entlüftet.

Eingangsdruck	min. 2 bar, max. 10 bar
Relative Einschaltdauer	ED 100%
Schutzart	IP 65 (P 54) nach DIN 40050
Elektrischer Anschluss	Gerätestecker PG 9, Form B, EN 175301-803
Entlüftungsanschluss	Schalldämpfer G 1/4
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



3/2-Wegeventile

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Magnetspule	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Preis €
S 11-1	100617	G 1/4	24 V AC, 50 Hz	900	47,8	138,7	43,7	26,0	17,5	109,06
S 11-2	100618	G 1/4	230 V AC, 50 Hz	900	47,8	138,7	43,7	26,0	17,5	109,06
S 11-3	100619	G 1/4	110 V AC, 50 Hz	900	47,8	138,7	43,7	26,0	17,5	109,06
S 11-4	100620	G 1/4	24 V DC	900	47,8	138,7	43,7	26,0	17,5	109,06
S 33-1	100621	G 1/2	24 V AC, 50 Hz / 12 V DC	4000	68,8	185,0	56,2	33,5	44,1	133,77
S 33-2	100622	G 1/2	230 V AC, 50 Hz	4000	68,8	185,0	56,2	33,5	44,1	133,77
S 33-3	100623	G 1/2	110 V AC, 50 Hz	4000	68,8	185,0	56,2	33,5	44,1	133,77
S 33-4	100624	G 1/2	24 V DC	4000	68,8	185,0	56,2	33,5	44,1	133,77



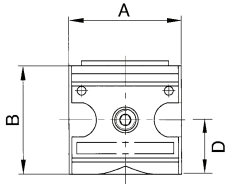
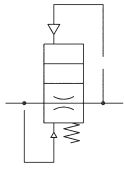
S 33-4

► Schaltventile sind auch in pneumatisch betätigter Ausführung lieferbar. Bitte anfragen.

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
KP 11	100436	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,14
KP 11 Z	100437	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,61
KP 33	100442	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,19
KP 33 Z	100443	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,72
1920.9B	100409	Gerätestecker Form B nach EN 175301-803	7,48
ZW 11	100435	Haltewinkel mit 2 Schrauben	3,96
ZW 33	100441	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,44
S 11-19N	100410	Magnetspule 230 V AC, 50 Hz	29,92
S 11-29N	100411	Magnetspule 110 V AC, 50 Hz	29,92
S 11-18N	100412	Magnetspule 24 V DC	29,92
S 11-30N	100413	Magnetspule 24 V AC, 50 Hz	29,92
S 11-38N	100625	3/2-Wegeventil zur Vorsteuerung mit Handbetätigung für Schaltventile	48,40
567-2/M	100290	Schalldämpfer aus Sinterbronze, mit Messing-Sechskant und Messing-Gewinde	3,29
567-4/M	100292	Schalldämpfer aus Sinterbronze, mit Messing-Sechskant und Messing-Gewinde	7,40





Anfahrventile

Serie »multifix«

Durch Sekundärdruck betätigtes Sitzventil zur kontrollierten Belüftung von Druckluftanlagen. Bei Erreichen von 50% des Eingangsdrucks wird der volle Querschnitt des Reglers geöffnet. Durch Drehen der Reglerschraube ist die Füllzeit einstellbar.

Eingangsdruck	min. 2 bar, max. 16 bar
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	Aluminium bei Ausführung G 3/4 und G 1
Durchflusswertmessung	NBR
Weitere Angaben	bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar Datenblatt auf Anfrage



A 11 F



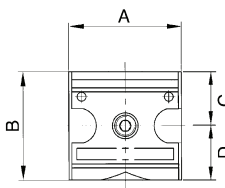
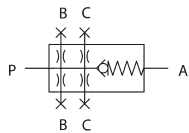
A 55 F

Anfahrventile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	D mm	Preis €
A 11 F	100626	G 1/4	1000	47,8	54,2	26,8	47,85
A 33 F	100627	G 1/2	4000	68,8	71,6	35,1	51,24
A 54 F NEU	100628	G 3/4	12000	99,7	104,0	52,0	180,32
A 55 F NEU	100629	G 1	12000	99,7	104,0	52,0	180,32

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
KP 11	100436	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,14
KP 11 Z	100437	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,61
KP 33	100442	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,19
KP 33 Z	100443	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,72
KP 55	100446	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	8,05



Rückschlagventile

Serie »multifix«

Federbelastetes Sitzventil.

Öffnungsdruck	min. 0,1 bar
Eingangsdruck	max. 16 bar
Mediumtemperatur	max. 50 °C
Umgebungstemperatur	max. 50 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



V 11

Rückschlagventile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
V 11	100630	G 1/4	700	47,8	52,0	26,0	26,0	39,04
V 12	100631	G 3/8	700	47,8	52,0	26,0	26,0	39,04
V 33/1	100632	G 1/2	6000	68,8	67,0	33,5	33,5	48,48
V 34/1	100633	G 3/4	6000	68,8	67,0	33,5	33,5	48,48

Zubehör / Ersatzteile



KP 11

KP 33

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
KP 11	100436	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,14
KP 11 Z	100437	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,61
KP 33	100442	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,19
KP 33 Z	100443	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,72

Druckregler

Serie »variobloc«

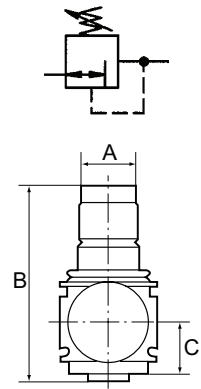
Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung.

Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.

Bewährte Serie in modernem Industriedesign, die sich durch

- einfaches Handling
- bequeme Verblockungsmöglichkeit durch neuartige Verbindungsmodule und
- hervorragende Durchflusswerte auszeichnet.

Eingangsdruck	max. 25 bar
Mediumtemperatur	max. 50 °C
Umgebungstemperatur	max. 50 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss
Federhaube	POM
Dichtmaterial und Membrane	NBR
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 2-23 (VR 22 bis VR 34) 2-24 (VR 42 bis VR 64) Bedienungsanleitung 17-83



Druckregler inkl. Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
VR 22	100634	G 1/4	0,5 - 6	2000	48,0	98,0	26,0	40,31
VR 23	100635	G 1/4	0,5 - 10	2000	48,0	98,0	26,0	40,31
VR 24	100636	G 1/4	0,5 - 16	2000	48,0	98,0	26,0	40,31
VR 32	100637	G 3/8	0,5 - 6	3200	48,0	98,0	26,0	40,31
VR 33	100638	G 3/8	0,5 - 10	3200	48,0	98,0	26,0	40,31
VR 34	100639	G 3/8	0,5 - 16	3200	48,0	98,0	26,0	40,31
VR 42	100640	G 1/2	0,5 - 6	7000	70,0	134,0	32,5	59,31
VR 43	100641	G 1/2	0,5 - 10	7000	70,0	134,0	32,5	59,31
VR 44	100642	G 1/2	0,5 - 16	7000	70,0	134,0	32,5	59,31
VR 52	100643	G 3/4	0,5 - 6	8000	70,0	134,0	32,5	59,31
VR 53	100644	G 3/4	0,5 - 10	8000	70,0	134,0	32,5	59,31
VR 54	100645	G 3/4	0,5 - 16	8000	70,0	134,0	32,5	59,31
VR 62	100646	G 1	0,5 - 6	8000	124,0	134,0	32,5	90,70
VR 63	100647	G 1	0,5 - 10	8000	124,0	134,0	32,5	90,70
VR 64	100648	G 1	0,5 - 16	8000	124,0	134,0	32,5	90,70

■ Verbindungselemente siehe Seite 65

■ Druckregler sind auch in abschließbarer Ausführung lieferbar. Bitte anfragen.



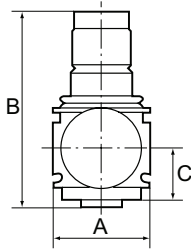
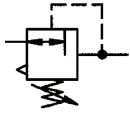
VR 34

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
VZ 781	100649	Verschleißteilesatz (Membrane, Dichtkegel, Dichtung) für Geräte G 1/4 - G 3/8	14,82
VZ 782	100650	Verschleißteilesatz (Membrane, Dichtkegel, Dichtung) für Geräte G 1/2 - G 1	23,24



VZ 781



VRB 22



VZ 781

Druckregler mit durchgehender Druckversorgung

Serie »variobloc«

Anreihbare Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung. Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden. Durch Verblockung von mindestens zwei oder mehreren Reglern können über eine Zuluftzuführung mehrere Arbeitsluftkreise mit verschiedenen Ausgangsdrücken versorgt werden.

Eingangsdruck	max. 25 bar
Mediumtemperatur	max. 50 °C
Umgebungstemperatur	max. 50 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 2-23-1

Druckregler mit durchgehender Druckversorgung inkl. Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
VRB 22	100651	G 1/4	0,5 - 6	1800	48,0	98,0	26,0	58,03
VRB 23	100652	G 1/4	0,5 - 10	1800	48,0	98,0	26,0	58,03
VRB 24	100653	G 1/4	0,5 - 16	1800	48,0	98,0	26,0	58,03
VRB 32	100654	G 3/8	0,5 - 6	1800	48,0	98,0	26,0	58,03
VRB 33	100655	G 3/8	0,5 - 10	1800	48,0	98,0	26,0	58,03
VRB 34	100656	G 3/8	0,5 - 16	1800	48,0	98,0	26,0	58,03

▣ Verbindungselemente siehe Seite 65

▣ Druckregler sind auch in abschließbarer Ausführung lieferbar. Bitte anfragen.

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
VZ 781	100649	Verschleißteilsatz (Membrane, Dichtkegel, Dichtung) für Geräte G 1/4 - G 3/8	14,82

Filterregler

Serie »variobloc«

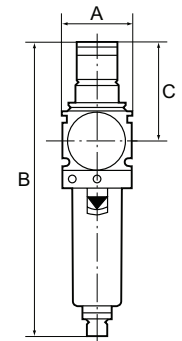
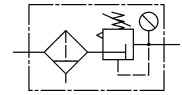
Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Kombination mit einem Zentrifugalabscheider.

Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.

Bewährte Serie in modernem Industriedesign, die sich durch

- einfaches Handling
- bequeme Verblockungsmöglichkeit durch neuartige Verbindungsmodule und
- hervorragende Durchflusswerte auszeichnet.

Eingangsdruck	max. 16 bar (Polycarbonatbehälter) max. 20 bar (Metallbehälter)
Mediumtemperatur	max. 50 °C
Umgebungstemperatur	max. 50 °C (Polycarbonatbehälter) max. 80 °C (Metallbehälter)
Ablassventil	manuell
Gehäuse	Zink-Druckguss
Federhaube	POM
Dichtmaterial und Membrane	NBR
Porenweite im Filterelement	40 µm
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 3-20 (G 1/4 / G 3/8) 3-21 (G 1/2 / G 3/4 / G 1) Bedienungsanleitung 17-83



Filterregler mit Polycarbonatbehälter und Manometer

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
VFR 23	100657	G 1/4	0,5 - 10	2000	48,0	203,0	68,0	55,70
VFR 33	100658	G 3/8	0,5 - 10	3000	48,0	203,0	68,0	55,70
VFR 43	100659	G 1/2	0,5 - 10	5500	70,0	273,0	98,0	88,58
VFR 53	100660	G 3/4	0,5 - 10	6500	70,0	273,0	98,0	88,58
VFR 63	100661	G 1	0,5 - 10	6500	124,0	273,0	98,0	120,09

➡ Verbindungselemente siehe Seite 65

➡ Filterregler sind auch mit Schutzkorb oder Metallbehälter lieferbar.

Für Schutzkorb: Artikelnummer + „S“ (z. B. VFR 23 S)

Für Metallbehälter: Artikelnummer + „M“ (z. B. VFR 23 M)

➡ Filterregler sind auch in abschließbarer Ausführung lieferbar. Bitte anfragen.



VFR 53

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
VZ 781	100649	Verschleißteilesatz (Membrane, Dichtkegel, Dichtung) für Geräte G 1/4 - G 3/8	14,82
VZ 782	100650	Verschleißteilesatz (Membrane, Dichtkegel, Dichtung) für Geräte G 1/2 - G 1	23,24
VZ 501	100662	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für Geräte VF, VW, VFR G 1/4 - G 3/8	12,20
VZ 502	100663	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für Geräte VF, VW, VFR G 1/2 - G 1	16,76
VZ 511	100664	Kunststoffbehälter mit automat. Ablassventil (Einbauausf.) für Geräte VF, VW, VFR G 1/4 - G 3/8	32,04
VZ 512	100665	Kunststoffbehälter mit automat. Ablassventil (Einbauausf.) für Geräte VF, VW, VFR G 1/2 - G 1	35,97
VZ 531 NEU	100666	Schutzkorb für Geräte G 1/4 - G 3/8	12,19
VZ 532 NEU	100667	Schutzkorb für Geräte G 1/2 - G 1	13,38
VZ 551	100668	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für Geräte VF, VM, VW, VFR G 1/4 - G 3/8	36,71
VZ 552	100669	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für Geräte VF, VM, VW, VFR G 1/2 - G 1	44,34
VZ 561	100670	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit autom. Ablassventil (Einbauausführung) für Geräte VF, VW, VFR G 1/4 - G 3/8	56,55
VZ 562	100671	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit autom. Ablassventil (Einbauausführung) für Geräte VF, VW, VFR G 1/2 - G 1	64,29
VZ 741	100672	Filterelement 40 µm für Geräte G 1/4, G 3/8	3,03
VZ 742	100673	Filterelement 40 µm für Geräte G 1/2, G 3/4, G 1	5,59
VZ 741/5	100674	Filterelement 5 µm für Geräte G 1/4, G 3/8	6,36
VZ 742/5	100675	Filterelement 5 µm für Geräte G 1/2, G 3/4, G 1	9,66
VZ 751 NEU	100676	Halbautomatisches Ablassventil für Kunststoff- und Metallbehälter	8,45
65/0-N	100677	Vollautomatisches Ablassventil	51,77



VZ 781



VZ 501



VZ 531



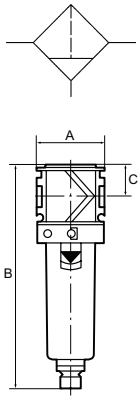
VZ 551



VZ 751



65/0-N



Filter

Serie »variobloc«

Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement.

Die Filtration erfolgt in einem 2-stufigen Prozess durch Zyklonabscheidung (Kondenswasser) und PE-Filterelement (Partikel).

Bewährte Serie in modernem Industriedesign, die sich durch

- einfaches Handling
- bequeme Verblockungsmöglichkeit durch neuartige Verbindungsmodule und
- hervorragende Durchflusswerte auszeichnet.

Eingangsdruck	max. 16 bar (Polycarbonatbehälter) max. 20 bar (Metallbehälter)
Mediumtemperatur	max. 50 °C
Umgebungstemperatur	max. 50 °C (Polycarbonatbehälter) max. 80 °C (Metallbehälter)
Ablassventil	manuell
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Porenweite im Filterelement	40 µm
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 1-30 (G 1/4 / G 3/8) 1-31 (G 1/2 / G 3/4 / G 1) Bedienungsanleitung 17-83



VF 25

Filter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
VF 22	100678	G 1/4	1800	48,0	155,0	22,0	30,24
VF 23	100679	G 3/8	2000	48,0	155,0	22,0	30,24
VF 24	100680	G 1/2	3200	70,0	202,0	26,0	48,38
VF 25	100681	G 3/4	3500	70,0	202,0	26,0	48,38
VF 26	100682	G 1	3500	124,0	202,0	26,0	79,67

► Verbindungselemente siehe Seite 65

- Filter sind auch mit Schutzkorb oder Metallbehälter lieferbar.
Für Schutzkorb: Artikelnummer + „S“ (z. B. VF 22 S)
Für Metallbehälter: Artikelnummer + „M“ (z. B. VF 22 M)



VZ 501



VZ 531



VZ 742



VZ 551



VZ 751



65/0-N

Zubehör / Ersatzteile

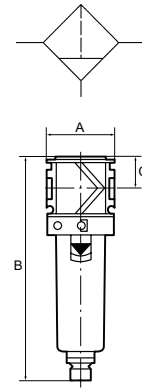
Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
VZ 501	100662	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für Geräte VF, VW, VFR G 1/4 - G 3/8	12,20
VZ 502	100663	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für Geräte VF, VW, VFR G 1/2 - G 1	16,76
VZ 511	100664	Kunststoffbehälter mit automat. Ablassventil (Einbauausf.) für Geräte VF, VW, VFR G 1/4 - G 3/8	32,04
VZ 512	100665	Kunststoffbehälter mit automat. Ablassventil (Einbauausf.) für Geräte VF, VW, VFR G 1/2 - G 1	35,97
VZ 531 NEU	100666	Schutzkorb für Geräte G 1/4 - G 3/8	12,19
VZ 532 NEU	100667	Schutzkorb für Geräte G 1/2 - G 1	13,38
VZ 741	100672	Filterelement 40 µm für Geräte G 1/4, G 3/8	3,03
VZ 741/5	100674	Filterelement 5 µm für Geräte G 1/4, G 3/8	6,36
VZ 742	100673	Filterelement 40 µm für Geräte G 1/2, G 3/4, G 1	5,59
VZ 742/5	100675	Filterelement 5 µm für Geräte G 1/2, G 3/4, G 1	9,66
VZ 551	100668	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für Geräte VF, VM, VW, VFR G 1/4 - G 3/8	36,71
VZ 552	100669	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für Geräte VF, VM, VW, VFR G 1/2 - G 1	44,34
VZ 561	100670	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit autom. Ablassventil (Einbauausführung) für Geräte VF, VW, VFR G 1/4 - G 3/8	56,55
VZ 562	100671	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit autom. Ablassventil (Einbauausführung) für Geräte VF, VW, VFR G 1/2 - G 1	64,29
VZ 751 NEU	100676	Halbautomatisches Ablassventil für Kunststoff- und Metallbehälter	8,45
65/0-N	100677	Vollautomatisches Ablassventil	51,77

Mikrofilter (Feinfilter)

Serie »variobloc«

Borsilikatfilter für Anwendungen in denen der Reinheitsgrad der Druckluft besonders hoch sein muss. Als 2. Stufe hinter dem Standardfilter entfernt dieser Filter beinahe rückstandslos die kleinsten verbleibenden Partikel aus Wasser, Öl, Schmutz zu 99,999 % (bei 0,01 µm).

Eingangsdruck	max. 16 bar (Polycarbonatbehälter) max. 20 bar (Metallbehälter)
Mediumstemperatur	max. 50 °C
Umgebungstemperatur	max. 50 °C (Polycarbonatbehälter) max. 80 °C (Metallbehälter)
Filterfeinheit	0,01 µm
Wirkungsgrad	99,999 %
Luftqualität nach ISO 8573.1	Klasse 1 Schmutz, Klasse 1 Öl
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 7$ bar und Druckabfall $\Delta p = 0,1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 1-32 (G 1/4 / G 3/8) 1-33 (G 1/2 / G 3/4 / G 1) Bedienungsanleitung 17-83



Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
VM 22	100683	G 1/4	370	48,0	155,0	22,0	64,92
VM 23	100684	G 3/8	420	48,0	155,0	22,0	64,92
VM 24	100685	G 1/2	1000	70,0	202,0	26,0	84,45
VM 25	100686	G 3/4	1100	70,0	202,0	26,0	84,45
VM 26	100687	G 1	1100	124,0	202,0	26,0	115,85

► Verbindungselemente siehe Seite 65

► Mikrofilter sind auch mit Schutzkorb oder Metallbehälter lieferbar.

Für Schutzkorb: Artikelnummer + „S“ (z. B. VM 22 S)

Für Metallbehälter: Artikelnummer + „M“ (z. B. VM 22 M)



VM 22

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
VZ 521	100688	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für Geräte VM G 1/4 - G 3/8	12,20
VZ 522	100689	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für Geräte VM G 1/2 - G 1	16,76
VZ 531 NEU	100666	Schutzkorb für Geräte G 1/4 - G 3/8	12,19
VZ 532 NEU	100667	Schutzkorb für Geräte G 1/2 - G 1	13,38
VZ 551	100668	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für Geräte VF, VM, VW, VFR G 1/4 - G 3/8	36,71
VZ 552	100669	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für Geräte VF, VM, VW, VFR G 1/2 - G 1	44,34
VZ 751 NEU	100676	Halbautomatisches Ablassventil für Kunststoff- und Metallbehälter	8,45
VZ 761	100690	Filterelement 0,01 µm für Geräte G 1/4, G 3/8	50,82
VZ 762	100691	Filterelement 0,01 µm für Geräte G 1/2, G 3/4, G 1	60,04
65/0-N	100677	Vollautomatisches Ablassventil	51,77



VZ 521



VZ 531



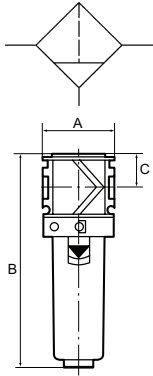
VZ 551



VZ 751



65/0-N



VAK 24

Aktivkohlefilter

Serie »variobloc«

NEU

Der Aktivkohlefilter dient zur Absorbierung von Öldampf aus der Druckluft. Die eingehende Druckluft sollte trocken und frei von Verunreinigungen sein (Vorschaltung eines Mikrofilters wird unbedingt empfohlen).

Eingangsdruck	max. 16 bar (Polycarbonatbehälter) max. 20 bar (Metallbehälter)
Mediumtemperatur	max. 50 °C
Umgebungstemperatur	max. 50 °C (Polycarbonatbehälter) max. 80 °C (Metallbehälter)
Restölgehalt	0,003 mg/m ³
Luftqualität nach ISO 8573.1	Klasse 1 Schmutz, Klasse 1 Öl
Durchflusswertmessung	bei P ₁ = 7 bar und Druckabfall Δ _p = 0,1 bar
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Aktivkohlefilter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
VAK 22	100692	G 1/4	800	48,0	142,0	22,0	72,41
VAK 23	100693	G 3/8	1000	48,0	142,0	22,0	72,41
VAK 24	100694	G 1/2	1200	70,0	193,0	26,0	108,47
VAK 25	100695	G 3/4	1300	70,0	193,0	26,0	108,47
VAK 26	100696	G 1	1300	124,0	193,0	26,0	144,02

► Aktivkohlefilter sind auch mit Schutzkorb oder Metallbehälter lieferbar.

Für Schutzkorb: Artikelnummer + „S“ (z. B. VAK 22 S)

Für Metallbehälter: Artikelnummer + „M“ (z. B. VAK 22 M)



VZ 531



VZ 601



VZ 651



VZ 771

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
VZ 531	100666	Schutzkorb für Geräte G 1/4 - G 3/8	12,19
VZ 532	100667	Schutzkorb für Geräte G 1/2 - G 1	13,38
VZ 601	100697	Kunststoffbehälter (Nebelöler und Aktivkohlefilter) für Geräte VN, VAK, VW G 1/4 - G 3/8	9,16
VZ 602	100698	Kunststoffbehälter (Nebelöler und Aktivkohlefilter) für Geräte VN, VAK, VW G 1/2 - G 1	13,47
VZ 651	100699	Metallbehälter inkl. Sichtrohr (Nebelöler und Aktivkohlefilter) für Geräte VN, VAK, VW G 1/4 - G 3/8	33,63
VZ 652	100700	Metallbehälter inkl. Sichtrohr (Nebelöler und Aktivkohlefilter) für Geräte VN, VAK, VW G 1/2 - G 1	41,27
VZ 771	100701	Aktivkohlefilterelement für Geräte G 1/4 - G 3/8	61,95
VZ 772	100702	Aktivkohlefilterelement für Geräte G 1/2 - G 1	87,60

Nebelöler

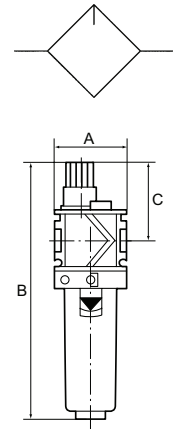
Serie »variobloc«

Proportionalöler, Öleinfüllung unter Druck ist möglich.

Bewährte Serie in modernem Industriedesign, die sich durch

- einfaches Handling
 - bequeme Verblockungsmöglichkeit durch neuartige Verbindungsmodule und
 - hervorragende Durchflusswerte
- auszeichnet.

Eingangsdruck	max. 16 bar (Polycarbonatbehälter) max. 20 bar (Metallbehälter)
Mediumstemperatur	max. 50 °C
Umgebungstemperatur	max. 50 °C (Polycarbonatbehälter) max. 80 °C (Metallbehälter)
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Tropfaufsatz	PA
Ölsorte	CL 32 nach DIN 51517-ISO VG 32
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 4-16 (G 1/4 / G 3/8) 4-17 (G 1/2 / G 3/4 / G 1) Bedienungsanleitung 17-83



Nebelöler mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
VN 22	100703	G 1/4	3400	48,0	171,0	52,0	33,95
VN 23	100704	G 3/8	4400	48,0	171,0	52,0	33,95
VN 24	100705	G 1/2	4600	70,0	224,0	57,0	51,88
VN 25	100706	G 3/4	7500	70,0	224,0	57,0	51,88
VN 26	100707	G 1	7500	124,0	224,0	57,0	83,28



VN 24

► Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl Art.-Nr. 32, siehe Seite 90

► Nebelöler sind auch mit Schutzkorb oder Metallbehälter lieferbar.

Für Schutzkorb: Artikelnummer + „S“ (z. B. VN 22 S)

Für Metallbehälter: Artikelnummer + „M“ (z. B. VN 22 M)

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
VZ 601	100697	Kunststoffbehälter (Nebelöler und Aktivkohlefilter) für Geräte VN, VAK, VW G 1/4 - G 3/8	9,16
VZ 602	100698	Kunststoffbehälter (Nebelöler und Aktivkohlefilter) für Geräte VN, VAK, VW G 1/2 - G 1	13,47
VZ 651	100699	Metallbehälter inkl. Sichtrohr (Nebelöler und Aktivkohlefilter) für Geräte VN, VAK, VW G 1/4 - G 3/8	33,63
VZ 652	100700	Metallbehälter inkl. Sichtrohr (Nebelöler und Aktivkohlefilter) für Geräte VN, VAK, VW G 1/2 - G 1	41,27
VZ 721	100708	Tropfaufsatz Kunststoff für Geräte G 1/4, G 3/8	8,23
VZ 722	100709	Tropfaufsatz Kunststoff für Geräte G 1/2, G 3/4, G 1	8,47
VZ 731	100710	Tropfaufsatz Metall für Geräte G 1/4, G 3/8	14,95
1412.7.909	100711	Tropfaufsatz Metall für Geräte G 1/2, G 3/4	17,61



VZ 601



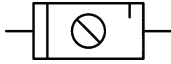
VZ 651



VZ 721



VZ 731



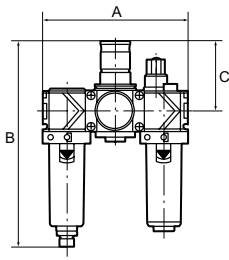
Wartungseinheiten

zwei- und dreiteilig, Serie »variobloc«

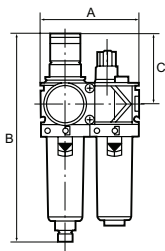
Zwei- und dreiteilige Wartungseinheiten bestehend aus einem vordruckunabhängigen, rücksteuerbaren Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Verbindung mit einem Zentrifugalabscheider und einem Proportionalöler.

Bewährte Serie in modernem Industriedesign, die sich durch

- einfaches Handling
- bequeme Verblockungsmöglichkeit durch neuartige Verbindungsmodule und
- hervorragende Durchflusswerte auszeichnet.



VW 14



VW 22

Eingangsdruck

max. 16 bar (Polycarbonatbehälter)
max. 20 bar (Metallbehälter)

Mediumtemperatur

max. 50 °C

Umgebungstemperatur

max. 50 °C (Polycarbonatbehälter)
max. 80 °C (Metallbehälter)

Regelbereich

0,5 - 10 bar

Gehäuse

Zink-Druckguss

Federhaube

POM

Dichtmaterial und Membrane

NBR

Porenweite im Filterelement

40 µm

Ablassventil

manuell

Tropfaufsatz

PA

Durchflusswertmessung

bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar

Weitere Angaben

Datenblatt 5-15 (2-teilig G 1/4 / G 3/8),
5-16 (2-teilig G 1/2 / G 3/4 / G 1),
6-11-VW (3-teilig G 1/4 / G 3/8),
6-12-VW (3-teilig G 1/2 / G 3/4 / G 1)
Bedienungsanleitung 17-83

Wartungseinheiten, 3-teilig mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
VW 12	100712	G 1/4	1500	144,0	201,0	68,0	114,04
VW 13	100713	G 3/8	1800	144,0	201,0	68,0	114,04
VW 14	100714	G 1/2	3400	210,0	274,0	98,0	176,42
VW 15	100715	G 3/4	5000	210,0	274,0	98,0	176,42
VW 16	100716	G 1	5000	264,0	274,0	98,0	207,83

Wartungseinheiten, 2-teilig mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
VW 22	100717	G 1/4	1500	96,0	203,0	68,0	94,63
VW 23	100718	G 3/8	1800	96,0	203,0	68,0	94,63
VW 24	100719	G 1/2	3400	140,0	273,0	98,0	148,42
VW 25	100720	G 3/4	5000	140,0	273,0	98,0	148,42
VW 26	100721	G 1	5000	194,0	273,0	98,0	179,82

► Verbindungselemente siehe Seite 65

► Wartungseinheiten sind auch mit Schutzkorb oder Metallbehälter lieferbar.

Für Schutzkorb: Artikelnummer + „S“ (z. B. VW 12 S)

Für Metallbehälter: Artikelnummer + „M“ (z. B. VW 12 M)

► Wartungseinheiten sind auch in anderen Regelbereichen (0,5 - 6 bar und 0,5 - 16 bar) und in abschließbarer Ausführung lieferbar. Bitte anfragen.

► Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl Art.-Nr. 32, siehe Seite 90

Wartungseinheiten

zwei- und dreiteilig, Serie »variobloc«

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
VZ 781	100649	Verschleißteilesatz (Membrane, Dichtkegel, Dichtung) für Geräte G 1/4 - G 3/8	14,82
VZ 782	100650	Verschleißteilesatz (Membrane, Dichtkegel, Dichtung) für Geräte G 1/2 - G 1	23,24
VZ 501	100662	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für Geräte VF, VW, VFR G 1/4 - G 3/8	12,20
VZ 502	100663	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für Geräte VF, VW, VFR G 1/2 - G 1	16,76
VZ 511	100664	Kunststoffbehälter mit automat. Ablassventil (Einbauausf.) für Geräte VF, VW, VFR G 1/4 - G 3/8	32,04
VZ 512	100665	Kunststoffbehälter mit automat. Ablassventil (Einbauausf.) für Geräte VF, VW, VFR G 1/2 - G 1	35,97
VZ 531 NEU	100666	Schutzkorb für Geräte G 1/4 - G 3/8	12,19
VZ 532 NEU	100667	Schutzkorb für Geräte G 1/2 - G 1	13,38
VZ 551	100668	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für Geräte VF, VM, VW, VFR G 1/4 - G 3/8	36,71
VZ 552	100669	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für Geräte VF, VM, VW, VFR G 1/2 - G 1	44,34
VZ 561	100670	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit autom. Ablassventil (Einbauausführung) für Geräte VF, VW, VFR G 1/4 - G 3/8	56,55
VZ 562	100671	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit autom. Ablassventil (Einbauausführung) für Geräte VF, VW, VFR G 1/2 - G 1	64,29
VZ 741	100672	Filterelement 40 µm für Geräte G 1/4, G 3/8	3,03
VZ 742	100673	Filterelement 40 µm für Geräte G 1/2, G 3/4, G 1	5,59
VZ 601	100697	Kunststoffbehälter (Nebelöler und Aktivkohlefilter) für Geräte VN, VAK, VW G 1/4 - G 3/8	9,16
VZ 602	100698	Kunststoffbehälter (Nebelöler und Aktivkohlefilter) für Geräte VN, VAK, VW G 1/2 - G 1	13,47
VZ 651	100699	Metallbehälter inkl. Sichtrohr (Nebelöler und Aktivkohlefilter) für Geräte VN, VAK, VW G 1/4 - G 3/8	33,63
VZ 652	100700	Metallbehälter inkl. Sichtrohr (Nebelöler und Aktivkohlefilter) für Geräte VN, VAK, VW G 1/2 - G 1	41,27
VZ 721	100708	Tropfaufsatz Kunststoff für Geräte G 1/4, G 3/8	8,23
VZ 722	100709	Tropfaufsatz Kunststoff für Geräte G 1/2, G 3/4, G 1	8,47
VZ 731	100710	Tropfaufsatz Metall für Geräte G 1/4, G 3/8	14,95
VZ 751 NEU	100676	Halbautomatisches Ablassventil für Kunststoff- und Metallbehälter	8,45
65/0-N	100677	Vollautomatisches Ablassventil	51,77
1412.7.909	100711	Tropfaufsatz Metall für Geräte G 1/2, G 3/4	17,61



Verteiler

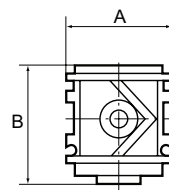
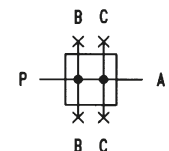
Serie »variobloc«

Zur Entnahme ungeölter Luft wenn der Verteiler vor dem Nebelöler angeflanscht wird.
Ein integriertes Rückschlagventil verhindert das Einfließen von Öl aus dem Nebelöler oder der Leitung.

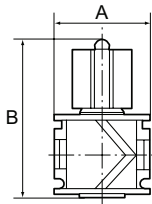
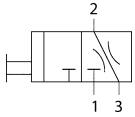
Anzahl der Abgänge	4 (bei Lieferung alle verschlossen)
Abgänge bei G 1/4 und G 3/8	oben / unten G 3/8 vorne / hinten G 1/4
Abgänge bei G 1/2 und G 3/4	oben / unten G 3/8 / G 1/2 vorne / hinten G 1/4
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage Bedienungsanleitung 17-83

Verteiler

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	Preis €
VV 22	100722	G 1/4	900	48,0	44,0	32,56
VV 23	100723	G 3/8	900	48,0	44,0	32,56
VV 24	100724	G 1/2	4000	70,0	56,0	53,58
VV 25	100725	G 3/4	5000	70,0	56,0	53,58
VV 26	100726	G 1	5000	124,0	56,0	85,61



► Verbindungselemente siehe Seite 65



VK 23



VS 37

Kugelhähne 3/2-Wege

Serie »variobloc«

Als Hauptabsperrelement vor allem zum Anflanschen am Beginn einer variobloc-Wartungseinheit. Mit Entlüftung und Schalldämpfer. Abschließbar mit handelsüblichem Vorhängeschloss.

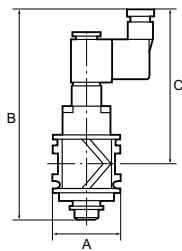
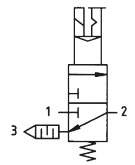
Arbeitsdruck	max. 25 bar
Umgebungstemperatur	max. 80 °C
Durchflusswertmessung	$P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Kugelhähne 3/2-Wege

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	Preis €
VK 22	100727	G 1/4	4300	48,0	80,0	39,68
VK 23	100728	G 3/8	4400	48,0	80,0	39,68
VK 24	100729	G 1/2	9000	70,0	92,0	58,77
VK 25	100730	G 3/4	11000	70,0	92,0	58,77
VK 26	100731	G 1	11000	124,0	92,0	90,60

Zubehör

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
VS 37	100273	Vorhängeschloss	8,15



VS 22



1920.9B

Schaltventile (3/2-Wegeventile)

Serie »variobloc«

Zum Be- und Entlüften von pneumatischen Anlagen. Wird hauptsächlich als Haupteinschaltventil bei den Wartungseinheiten verwendet. Beim Abschalten des Ventils wird die Leitung entlüftet.

Arbeitsdruck	3 bis 10 bar
Schutzart	IP 65 nach DIN 40050
Spannung	24 V DC
Anschluss	Gerätestecker PG 9, Form B, EN 175301-803
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 7-10 (VS 22 und VS 23) Datenblatt für VS 24, VS 25 und VS 26 auf Anfrage Bedienungsanleitung 17-83

3/2-Wegeventile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
VS 22	100732	G 1/4	2200	48,0	147,0	108,0	156,91
VS 23	100733	G 3/8	2600	48,0	147,0	108,0	156,91
VS 24	100734	G 1/2	3300	70,0	157,0	113,0	171,33
VS 25	100735	G 3/4	3800	70,0	157,0	113,0	171,33
VS 26	100736	G 1	3800	124,0	157,0	113,0	203,37

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
400-447-101	100737	Magnetspule 24 V AC / 50 Hz	37,98
400-447-107	100738	Magnetspule 110 V AC / 50 Hz	37,98
400-447-117	100739	Magnetspule 230 V AC / 50 Hz	37,98
400-447-142	100740	Magnetspule 24 V DC	37,98
1920.9B	100409	Gerätestecker Form B nach EN 175301-803	7,48

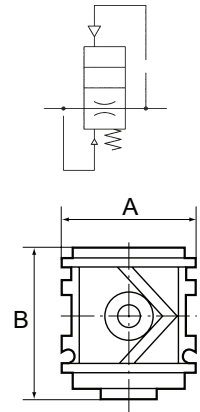
Anfahrventile

Serie »variobloc«

Für den langsamen Druckaufbau in pneumatischen Anlagen, z.B. nach Not-Aus.
Bei etwa 60% des eingestellten Betriebsdrucks öffnet das Ventil auf vollen Durchfluss. Durch Drehen der Regulierschraube ist die Füllzeit einstellbar. Wird in Kombination mit mehrteiligen Wartungseinheiten verwendet.

Betriebsdruck 2 - 25 bar
Durchflusswertmessung bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben Datenblatt 7-11 (VA 22 und VA 23)
Datenblatt für VA 24, VA 25 und VA 26 auf Anfrage
Bedienungsanleitung 17-83

Anfahrventile						
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	Preis €
VA 22	100741	G 1/4	1200	48,0	54,0	52,31
VA 23	100742	G 3/8	1400	48,0	54,0	52,31
VA 24	100743	G 1/2	3800	70,0	72,0	67,05
VA 25	100744	G 3/4	4200	70,0	72,0	67,05
VA 26	100745	G 1	4200	124,0	72,0	101,53



VA 23

Zubehör

Verbindungselemente				Preis €
Artikel Nr.	Ident Nr.	für Geräte		
630/1-B	100746	G 1/4, G 3/8	Haltewinkel und Befestigungsmutter	4,93
630/2-B	100747	G 1/2, G 3/4, G 1	Haltewinkel und Befestigungsmutter	7,63
VZ 718	100748	G 1/4, G 3/8	Haltewinkel und zwei Schrauben	9,06
VZ 719	100749	G 1/2, G 3/4, G 1	Haltewinkel und zwei Schrauben	9,82
VZ 101	100750	G 1/4	Kompaktverbindungsset für den Zusammenbau von zwei Einzelgeräten	4,19
VZ 102	100751	G 3/8	Kompaktverbindungsset für den Zusammenbau von zwei Einzelgeräten	4,19
VZ 103	100752	G 1/2	Kompaktverbindungsset für den Zusammenbau von zwei Einzelgeräten	6,83
VZ 104	100753	G 3/4, G 1	Kompaktverbindungsset für den Zusammenbau von zwei Einzelgeräten	6,83
VZ 201	100754	G 1/4	Kompaktverbindungsset für den Zusammenbau von zwei Einzelgeräten inkl. T-Halter (Wandmontage)	6,36
VZ 202	100755	G 3/8	Kompaktverbindungsset für den Zusammenbau von zwei Einzelgeräten inkl. T-Halter (Wandmontage)	6,36
VZ 203	100756	G 1/2	Kompaktverbindungsset für den Zusammenbau von zwei Einzelgeräten inkl. T-Halter (Wandmontage)	11,78
VZ 204	100757	G 3/4, G 1	Kompaktverbindungsset für den Zusammenbau von zwei Einzelgeräten inkl. T-Halter (Wandmontage)	11,78
VZ 301	100758	G 1/4, G 3/8	T-Halter einzeln	3,37
VZ 302	100759	G 1/2, G 3/4, G 1	T-Halter einzeln	6,23
VZ 401	100760	G 1/4	Komfort-Verbindungsset als Ein- und Ausgangsmodul inkl. Montagewinkel und Schrauben. Ermöglicht ein problemloses Herausnehmen einer Einheit aus dem Leitungssystem	22,70
VZ 402	100761	G 3/8	Komfort-Verbindungsset als Ein- und Ausgangsmodul inkl. Montagewinkel und Schrauben. Ermöglicht ein problemloses Herausnehmen einer Einheit aus dem Leitungssystem	22,60
VZ 500	100762	G 1	Anschlussplattenset zum Hochrüsten von Geräten von G 3/4 auf G 1	31,93



630/1-B



VZ 718



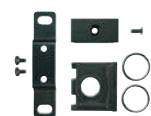
VZ 104



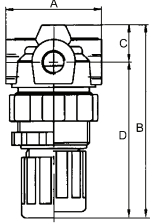
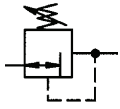
VZ 202



VZ 301



VZ 401



Druckregler

Serie »Standard-mini«

Rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in kompakter Kleinbauweise. Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.

Eingangsdruck	max. 28 bar
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR/TPU
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 2-19 Bedienungsanleitung 17-1-1

Druckregler inkl. Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
480.11	100763	G 1/8	0,15 - 3,5	340	5	43,0	72,5	9,5	63,0	21,54
480.12	100764	G 1/8	0,2 - 7,0	340	5	43,0	72,5	9,5	63,0	21,54
480.13	100765	G 1/8	0,5 - 10,0	340	5	43,0	72,5	9,5	63,0	21,54
480.21	100766	G 1/4	0,15 - 3,5	340	5	43,0	72,5	9,5	63,0	21,54
480.22	100767	G 1/4	0,2 - 7,0	340	5	43,0	72,5	9,5	63,0	21,54
480.23	100768	G 1/4	0,5 - 10,0	340	5	43,0	72,5	9,5	63,0	21,54



480.23

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
MV 30	100344	Haltewinkel mit Mutter R 11-55	5,47
R 11-55	100345	Mutter M30x1,5	1,80
252.301-N	100769	Doppelnippel R 1/4 (konisch)	1,28
252.61	100770	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,09
22.480.4	100771	Verschleißteilesatz	8,31



MV 30

R 11-55

Druckregler

Serie »Standard-mini«

Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in kompakter Kleinbauweise.

Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.

Eingangsdruck	max. 25 bar
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 2-18 Bedienungsanleitung 17-1-1

Druckregler inkl. Manometer und Schalttafelmutter

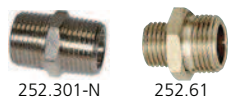
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
482.10 A	100772	G 1/8	0,1 - 3	330	5	40,0	76,3	15,0	61,3	32,99
482.10 B	100773	G 1/8	0,5 - 6	330	5	40,0	76,3	15,0	61,3	32,99
482.10 C	100774	G 1/8	0,5 - 10	330	5	40,0	76,3	15,0	61,3	32,99
482.10 D	100775	G 1/8	0,5 - 16	330	5	40,0	76,3	15,0	61,3	32,99
482.20 A	100776	G 1/4	0,1 - 3	330	5	40,0	76,3	15,0	61,3	32,99
482.20 B	100777	G 1/4	0,5 - 6	330	5	40,0	76,3	15,0	61,3	32,99
482.20 C	100778	G 1/4	0,5 - 10	330	5	40,0	76,3	15,0	61,3	32,99
482.20 D	100779	G 1/4	0,5 - 16	330	5	40,0	76,3	15,0	61,3	32,99



482.10 C

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
MV 30	100344	Haltewinkel mit Mutter R 11-55	5,47
R 11-55	100345	Mutter M30x1,5	1,80
252.301-N	100769	Doppelnippel R 1/4 (konisch)	1,28
252.61	100770	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,09
22.482.4	100780	Verschleißteilesatz	11,88



252.301-N

252.61

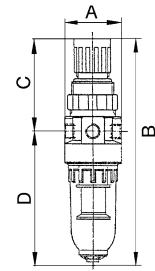
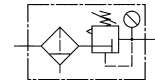
Filterregler

Serie »Standard-mini«

Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Kombination mit einem Zentrifugalabscheider in kompakter Kleinbauweise.

Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.

Eingangsdruck	max. 16 bar (Polycarbonatbehälter) max. 25 bar (Metallbehälter)
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Regelbereich	0,5 - 10 bar
DN	5
Ablassventil	halbautomatisch bei Ausführung Polycarbonatbehälter manuell bei Ausführung Metallbehälter
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Porenweite im Filterelement	5 µm
Durchfluss	350 l/min
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 3-5 Bedienungsanleitung 17-2-1 Bedienungsanleitung halbautomatisches Ablassventil 17-102



Filterregler mit Polycarbonatbehälter, inkl. Manometer und Schalttafelmutter

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
578.00 K-HA	100781	G 1/8	40,0	167,0	65,0	102,0	42,44
578.01 K-HA	100782	G 1/4	40,0	167,0	65,0	102,0	42,44

Filterregler mit Metallbehälter, inkl. Manometer und Schalttafelmutter

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
578.00 M	100783	G 1/8	40,0	163,5	65,0	98,5	48,80
578.01 M	100784	G 1/4	40,0	163,5	65,0	98,5	48,80



578.00 K-HA

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
MV 30	100344	Haltewinkel mit Mutter R 11-55	5,47
R 11-55	100345	Mutter M30x1,5	1,80
640/11	100358	Metallbehälter (Filter)	15,92
640/1-HA	100357	Polycarbonatbehälter (Filter)	9,53
KS 11 F-A	100361	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung für Filter	47,53
611.6.905	100134	Filterelement 5 µm, Cellpor	7,88
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58
252.301-N	100769	Doppelnippel R 1/4 (konisch)	1,28
22.501.4	100785	Verschleißteilesatz	12,83
252.61	100770	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,09



640/11



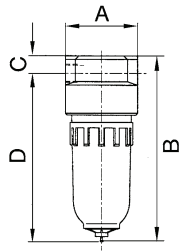
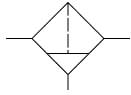
640/1-HA



MV 30



611.6.905



Filter

Serie »Standard-mini«

Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement. Kompakte Kleinbauweise.

Eingangsdruck	max. 16 bar (Polycarbonatbehälter) max. 25 bar (Metallbehälter)
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
DN	5
Ablassventil	halbautomatisch bei Ausführung Polycarbonatbehälter manuell bei Ausführung Metallbehälter
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Dichtmaterial	NBR
Porenweite im Filterelement	8 µm
Durchfluss	800 l/min
Durchflusswertmessung	bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 1-8 Bedienungsanleitung 17-1-1 Bedienungsanleitung halbautomatisches Ablassventil 17-102



640.106 K-HA 640.106 M

Filter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
640.106 K-HA	100786	G 1/8	40,0	112,0	10,0	102,0	19,41
640.107 K-HA	100787	G 1/4	40,0	112,0	10,0	102,0	19,41

Filter mit Metallbehälter

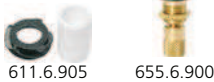
Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
640.106 M	100788	G 1/8	40,0	108,5	10,0	98,5	25,78
640.107 M	100789	G 1/4	40,0	108,5	10,0	98,5	25,78



640/11 640/1-HA

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
640/11	100358	Metallbehälter (Filter)	15,92
640/1-HA	100357	Polycarbonatbehälter (Filter)	9,53
KS 11 F-A	100361	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung für Filter	47,53
611.6.905	100134	Filterelement 5 µm, Cellpor	7,88
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58
252.301-N	100769	Doppelnippel R 1/4 (konisch)	1,28
252.61	100770	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,09



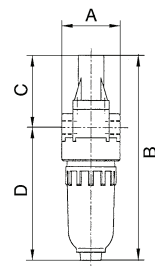
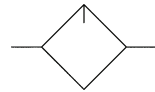
611.6.905 655.6.900

Nebelöler

Serie »Standard-mini«

Proportionalöler in Kompaktbauweise, Öleinfüllung unter Druck möglich.

Eingangsdruck	max. 16 bar (Polycarbonatbehälter) max. 25 bar (Metallbehälter)
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
DN	5
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Dichtmaterial	NBR
Tropfaufsatz	PA (Polycarbonatbehälter) Zink-Glas-NBR (Metallbehälter)
Ölsorte	CL 32 nach DIN 51517-ISO VG 32
Durchfluss	650 l/min
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 4-8 Bedienungsanleitung 17-1-1



Nebelöler mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
743 K	100790	G 1/8	40,0	144,5	49,5	95,0	29,60
744 K	100791	G 1/4	40,0	144,5	49,5	95,0	29,60

Nebelöler mit Metallbehälter und Tropfaufsatz Metall

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
743 M	100792	G 1/8	40,0	141,0	49,0	92,0	61,32
744 M	100793	G 1/4	40,0	141,0	49,0	92,0	61,32



744 K



744 M

► Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl Art.-Nr. 32, siehe Seite 90

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
740/11	100391	Metallbehälter (Öler)	13,47
740/01	100383	Polycarbonatbehälter (Öler)	6,54
760.7.990	100794	Tropfaufsatz Polycarbonat	3,44
760.7.992	100795	Tropfaufsatz Metall	26,31
760.7.1135	100796	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,12
252.301-N	100769	Doppelnippel R 1/4 (konisch)	1,28
252.61	100770	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,09



740/11



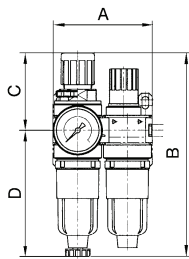
740/01



760.7.990



760.7.992



Wartungseinheiten

zwei- und dreiteilig, Serie »Standard-mini«

Zwei- bzw. dreiteilige Wartungseinheiten, bestehend aus einem vordruckunabhängigen, rücksteuerbaren Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Verbindung mit einem Zentrifugalabscheider und einem Proportionalöler. Kompakte Kleinbauweise.

Eingangsdruck	max. 16 bar (Polycarbonatbehälter) max. 25 bar (Metallbehälter)
Regelbereich	0,5 - 10 bar
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
DN	5
Ablassventil	halbautomatisch bei Ausführung Polycarbonatbehälter manuell bei Ausführung Metallbehälter
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Dichtmaterial	NBR
Porenweite im Filterelement	5 µm
Tropfaufsatz	PA (Polycarbonatbehälter) Zink-Glas-NBR (Metallbehälter)
Durchfluss	350 l/min (zweiteilig), 300 l/min (dreiteilig)
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 5-8 (823 / 824) • 6-8 (845.01 / 845.02) Bedienungsanleitung 17-2-1 (823 / 824) • 17-1-1 (845.01 / 845.02) Bedienungsanleitung halbautomatisches Ablassventil 17-102



824 K

824 M

Wartungseinheiten, zweiteilig mit Polycarbonatbehälter und Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
823 K	100797	G 1/8	85,0	167,0	65,0	102,0	84,02
824 K	100798	G 1/4	85,0	167,0	65,0	102,0	84,02

Wartungseinheiten, zweiteilig mit Metallbehälter und Manometer, Tropfaufsatz Metall

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
823 M	100799	G 1/8	85,0	167,0	65,0	102,0	122,21
824 M	100800	G 1/4	85,0	167,0	67,0	102,0	122,21



845.02 K



845.02 M

Wartungseinheiten, dreiteilig mit Polycarbonatbehälter und Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
845.01 K	100801	G 1/8	130,0	151,5	49,5	102,0	85,94
845.02 K	100802	G 1/4	130,0	151,5	49,5	102,0	85,94

Wartungseinheiten, dreiteilig mit Metallbehälter und Manometer, Tropfaufsatz Metall

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
845.01 M	100803	G 1/8	130,0	143,0	49,0	94,0	122,43
845.02 M	100804	G 1/4	130,0	143,0	49,0	94,0	122,43

► Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl Art.-Nr. 32, siehe Seite 90



MV 30

640/11

740/01

640/1-HA

655.6.900

611.6.905

Zubehör / Ersatzteile

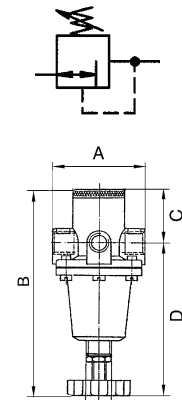
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
MV 30	100344	Haltewinkel mit Mutter R 11-55	5,47
R 11-55	100345	Mutter M30x1,5	1,80
640/11	100358	Metallbehälter (Filter)	15,92
740/11	100391	Metallbehälter (Öler)	13,47
640/1-HA	100357	Polycarbonatbehälter (Filter)	9,53
740/01	100383	Polycarbonatbehälter (Öler)	6,54
KS 11 F-A	100361	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung für Filter	47,53
22.482.4	100780	Verschleißteilesatz	11,88
22.501.4	100785	Verschleißteilesatz	12,83
611.6.905	100134	Filterelement 5 µm, Cellpor	7,88
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58
760.7.990	100794	Tropfaufsatz Polycarbonat	3,44
760.7.992	100795	Tropfaufsatz Metall	26,31
760.7.1135	100796	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,12
252.301-N	100769	Doppelnippel R 1/4 (konisch)	1,28
252.61	100770	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,09

Druckregler

Serie »Standard«

Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung.

Eingangsdruck	max. 16 bar (637.10 - 637.20) max. 25 bar (637.35 - 637.55)
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 80 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 2-8 Baugröße 2 (G 1/2): Datenblatt 2-9 Baugröße 3 (G 3/4 / G 1): Datenblatt 2-10 Baugröße 4 (G 1 1/4 / G 1 1/2): Datenblatt 2-11 Bedienungsanleitung 17-1



Druckregler inkl. Manometer

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
637.10 A	100805	G 1/4	0,5 - 3	1000	6	54,0	132,0	32,0	100,0	40,95
637.10 B	100806	G 1/4	0,5 - 6	1000	6	54,0	132,0	32,0	100,0	40,95
637.10 C	100807	G 1/4	0,5 - 10	1000	6	54,0	132,0	32,0	100,0	40,95
637.10 D	100808	G 1/4	0,5 - 16	1000	6	54,0	132,0	32,0	100,0	40,95
637.20 A	100809	G 3/8	0,5 - 3	1000	6	54,0	132,0	32,0	100,0	40,95
637.20 B	100810	G 3/8	0,5 - 6	1000	6	54,0	132,0	32,0	100,0	40,95
637.20 C	100811	G 3/8	0,5 - 10	1000	6	54,0	132,0	32,0	100,0	40,95
637.20 D	100812	G 3/8	0,5 - 16	1000	6	54,0	132,0	32,0	100,0	40,95
637.35 A	100813	G 1/2	0,1 - 3	2200	15	70,0	148,4	34,0	114,4	56,97
637.35 B	100814	G 1/2	0,5 - 6	2200	15	70,0	148,4	34,0	114,4	56,97
637.35 C	100815	G 1/2	0,5 - 10	2200	15	70,0	148,4	34,0	114,4	56,97
637.35 D	100816	G 1/2	0,5 - 16	2200	15	70,0	148,4	34,0	114,4	56,97
637.40 A	100817	G 3/4	0,1 - 3	5000	20	102,0	165,9	31,0	134,9	117,55
637.40 B	100818	G 3/4	0,5 - 6	5000	20	102,0	165,9	31,0	134,9	117,55
637.40 C	100819	G 3/4	0,5 - 10	5000	20	102,0	165,9	31,0	134,9	117,55
637.40 D	100820	G 3/4	0,5 - 16	5000	20	102,0	165,9	31,0	134,9	117,55
637.45 A	100821	G 1	0,1 - 3	5000	25	90,0	165,9	31,0	134,9	117,55
637.45 B	100822	G 1	0,5 - 6	5000	25	90,0	165,9	31,0	134,9	117,55
637.45 C	100823	G 1	0,5 - 10	5000	25	90,0	165,9	31,0	134,9	117,55
637.45 D	100824	G 1	0,5 - 16	5000	25	90,0	165,9	31,0	134,9	117,55
637.50 A	100825	G 1 1/4	0,5 - 3	16500	25	125,0	255,0	52,0	203,0	254,61
637.50 C	100826	G 1 1/4	0,5 - 10	16500	25	125,0	255,0	52,0	203,0	254,61
637.50 D	100827	G 1 1/4	0,5 - 16	16500	25	125,0	255,0	52,0	203,0	254,61
637.55 A	100828	G 1 1/2	0,5 - 3	16500	35	125,0	255,0	52,0	203,0	259,70
637.55 C	100829	G 1 1/2	0,5 - 10	16500	35	125,0	255,0	52,0	203,0	259,70
637.55 D	100830	G 1 1/2	0,5 - 16	16500	35	125,0	255,0	52,0	203,0	259,70



637.20 C



637.35 C



637.45 C

Zubehör / Ersatzteile für 637.10 A bis 637.20 D

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
74/1	100831	Mutter M20x1,5 und Scheibe	1,87
75/1	100832	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	4,61
22.620.4	100833	Verschleißteilesatz	12,63
252.61	100770	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,09
252.64	100834	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,66
252.301-N	100769	Doppelnippel R 1/4 (konisch)	1,28
252.302-N	100835	Doppelnippel R 3/8 (konisch)	2,42



74/1



75/2



252.66



22.635.4

Zubehör / Ersatzteile für 637.35 A bis 637.35 D

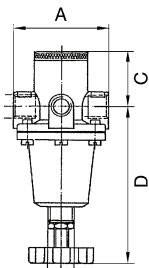
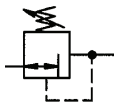
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
74/1	100831	Mutter M20x1,5 und Scheibe	1,87
75/2	100836	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	4,59
22.635.4	100837	Verschleißteilesatz	15,07
252.66	100838	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	2,38
252.303-N	100839	Doppelrippel R 1/2 (konisch)	3,15

Zubehör / Ersatzteile für 637.40 A bis 637.45 D

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
74/1	100831	Mutter M20x1,5 und Scheibe	1,87
H 822	100840	Haltewinkel mit Schrauben	7,25
22.645.4 K	100841	Verschleißteilesatz	14,43
252.07/2-N	100842	Doppelrippel G 1	8,45
252.305-N	100843	Doppelrippel R 1 (konisch)	6,93
251.05-N	100844	Reduzierung von G 1 a. auf G 3/4 i.	4,38

Zubehör / Ersatzteile für 637.50 A bis 637.55 D

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 86	100845	Haltewinkel	8,92
22.605.4	100846	Verschleißteilesatz	83,92
252.07/4-N	100847	Doppelrippel G 1 1/2	17,61
251.12-N	100848	Reduzierung G 1 1/2 a. auf G 1 1/4 i.	21,85



Druckregler

für Schalttafeleinbau

- inkl. Schalttafelmutter und Scheibe -

Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung.

Eingangsdruck	max. 16 bar (637.503 - 637.513) max. 25 bar (637.523 - 637.543)
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 80 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8 \text{ bar}$, $P_2 = 6 \text{ bar}$ und Druckabfall $\Delta p = 1 \text{ bar}$
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 2-8 Baugröße 2 (G 1/2): Datenblatt 2-9 Baugröße 3 (G 3/4 / G 1): Datenblatt 2-10 Bedienungsanleitung 17-1

Druckregler inkl. Schalttafelmutter und Scheibe, ohne Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich	Schalttafelgewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	C mm	D mm	Preis €
637.503 A	100849	G 1/4	0,5 - 3	M20x1,5	1000	6	54,0	32,0	100,0	34,27
637.503 B	100850	G 1/4	0,5 - 6	M20 1,5	1000	6	54,0	32,0	100,0	34,27
637.503 C	100851	G 1/4	0,5 - 10	M20x1,5	1000	6	54,0	32,0	100,0	34,27
637.503 D	100852	G 1/4	0,5 - 16	M20x1,5	1000	6	54,0	32,0	100,0	34,27
637.513 A	100853	G 3/8	0,5 - 3	M20x1,5	1000	6	54,0	32,0	100,0	34,27
637.513 B	100854	G 3/8	0,5 - 6	M20x 1,5	1000	6	54,0	32,0	100,0	34,27
637.513 C	100855	G 3/8	0,5 - 10	M20x1,5	1000	6	54,0	32,0	100,0	34,27
637.513 D	100856	G 3/8	0,5 - 16	M20x1,5	1000	6	54,0	32,0	100,0	34,27
637.523 A	100857	G 1/2	0,1 - 3	M20x1,5	2200	15	70,0	34,0	114,4	54,95
637.523 B	100858	G 1/2	0,5 - 6	M20x1,5	2200	15	70,0	34,0	114,4	54,95
637.523 C	100859	G 1/2	0,5 - 10	M20x1,5	2200	15	70,0	34,0	114,4	54,95
637.523 D	100860	G 1/2	0,5 - 16	M20x1,5	2200	15	70,0	34,0	114,4	54,95
637.533 A	100861	G 3/4	0,1 - 3	M20x1,5	5000	20	102,0	31,0	134,9	135,37
637.533 B	100862	G 3/4	0,5 - 6	M20x1,5	5000	20	102,0	31,0	134,9	135,37
637.533 C	100863	G 3/4	0,5 - 10	M20x1,5	5000	20	102,0	31,0	134,9	135,37
637.533 D	100864	G 3/4	0,5 - 16	M20x1,5	5000	20	102,0	31,0	134,9	135,37
637.543 A	100865	G 1	0,1 - 3	M20x1,5	5000	25	90,0	31,0	134,9	135,37
637.543 B	100866	G 1	0,5 - 6	M20x1,5	5000	25	90,0	31,0	134,9	135,37
637.543 C	100867	G 1	0,5 - 10	M20x1,5	5000	25	90,0	31,0	134,9	135,37
637.543 D	100868	G 1	0,5 - 16	M20x1,5	5000	25	90,0	31,0	134,9	135,37



637.513 C



637.543 C

Zubehör / Ersatzteile für 637.503 und 637.513

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
74/1	100831	Mutter M20x1,5 und Scheibe	1,87
75/1	100832	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	4,61
22.620.4	100833	Verschleißteilesatz	12,63
252.301-N	100769	Doppelnippel R 1/4 (konisch)	1,28
252.302-N	100835	Doppelnippel R 3/8 (konisch)	2,42
252.61	100770	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,09
252.64	100834	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,66



Zubehör / Ersatzteile für 637.523

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
74/1	100831	Mutter M20x1,5 und Scheibe	1,87
75/2	100836	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	4,59
22.635.4	100837	Verschleißteilesatz	15,07
252.66	100838	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	2,38
252.303-N	100839	Doppelnippel R 1/2 (konisch)	3,15



Zubehör / Ersatzteile für 637.533 und 637.543

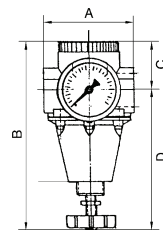
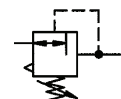
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
74/1	100831	Mutter M20x1,5 und Scheibe	1,87
H 822	100840	Haltewinkel mit Schrauben	7,25
22.645.4 K	100841	Verschleißteilesatz	14,43
252.07/2-N	100842	Doppelnippel G 1	8,45
252.305-N	100843	Doppelnippel R 1 (konisch)	6,93
251.05-N	100844	Reduzierung von G 1 a. auf G 3/4 i.	4,38



Konstant-Druckregler

Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung.
Die Druckregler bleiben bei schwankendem Vordruck im Arbeitsdruck konstant.

Eingangsdruck	max. 25 bar (G 1/4 bis G 1/2) max. 40 bar (G 3/4 bis G 1 1/2)
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 90 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss (G 1/4 bis G 1/2) Messing (G 3/4 bis G 1 1/2)
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8 \text{ bar}$, $P_2 = 6 \text{ bar}$ und Druckabfall $\Delta p = 1 \text{ bar}$
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 2-12 Baugröße 2 (G 3/8 / G 1/2): Datenblatt 2-13 Baugröße 3 (G 3/4 / G 1): Datenblatt 2-14 Baugröße 4 (G 1 1/4 / G 1 1/2): Datenblatt 2-15 Bedienungsanleitung 17-1

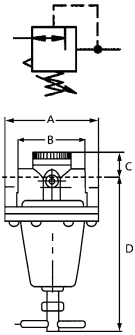


Konstant-Druckregler inkl. Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
737.301	100869	G 1/4	0,5 - 3	3000	10	77,0	165,0	33,0	132,0	79,04
737.302	100870	G 1/4	0,5 - 6	2500	10	77,0	165,0	33,0	132,0	79,04
737.303	100871	G 1/4	0,5 - 10	2000	10	77,0	165,0	33,0	132,0	79,04
737.304	100872	G 1/4	0,5 - 16	1600	10	77,0	165,0	33,0	132,0	79,04
737.311	100873	G 3/8	0,5 - 3	3000	10	70,0	165,0	33,0	132,0	78,50
737.312	100874	G 3/8	0,5 - 6	2500	10	70,0	165,0	33,0	132,0	78,50
737.313	100875	G 3/8	0,5 - 10	2000	10	70,0	165,0	33,0	132,0	78,50
737.314	100876	G 3/8	0,5 - 16	1600	10	70,0	165,0	33,0	132,0	78,50
737.401	100877	G 3/8	0,5 - 3	3500	15	90,0	170,0	32,0	138,0	79,04
737.402	100878	G 3/8	0,5 - 6	3000	15	90,0	170,0	32,0	138,0	79,04
737.403	100879	G 3/8	0,5 - 10	2670	15	90,0	170,0	32,0	138,0	79,04
737.404	100880	G 3/8	0,5 - 16	2000	15	90,0	170,0	32,0	138,0	79,04
737.501	100881	G 1/2	0,5 - 3	3500	15	82,0	170,0	32,0	138,0	79,04
737.502	100882	G 1/2	0,5 - 6	3000	15	82,0	170,0	32,0	138,0	79,04
737.503	100883	G 1/2	0,5 - 10	2670	15	82,0	170,0	32,0	138,0	79,04
737.504	100884	G 1/2	0,5 - 16	2000	15	82,0	170,0	32,0	138,0	79,04



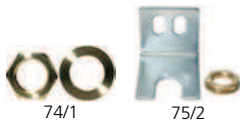
Konstant-Druckregler



Konstant-Druckregler inkl. Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
737.601	100885	G 3/4	0,5 - 3	8700	20	116,0	93,0	43,0	177,0	207,93
737.602	100886	G 3/4	0,5 - 6	8200	20	116,0	93,0	43,0	177,0	207,93
737.603	100887	G 3/4	0,5 - 10	7830	20	116,0	93,0	43,0	177,0	207,93
737.604	100888	G 3/4	0,5 - 16	7400	20	116,0	93,0	43,0	172,0	207,93
737.605	100889	G 3/4	0,5 - 25	6500	20	116,0	93,0	43,0	172,0	207,93
737.701	100890	G 1	0,5 - 3	8700	20	116,0	81,0	43,0	177,0	205,49
737.702	100891	G 1	0,5 - 6	8200	20	116,0	81,0	43,0	177,0	205,49
737.703	100892	G 1	0,5 - 10	7830	20	116,0	81,0	43,0	177,0	205,49
737.704	100893	G 1	0,5 - 16	7400	20	116,0	81,0	43,0	172,0	205,49
737.705	100894	G 1	0,5 - 25	6500	20	116,0	81,0	43,0	172,0	205,49
737.801	100895	G 1 1/4	0,5 - 3	16000	25	114,0	126,0	48,0	189,0	365,68
737.802	100896	G 1 1/4	0,5 - 6	14000	25	114,0	126,0	48,0	189,0	365,68
737.803	100897	G 1 1/4	0,5 - 10	12160	25	114,0	126,0	48,0	189,0	365,68
737.804	100898	G 1 1/4	0,5 - 16	11000	25	114,0	126,0	48,0	184,0	365,68
737.805	100899	G 1 1/4	0,5 - 25	8500	25	114,0	126,0	48,0	184,0	365,68
737.901	100900	G 1 1/2	0,5 - 3	16000	25	114,0	114,0	48,0	189,0	362,82
737.902	100901	G 1 1/2	0,5 - 6	14000	25	114,0	114,0	48,0	189,0	362,82
737.903	100902	G 1 1/2	0,5 - 10	12160	25	114,0	114,0	48,0	189,0	362,82
737.904	100903	G 1 1/2	0,5 - 16	11000	25	114,0	114,0	48,0	184,0	362,82
737.905	100904	G 1 1/2	0,5 - 25	8500	25	114,0	114,0	48,0	184,0	362,82

Zubehör / Ersatzteile für 737.301 bis 737.314



Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
74/1	100831	Mutter M20x1,5 und Scheibe	1,87
75/2	100836	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	4,59
22.733.4	100905	Verschleißteilesatz	18,78
252.03	100906	Doppelnippel G 3/8	1,56
252.302	100907	Doppelnippel R 3/8 (konisch)	2,49
251.02	100908	Reduzierung G 3/8 a. auf G 1/4 i.	0,80

Zubehör / Ersatzteile für 737.401 bis 737.504



Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
74/3	100909	Schalttafel-Bausatz (Mutter M22x1)	1,71
75/2	100836	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	4,59
22.753.4	100910	Verschleißteilesatz	21,85
252.05	100911	Doppelnippel G 1/2 a. / G 1/2 a.	2,07
252.303	100912	Doppelnippel R 1/2 (konisch)	3,17
251.03	100913	Reduzierung G 1/2 a. auf G 3/8 i.	1,00

Zubehör / Ersatzteile für 737.601 bis 737.705



Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 88	100914	Haltewinkel mit 2 Schrauben	7,61
22.773.4	100915	Verschleißteilesatz	32,04
252.07/2	100916	Doppelnippel G 1	5,84
252.305	100917	Doppelnippel R 1 (konisch)	7,14
251.05	100918	Reduzierung G 1 a. auf G 3/4 i.	2,89

Zubehör / Ersatzteile für 737.801 bis 737.905

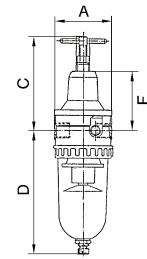
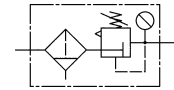
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 88	100914	Haltewinkel mit 2 Schrauben	7,61
22.793.4	100919	Verschleißteilesatz	34,16
252.07/4	100920	Doppelnippel G 1 1/2	17,61
251.12	100921	Reduzierung G 1 1/2 a. auf G 1 1/4 i.	21,85

Filterregler

Serie »Standard«

Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Kombination mit einem Zentrifugalabscheider.

Eingangsdruck	max. 16 bar (Polycarbonatbehälter) max. 25 bar (Metallbehälter)
Regelbereich	0,5 bis 10 bar (Polycarbonatbehälter) 0,5 bis 16 bar (Metallbehälter)
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss (G 1/4 bis G 1/2), silber lackiert Aluminium (G 3/4 bis G 1), silber lackiert
Dichtmaterial	NBR
Porenweite im Filterelement	5 µm (BG 1 / BG 3) 40 µm (BG 2 / BG 4)
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 3-6 Baugröße 2 (G 3/8): Datenblatt 3-7 Baugröße 3 (G 1/2): Datenblatt 3-8 Baugröße 4 (G 3/4 / G 1): Datenblatt 3-9 Bedienungsanleitung 17-2 Bedienungsanleitung halbautomatisches Ablasventil 17-102



Filterregler mit Polycarbonatbehälter und halbautomatischem Ablasventil

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	C mm	D mm	F mm	Preis €
578.020 K-HA	100922	G 1/4	900	8	54,0	106,5	129,7	62,0	50,29
578.030 K-HA	100923	G 3/8	900	8	54,0	106,5	129,7	62,0	50,29
678.020 K-HA	100924	G 3/8	1500	11	70,0	120,5	145,9	76,5	87,21
678.41 K-HA	100925	G 1/2	3000	14	82,0	130,0	169,4	83,0	87,21
678.42 K-HA	100926	G 3/4	7000	25	125,0	190,6	261,4	145,0	245,27
678.43 K-HA	100927	G 1	7000	25	125,0	190,6	261,4	145,0	245,27



578.020 K-HA

Filterregler mit Polycarbonatbehälter, Schutzkorb und halbautomatischem Ablasventil

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	C mm	D mm	F mm	Preis €
578.020 S	100928	G 1/4	900	8	54,0	106,5	129,7	62,0	64,92
578.030 S	100929	G 3/8	900	8	54,0	106,5	129,7	62,0	64,92
678.020 S	100930	G 3/8	1500	11	70,0	120,5	145,9	76,5	105,13
678.41 S	100931	G 1/2	3000	14	82,0	130,0	169,4	83,0	105,13
678.42 S	100932	G 3/4	7000	25	125,0	190,6	261,4	145,0	263,63
678.43 S	100933	G 1	7000	25	125,0	190,6	261,4	145,0	263,63



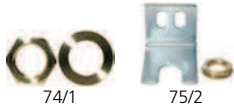
578.020 S

Filterregler mit Metallbehälter und manuellem Ablasventil

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	C mm	D mm	F mm	Preis €
578.021 M	100934	G 1/4	900	8	54,0	106,5	133,5	62,0	54,85
578.031 M	100935	G 3/8	900	8	54,0	106,5	133,5	62,0	54,85
678.021 M	100936	G 3/8	1500	11	70,0	120,5	161,0	76,5	96,11
678.41 M	100937	G 1/2	3000	14	82,0	130,0	172,0	83,0	96,11
678.42 M	100938	G 3/4	7000	25	125,0	190,6	264,0	145,0	253,55
678.43 M	100939	G 1	7000	25	125,0	190,6	264,0	145,0	253,55



578.021 M



74/1

75/2



640/2-HA



611.6.905



65/0-N



652.6.940



650/1-HA



650/11



SK 03



650/2-HA



650/12



22.641.4



252.66



252.303-N



633.6.905



H 86



655.6.940

Zubehör / Ersatzteile für 578.020, 578.021, 578.030 und 578.031

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
74/1	100831	Mutter M20x1,5 und Scheibe	1,87
75/2	100836	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	4,59
SK 01	100940	Schutzkorb	14,64
611.6.905	100134	Filterelement 5 µm, Cellpor	7,88
640/2-HA	100941	Polycarbonatbehälter (Filter)	17,51
640/12	100942	Metallbehälter (Filter)	16,12
22.520.4	100943	Verschleißteilesatz	12,63
252.61	100770	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,09
252.301-N	100769	Doppelnippel R 1/4 (konisch)	1,28
252.64	100834	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,66
252.302-N	100835	Doppelnippel R 3/8 (konisch)	2,42
65/0-N	100677	Vollautomatisches Ablassventil	51,77
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58

Zubehör / Ersatzteile für 678.020 und 678.021

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
74/1	100831	Mutter M20x1,5 und Scheibe	1,87
75/2	100836	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	4,59
SK 02	100944	Schutzkorb	19,20
652.6.940	100945	Filterelement 40 µm, Sinterbronze	9,09
650/1-HA	100946	Polycarbonatbehälter (Filter)	17,51
650/11	100947	Metallbehälter (Filter)	24,83
22.602.4	100948	Verschleißteilesatz	14,22
252.64	100834	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,66
252.302-N	100835	Doppelnippel R 3/8 (konisch)	2,42
65/0-N	100677	Vollautomatisches Ablassventil	51,77
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58

Zubehör / Ersatzteile für 678.41

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
74/1	100831	Mutter M20x1,5 und Scheibe	1,87
75/2	100836	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	4,59
SK 03	100949	Schutzkorb	22,60
650/2-HA	100950	Polycarbonatbehälter (Filter)	17,51
650/12	100951	Metallbehälter (Filter)	25,04
22.641.4	100952	Verschleißteilesatz	15,92
252.66	100838	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	2,38
252.303-N	100839	Doppelnippel R 1/2 (konisch)	3,15
633.6.905	100507	Filterelement 5 µm, Cellpor	11,56
65/0-N	100677	Vollautomatisches Ablassventil	51,77
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58

Zubehör / Ersatzteile für 678.42 und 678.43

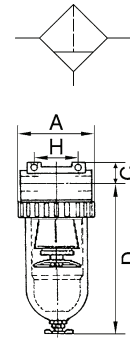
Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
H 86	100845	Haltewinkel	8,92
SK 03	100949	Schutzkorb	22,60
655.6.940	100511	Filterelement 40 µm, Cellpor	17,51
655.6.908	100510	Filterelement 8 µm, Cellpor	20,26
650/2-HA	100950	Polycarbonatbehälter (Filter)	17,51
650/12	100951	Metallbehälter (Filter)	25,04
22.643.4	100953	Verschleißteilesatz	61,85
252.07/2-N	100842	Doppelnippel G 1	8,45
252.305-N	100843	Doppelnippel R 1 (konisch)	6,93
251.05-N	100844	Reduzierung von G 1 a. auf G 3/4 i.	4,38
65/0-N	100677	Vollautomatisches Ablassventil	51,77
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58

Filter

Serie »Standard«

Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement.

Eingangsdruck	max. 16 bar (Polycarbonatbehälter / Schutzkorb) max. 25 bar (Metallbehälter)
Mediumstemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Porenweite im Filterelement	5 µm (BG 1 / BG 3) 40 µm (BG 2 / BG 4) 60 µm (BG 5)
Durchflusswertmessung	bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 1-9 Baugröße 2 (G 3/8): Datenblatt 1-10 Baugröße 3 (G 1/2 / G 3/4 / G 1): Datenblatt 1-11 / 1-12 Baugröße 4 (G 1 1/4 / G 1 1/2): Datenblatt 1-13 Baugröße 5 (G 2): Datenblatt 1-14 Bedienungsanleitung 17-1 Bedienungsanleitung halbautomatisches Ablassventil 17-102



Filter mit Polycarbonatbehälter und halbautomatischem Ablassventil

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	C mm	D mm	H mm	Preis €
640.116 K-HA	100954	G 1/4	800	6	48,0	14,0	131,6	38,0	22,49
640.126 K-HA	100955	G 3/8	800	6	48,0	14,0	131,6	38,0	22,49
650 B/K-HA	100956	G 3/8	3100	10	70,0	16,0	145,7	50,0	41,38
650 C/K-HA	100957	G 1/2	4000	15	79,0	18,0	168,4	50,0	41,38
650 D/K-HA	100958	G 3/4	4000	20	102,0	26,5	169,9	50,0	95,26
650 E/K-HA	100959	G 1	4000	25	90,0	26,5	169,9	50,0	95,26
650 F/K-HA	100960	G 1 1/4	12500	40	125,0	36,5	243,4	105,0	210,69
650 G/K-HA	100961	G 1 1/2	12500	45	125,0	36,5	243,4	105,0	176,42
650 H/K-HA	100962	G 2	30000	55	148,0	41,0	394,4	120,0	505,19



650 C/K-HA

Filter mit Polycarbonatbehälter, Schutzkorb und halbautomatischem Ablassventil

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	C mm	D mm	H mm	Preis €
640.116 S	100963	G 1/4	800	6	48,0	14,0	131,6	38,0	34,16
640.126 S	100964	G 3/8	800	6	48,0	14,0	131,6	38,0	34,16
650 B/S	100965	G 3/8	3100	10	70,0	16,0	145,7	50,0	56,97
650 C/S	100966	G 1/2	4000	15	79,0	18,0	168,4	50,0	56,97
650 D/S	100967	G 3/4	4000	20	102,0	26,5	169,9	50,0	108,95
650 E/S	100968	G 1	4000	25	90,0	26,5	169,9	50,0	108,95
650 F/S	100969	G 1 1/4	12500	40	125,0	36,5	243,4	105,0	225,54
650 G/S	100970	G 1 1/2	12500	45	125,0	36,5	243,4	105,0	190,54
650 H/S	100971	G 2	30000	55	148,0	41,0	394,4	120,0	527,78



650 C/S

Filter mit Metallbehälter und manuellem Ablassventil

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	C mm	D mm	H mm	Preis €
640.116 M	100972	G 1/4	800	6	48,0	14,0	133,5	38,0	27,27
640.126 M	100973	G 3/8	800	6	48,0	14,0	133,5	38,0	27,27
650 B/M	100974	G 3/8	3100	10	70,0	16,0	159,0	50,0	51,24
650 C/M	100975	G 1/2	4000	15	79,0	18,0	171,0	50,0	51,24
650 D/M	100976	G 3/4	4000	20	102,0	26,5	172,5	50,0	102,69
650 E/M	100977	G 1	4000	25	90,0	26,5	172,5	50,0	102,69
650 F/M	100978	G 1 1/4	12500	40	125,0	36,5	246,0	105,0	214,40
650 G/M	100979	G 1 1/2	12500	45	125,0	36,5	246,0	105,0	184,81
650 H/M	100980	G 2	30000	55	148,0	41,0	397,0	120,0	512,73



650 G/M

► Filter G 2 1/2 und G 3 auf Anfrage erhältlich



H 800

611.6.905



640/2-HA

65/0-N



650/11

633.6.905



650/2-HA

650/12



SK 03

252.303-N



252.66

655.6.940

Zubehör / Ersatzteile für 640.116 und 640.126

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
H 800	100981	Halterwinkel mit 2 Schrauben	3,84
611.6.905	100134	Filterelement 5 µm, Cellpor	7,88
640/2-HA	100941	Polycarbonatbehälter (Filter)	17,51
640/12	100942	Metallbehälter (Filter)	16,12
SK 01	100940	Schutzkorb	14,64
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58
252.61	100770	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,09
252.64	100834	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,66
252.301-N	100769	Doppelnippel R 1/4 (konisch)	1,28
252.302-N	100835	Doppelnippel R 3/8 (konisch)	2,42
65/0-N	100677	Vollautomatisches Ablassventil	51,77

Zubehör / Ersatzteile für 650 B

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
H 801	100982	Halterwinkel mit 2 Schrauben	4,50
652.6.940	100945	Filterelement 40 µm, Sinterbronze	9,09
650/1-HA	100946	Polycarbonatbehälter (Filter)	17,51
650/11	100947	Metallbehälter (Filter)	24,83
SK 02	100944	Schutzkorb	19,20
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58
252.302-N	100835	Doppelnippel R 3/8 (konisch)	2,42
252.64	100834	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,66
65/0-N	100677	Vollautomatisches Ablassventil	51,77

Zubehör / Ersatzteile für 650 C

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
H 801	100982	Halterwinkel mit 2 Schrauben	4,50
633.6.905	100507	Filterelement 5 µm, Cellpor	11,56
653.6.908	100983	Filterelement 8 µm, Sinterbronze	13,37
653.6.940	100984	Filterelement 40 µm, Sinterbronze	19,95
650/2-HA	100950	Polycarbonatbehälter (Filter)	17,51
650/12	100951	Metallbehälter (Filter)	25,04
SK 03	100949	Schutzkorb	22,60
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58
252.303-N	100839	Doppelnippel R 1/2 (konisch)	3,15
252.66	100838	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	2,38
65/0-N	100677	Vollautomatisches Ablassventil	51,77

Zubehör / Ersatzteile für 650 D und 650 E

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
H 801	100982	Halterwinkel mit 2 Schrauben	4,50
633.6.905	100507	Filterelement 5 µm, Cellpor	11,56
653.6.908	100983	Filterelement 8 µm, Sinterbronze	13,37
653.6.940	100984	Filterelement 40 µm, Sinterbronze	19,95
650/2-HA	100950	Polycarbonatbehälter (Filter)	17,51
650/12	100951	Metallbehälter (Filter)	25,04
SK 03	100949	Schutzkorb	22,60
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58
252.07/2-N	100842	Doppelnippel G 1	8,45
252.305-N	100843	Doppelnippel R 1 (konisch)	6,93
251.05-N	100844	Reduzierung von G 1 a. auf G 3/4 i.	4,38
65/0-N	100677	Vollautomatisches Ablassventil	51,77

Zubehör / Ersatzteile für 650 F und 650 G

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
655.6.940	100511	Filterelement 40 µm, Cellpor	17,51
655.6.908	100510	Filterelement 8 µm, Cellpor	20,26
650/2-HA	100950	Polycarbonatbehälter (Filter)	17,51
650/12	100951	Metallbehälter (Filter)	25,04
SK 03	100949	Schutzkorb	22,60
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58
252.07/4-N	100847	Doppelnippel G 1 1/2	17,61
251.12-N	100848	Reduzierung G 1 1/2 a. auf G 1 1/4 i.	21,85
65/0-N	100677	Vollautomatisches Ablassventil	51,77

Zubehör / Ersatzteile für 650 H

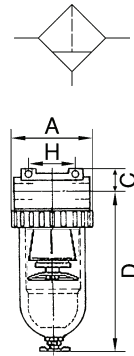
Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
658.6.9600	100985	Filterelement 60 µm, Cellpor	109,06
658.6.908	100986	Filterelement 8 µm, Sinterbronze	227,13
650/2-HA	100950	Polycarbonatbehälter (Filter)	17,51
650/12	100951	Metallbehälter (Filter)	25,04
SK 03	100949	Schutzkorb	22,60
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58
252.07/5-N	100987	Doppelnippel G 2	21,96
65/0-N	100677	Vollautomatisches Ablassventil	51,77

Spezialfilter

Serie »Standard«

Für alle Einsatzfälle, bei welchen die Anforderungen an die Druckluft besonders hoch sind. Die Abscheidungsleistung garantiert die Filtration feinsten Öldunst- und mikrofeiner Schwebeteilchen. Zur Schonung der Feinstfiltereinsätze sollte unbedingt ein Standardfilter vorgeschaltet werden, um gröbere Verunreinigungen abzufangen.

Eingangsdruck	max. 16 bar (Polycarbonatbehälter / Schutzkorb) max. 25 bar (Metallbehälter)
Mediumtemperatur	max. 50 °C
Umgebungstemperatur	max. 50 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Porenweite im Filterelement	0,01 µm
Wirkungsgrad	99,999%
Durchflusswertmessung	bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 1-16 Bedienungsanleitung halbautomatisches Ablassventil 17-102



Spezialfilter mit Polycarbonatbehälter, mit halbautomatischem Ablassventil bis G 1/2 und manuellem Ablassventil ab G 3/4

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	C mm	D mm	H mm	Preis €
673 K-HA	100988	G 1/4	380	6	48,0	14,0	131,6	38,0	48,59
674 K-HA	100989	G 3/8	380	6	48,0	14,0	131,6	38,0	63,44
675 K-HA	100990	G 3/8	720	10	70,0	16,0	145,7	50,0	68,96
685 K-HA	100991	G 1/2	1250	15	79,0	18,0	168,4	50,0	94,63
695 K	100992	G 3/4	7000	20	133,0	36,0	206,0	134,0	230,53
696 K	100993	G 1	7000	25	133,0	36,0	206,0	120,0	230,53



685 K-HA

Spezialfilter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb, mit halbautomatischem Ablassventil bis G 1/2 und manuellem Ablassventil ab G 3/4

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	C mm	D mm	H mm	Preis €
673 S	100994	G 1/4	380	6	48,0	14,0	131,6	38,0	63,33
674 S	100995	G 3/8	380	6	48,0	14,0	131,6	38,0	73,94
675 S	100996	G 3/8	720	10	70,0	16,0	145,7	50,0	85,40
685 S	100997	G 1/2	1250	15	79,0	18,0	168,4	50,0	117,43
695 S	100998	G 3/4	7000	20	133,0	36,0	206,0	134,0	276,36
696 S	100999	G 1	7000	25	133,0	36,0	206,0	120,0	276,36



685 S

Spezialfilter mit Metallbehälter und manuellem Ablassventil

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	C mm	D mm	H mm	Preis €
673 M	101000	G 1/4	380	6	48,0	14,0	133,5	38,0	51,24
674 M	101001	G 3/8	380	6	48,0	14,0	133,5	38,0	59,62
675 M	101002	G 3/8	720	10	70,0	16,0	159,0	50,0	72,35
685 M	101003	G 1/2	1250	15	79,0	18,0	171,0	50,0	100,79
695 M	101004	G 3/4	7000	20	133,0	36,0	206,0	134,0	293,97
696 M	101005	G 1	7000	25	133,0	36,0	206,0	120,0	318,58



685 M





Zubehör / Ersatzteile für 673 und 674

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 800	100981	Haltewinkel mit 2 Schrauben	3,84
360/1	101006	Filterelement, Borsilikat Aluminium	27,48
640/2-HA	100941	Polycarbonatbehälter (Filter)	17,51
640/12	100942	Metallbehälter (Filter)	16,12
SK 01	100940	Schutzkorb	14,64
252.61	100770	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,09
252.64	100834	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,66
252.301-N	100769	Doppelnippel R 1/4 (konisch)	1,28
252.302-N	100835	Doppelnippel R 3/8 (konisch)	2,42



Zubehör / Ersatzteile für 675

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 801	100982	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,50
360/2	101007	Filterelement, Borsilikat Aluminium	33,42
650/1-HA	100946	Polycarbonatbehälter (Filter)	17,51
650/11	100947	Metallbehälter (Filter)	24,83
SK 02	100944	Schutzkorb	19,20
252.64	100834	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,66
252.302-N	100835	Doppelnippel R 3/8 (konisch)	2,42



Zubehör / Ersatzteile für 685

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 801	100982	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,50
360/3	101008	Filterelement, Borsilikat Aluminium	38,09
650/2-HA	100950	Polycarbonatbehälter (Filter)	17,51
650/12	100951	Metallbehälter (Filter)	25,04
SK 03	100949	Schutzkorb	22,60
252.66	100838	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	2,38
252.303-N	100839	Doppelnippel R 1/2 (konisch)	3,15



Zubehör / Ersatzteile für 695 und 696

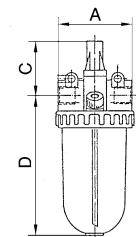
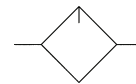
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 803	101009	Haltebausatz	8,60
360/4	101010	Filterelement, Borsilikat Aluminium	132,08
696/3	101011	Polycarbonatbehälter (Filter)	45,51
650/13	101012	Metallbehälter (Filter)	118,72
SK 04	101013	Schutzkorb	67,16
252.07/2-N	100842	Doppelnippel G 1	8,45
252.305-N	100843	Doppelnippel R 1 (konisch)	6,93
251.05-N	100844	Reduzierung von G 1 a. auf G 3/4 i.	4,38

Nebelöler

Serie »Standard«

Proportionalöler, Öleinfüllung unter Druck möglich.

Eingangsdruck	max. 16 bar (Polycarbonatbehälter / Schutzkorb) max. 25 bar (Metallbehälter)
Mediumstemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Dichtmaterial	NBR
Tropfaufsatz	PA (Polycarbonatbehälter) Zink-Glas-NBR (Metallbehälter)
Ölsorte	CL 32 nach DIN 51517-ISO VG 32
Durchflusswertmessung	bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 4-9 Baugröße 2 (G 3/8): Datenblatt 4-10 Baugröße 3 (G 1/2 / G 3/4 / G 1): Datenblatt 4-11 / 4-12 Baugröße 4 (G 1 1/4 / G 1 1/2): Datenblatt 4-13 Bedienungsanleitung 17-1



Nebelöler mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	C mm	D mm	Preis €
745 K	101014	G 1/4	1200	6	50,0	51,0	118,0	30,24
748 K	101015	G 3/8	1200	6	50,0	51,0	118,0	30,24
750 K	101016	G 3/8	2400	10	70,0	51,0	129,5	47,21
760 K	101017	G 1/2	4000	15	79,0	55,0	157,0	47,21
761 K	101018	G 3/4	9000	20	102,0	58,0	160,0	90,28
762 K	101019	G 1	9000	25	90,0	58,0	160,0	90,28
763 K	101020	G 1 1/4	9000	40	137,0	70,0	232,0	192,44
764 K	101021	G 1 1/2	9000	45	125,0	70,0	232,0	192,44



760 K

Nebelöler mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	C mm	D mm	Preis €
745 S	101022	G 1/4	1200	6	50,0	51,0	118,0	42,12
748 S	101023	G 3/8	1200	6	50,0	51,0	118,0	42,12
750 S	101024	G 3/8	2400	10	70,0	51,0	129,5	68,43
760 S	101025	G 1/2	4000	15	79,0	55,0	157,0	68,43
761 S	101026	G 3/4	9000	20	102,0	58,0	160,0	112,87
762 S	101027	G 1	9000	25	90,0	58,0	160,0	112,87
763 S	101028	G 1 1/4	9000	40	137,0	70,0	232,0	206,66
764 S	101029	G 1 1/2	9000	45	125,0	70,0	232,0	206,66



760 S

Nebelöler mit Metallbehälter und Tropfaufsatz Metall

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	DN	A mm	C mm	D mm	Preis €
745 M	101030	G 1/4	1200	6	50,0	51,0	119,5	61,63
748 M	101031	G 3/8	1200	6	50,0	51,0	119,5	61,63
750 M	101032	G 3/8	2400	10	70,0	51,0	145,0	81,80
760 M	101033	G 1/2	4000	15	79,0	55,0	157,0	81,80
761 M	101034	G 3/4	9000	20	102,0	58,0	160,0	122,32
762 M	101035	G 1	9000	25	90,0	58,0	160,0	122,32
763 M	101036	G 1 1/4	9000	40	137,0	70,0	232,0	224,59
764 M	101037	G 1 1/2	9000	45	125,0	70,0	232,0	224,59



763 M

► Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl Art.-Nr. 32, siehe Seite 90



H 800



740/12

Zubehör / Ersatzteile für 745 und 748

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 800	100981	Haltewinkel mit 2 Schrauben	3,84
740/12	101038	Metallbehälter (Öler)	13,90
740/02	101039	Polycarbonatbehälter (Öler)	7,00
760.7.990	100794	Tropfaufsatz Polycarbonat	3,44
SK 01	100940	Schutzkorb	14,64
252.61	100770	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,09
252.301-N	100769	Doppelnippel R 1/4 (konisch)	1,28
252.302-N	100835	Doppelnippel R 3/8 (konisch)	2,42
251.02/N	101040	Reduziernippel	1,03
252.64	100834	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,66
760.7.992	100795	Tropfaufsatz Metall	26,31
760.7.1135	100796	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,12

Zubehör / Ersatzteile für 750



H 801



740/13

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 801	100982	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,50
740/13	101041	Metallbehälter (Öler)	19,95
740/03	101042	Polycarbonatbehälter (Öler)	11,03
SK 02	100944	Schutzkorb	19,20
760.7.990	100794	Tropfaufsatz Polycarbonat	3,44
252.64	100834	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,66
252.302-N	100835	Doppelnippel R 3/8 (konisch)	2,42
760.7.992	100795	Tropfaufsatz Metall	26,31
760.7.1135	100796	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,12

Zubehör / Ersatzteile für 760



740/04



SK 03



252.303-N

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 801	100982	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,50
740/14	101043	Metallbehälter (Öler)	22,60
740/04	101044	Polycarbonatbehälter (Öler)	13,68
SK 03	100949	Schutzkorb	22,60
760.7.990	100794	Tropfaufsatz Polycarbonat	3,44
252.66	100838	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	2,38
252.303-N	100839	Doppelnippel R 1/2 (konisch)	3,15
760.7.992	100795	Tropfaufsatz Metall	26,31
760.7.1135	100796	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,12

Zubehör / Ersatzteile für 761 und 762

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 801	100982	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,50
740/14	101043	Metallbehälter (Öler)	22,60
740/04	101044	Polycarbonatbehälter (Öler)	13,68
SK 03	100949	Schutzkorb	22,60
760.7.990	100794	Tropfaufsatz Polycarbonat	3,44
252.07/2-N	100842	Doppelnippel G 1	8,45
252.305-N	100843	Doppelnippel R 1 (konisch)	6,93
251.05-N	100844	Reduzierung von G 1 a. auf G 3/4 i.	4,38
760.7.992	100795	Tropfaufsatz Metall	26,31
760.7.1135	100796	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,12

Zubehör / Ersatzteile für 763 und 764

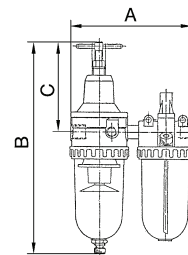
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
740/14	101043	Metallbehälter (Öler)	22,60
740/04	101044	Polycarbonatbehälter (Öler)	13,68
SK 03	100949	Schutzkorb	22,60
760.7.990	100794	Tropfaufsatz Polycarbonat	3,44
760.7.994	101045	Tropfaufsatz Metall	28,43
252.07/4-N	100847	Doppelnippel G 1 1/2	17,61
251.12-N	100848	Reduzierung G 1 1/2 a. auf G 1 1/4 i.	21,85

Wartungseinheiten

zweiteilig, Serie »Standard«

Zweiteilige Wartungseinheiten, bestehend aus einem vordruckunabhängigen, rücksteuerbaren Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Verbindung mit einem Zentrifugalabscheider und einem Proportionalöler.

Eingangsdruck	max. 16 bar (Polycarbonatbehälter / Schutzkorb) max. 25 bar (Metallbehälter)
Regelbereich	0,5 bis 10 bar (Polycarbonatbehälter / Schutzkorb) 0,5 bis 16 bar (Metallbehälter)
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss / Aluminium, silber lackiert
Dichtmaterial	NBR
Porenweite im Filterelement	5 µm (BG 1 / BG 3) 40 µm (BG 2 / BG 4)
Tropfaufsatz	PA (Polycarbonatbehälter) Zink-Glas-NBR (Metallbehälter)
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8 \text{ bar}$, $P_2 = 6 \text{ bar}$ und Druckabfall $\Delta p = 1 \text{ bar}$
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 5-9 Baugröße 2 (G 3/8): Datenblatt 5-10 Baugröße 3 (G 1/2): Datenblatt 5-11 Baugröße 4 (G 3/4 / G 1): Datenblatt 5-12 Bedienungsanleitung Bedienungsanleitung halbautomatisches Ablassventil 17-102



Wartungseinheiten mit Polycarbonatbehälter und halbautomatischem Ablassventil

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	Manometer Ø	DN	A mm	B mm	C mm	Preis €
825 K	101046	G 1/4	600	50	6	117,0	236,2	106,5	79,04
827 K	101047	G 3/8	600	50	6	117,0	236,2	106,5	79,04
849 K	101048	G 3/8	800	63	10	150,0	266,4	120,5	142,90
861 K	101049	G 1/2	2100	63	15	175,0	299,4	130,0	142,90
865 K	101050	G 3/4	4000	63	20	220,0	452,0	190,6	342,02
866 K	101051	G 1	4000	63	25	220,0	452,0	190,6	342,02



825 K

Wartungseinheiten mit Polycarbonatbehälter, Schutzkorb und halbautomatischem Ablassventil

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	Manometer Ø	DN	A mm	B mm	C mm	Preis €
825 S	101052	G 1/4	600	50	6	117,0	236,2	106,5	107,89
827 S	101053	G 3/8	600	50	6	117,0	236,2	106,5	107,89
849 S	101054	G 3/8	800	63	10	150,0	266,4	120,5	176,00
861 S	101055	G 1/2	2100	63	15	175,0	299,4	130,0	176,00
865 S	101056	G 3/4	4000	63	20	220,0	452,0	190,6	382,55
866 S	101057	G 1	4000	63	25	220,0	452,0	190,6	382,55



861 S

Wartungseinheiten mit Metallbehälter und manuellem Ablassventil, Tropfaufsatz aus Metall

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	Manometer Ø	DN	A mm	B mm	C mm	Preis €
825 M	101058	G 1/4	600	50	6	117,0	240,0	106,5	116,48
827 M	101059	G 3/8	600	50	6	117,0	240,0	106,5	116,48
849 M	101060	G 3/8	800	63	10	150,0	281,5	120,5	187,35
861 M	101061	G 1/2	2100	63	15	175,0	302,0	130,0	187,35
865 M	101062	G 3/4	4000	63	20	220,0	454,6	190,6	381,92
866 M	101063	G 1	4000	63	25	220,0	454,6	190,6	381,92



866 M

Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl Art.-Nr. 32, siehe Seite 90



H 800

640/2-HA



740/12

75/2



652.6.940

650/2-HA



740/04

650/12



SK 03

22.641.4



252.66

252.303-N



633.6.905

H 86



655.6.940

Zubehör / Ersatzteile für 825 und 827

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
75/1	100832	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	4,61
H 800	100981	Haltewinkel mit 2 Schrauben	3,84
640/2-HA	100941	Polycarbonatbehälter (Filter)	17,51
740/02	101039	Polycarbonatbehälter (Öler)	7,00
640/12	100942	Metallbehälter (Filter)	16,12
740/12	101038	Metallbehälter (Öler)	13,90
SK 01	100940	Schutzkorb	14,64
22.520.4	100943	Verschleißteilesatz	12,63
611.6.905	100134	Filterelement 5 µm, Cellpor	7,88
760.7.990	100794	Tropfaufsatz Polycarbonat	3,44
252.61	100770	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,09
252.64	100834	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,66
252.301-N	100769	Doppelnippel R 1/4 (konisch)	1,28
252.302-N	100835	Doppelnippel R 3/8 (konisch)	2,42
251.02/N	101040	Reduziernippel	1,03
760.7.992	100795	Tropfaufsatz Metall	26,31
760.7.1135	100796	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,12
65/0-N	100677	Vollautomatisches Ablassventil	51,77
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58

Zubehör / Ersatzteile für 849

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
75/2	100836	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	4,59
H 801	100982	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,50
650/1-HA	100946	Polycarbonatbehälter (Filter)	17,51
740/03	101042	Polycarbonatbehälter (Öler)	11,03
650/11	100947	Metallbehälter (Filter)	24,83
740/13	101041	Metallbehälter (Öler)	19,95
SK 02	100944	Schutzkorb	19,20
22.602.4	100948	Verschleißteilesatz	14,22
652.6.940	100945	Filterelement 40 µm, Sinterbronze	9,09
760.7.990	100794	Tropfaufsatz Polycarbonat	3,44
252.302-N	100835	Doppelnippel R 3/8 (konisch)	2,42
252.64	100834	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,66
760.7.992	100795	Tropfaufsatz Metall	26,31
760.7.1135	100796	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,12
65/0-N	100677	Vollautomatisches Ablassventil	51,77
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58

Zubehör / Ersatzteile für 861

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
75/2	100836	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	4,59
H 801	100982	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,50
650/2-HA	100950	Polycarbonatbehälter (Filter)	17,51
740/04	101044	Polycarbonatbehälter (Öler)	13,68
650/12	100951	Metallbehälter (Filter)	25,04
740/14	101043	Metallbehälter (Öler)	22,60
SK 03	100949	Schutzkorb	22,60
22.641.4	100952	Verschleißteilesatz	15,92
760.7.990	100794	Tropfaufsatz Polycarbonat	3,44
252.66	100838	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	2,38
252.303-N	100839	Doppelnippel R 1/2 (konisch)	3,15
633.6.905	100507	Filterelement 5 µm, Cellpor	11,56
760.7.992	100795	Tropfaufsatz Metall	26,31
760.7.1135	100796	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,12
65/0-N	100677	Vollautomatisches Ablassventil	51,77
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58

Zubehör / Ersatzteile für 865 und 866

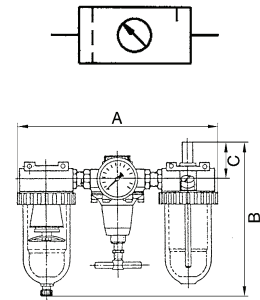
Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
H 86	100845	Haltewinkel	8,92
650/2-HA	100950	Polycarbonatbehälter (Filter)	17,51
740/04	101044	Polycarbonatbehälter (Öler)	13,68
650/12	100951	Metallbehälter (Filter)	25,04
740/14	101043	Metallbehälter (Öler)	22,60
SK 03	100949	Schutzkorb	22,60
22.643.4	100953	Verschleißteilesatz	61,85
655.6.940	100511	Filterelement 40 µm, Cellpor	17,51
655.6.908	100510	Filterelement 8 µm, Cellpor	20,26
760.7.990	100794	Tropfaufsatz Polycarbonat	3,44
252.07/2-N	100842	Doppelnippel G 1	8,45
252.305-N	100843	Doppelnippel R 1 (konisch)	6,93
251.05-N	100844	Reduzierung von G 1 a. auf G 3/4 i.	4,38
760.7.992	100795	Tropfaufsatz Metall	26,31
760.7.1135	100796	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,12
65/0-N	100677	Vollautomatisches Ablassventil	51,77
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58

Wartungseinheiten

dreiteilig, Serie »Standard«

Dreiteilige Wartungseinheiten, bestehend aus einem vordruckunabhängigen, rücksteuerbaren Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung, einem Zentrifugalabscheider und einem Proportionalöler.

Eingangsdruck	max. 16 bar (Polycarbonatbehälter / Schutzkorb) max. 25 bar (Metallbehälter)
Regelbereich	0,5 bis 10 bar (Polycarbonatbehälter / Schutzkorb) 0,5 bis 16 bar (Metallbehälter)
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss / Aluminium, silber lackiert
Dichtmaterial	NBR
Porenweite im Filterelement	5 µm (G 1/4 / G 3/8 / G 1/2) 40 µm (G 3/8 / G 3/4 / G 1 / G 1 1/4 / G 1 1/2)
Tropfaufsatz	PA (Polycarbonatbehälter) Zink-Glas-NBR (Metallbehälter)
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Baugröße 1 (G 1/4 / G 3/8): Datenblatt 6-9 Baugröße 2 (G 3/8): Datenblatt 6-10 Baugröße 3 (G 1/2 / G 3/4 / G 1): Datenblatt 6-11 / 6-12 Baugröße 4 (G 1 1/4 / G 1 1/2): Datenblatt 6-13 Bedienungsanleitung 17-1 Bedienungsanleitung halbautomatisches Ablassventil 17-102



Wartungseinheiten mit Polycarbonatbehälter und halbautomatischem Ablassventil

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	Manometer Ø	DN	A mm	B mm	C mm	Preis €
845 B	101064	G 1/4	600	50	6	172,0	182,6	51,0	92,30
847 K	101065	G 3/8	600	50	6	185,0	182,6	51,0	92,30
850 B	101066	G 3/8	1400	50	6	232,0	196,7	51,0	134,74
850 C	101067	G 1/2	3200	63	15	259,0	223,4	55,0	151,92
850 D	101068	G 3/4	3200	63	20	302,0	227,9	58,0	317,63
850 E	101069	G 1	3200	63	25	302,0	227,9	58,0	313,38
850 F	101070	G 1 1/4	5000	63	25	395,0	313,4	70,0	678,22
850 H	101071	G 1 1/2	5000	63	35	395,0	313,4	70,0	638,86



850 B

Wartungseinheiten mit Polycarbonatbehälter, Schutzkorb und halbautomatischem Ablassventil

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	Manometer Ø	DN	A mm	B mm	C mm	Preis €
845 B/S	101072	G 1/4	600	50	6	172,0	182,6	51,0	121,68
847 K/S	101073	G 3/8	600	50	6	185,0	182,6	51,0	121,68
850 B/S	101074	G 3/8	1400	50	6	232,0	196,7	51,0	170,16
850 C/S	101075	G 1/2	3200	63	15	259,0	223,4	55,0	195,62
850 D/S	101076	G 3/4	3200	63	20	302,0	227,9	58,0	361,87
850 E/S	101077	G 1	3200	63	25	302,0	227,9	58,0	361,87
850 F/S	101078	G 1 1/4	5000	63	25	395,0	313,4	70,0	718,32
850 H/S	101079	G 1 1/2	5000	63	35	395,0	313,4	70,0	684,59



850 B/S

Wartungseinheiten mit Metallbehälter und manuellem Ablassventil, Tropfaufsatz Metall

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	Manometer Ø	DN	A mm	B mm	C mm	Preis €
845 B/M	101080	G 1/4	600	50	6	172,0	184,5	51,0	129,21
847 K/M	101081	G 3/8	600	50	6	185,0	184,5	51,0	129,21
850 B/M	101082	G 3/8	1400	50	6	232,0	210,0	51,0	177,91
850 C/M	101083	G 1/2	3200	63	15	259,0	226,0	55,0	194,88
850 D/M	101084	G 3/4	3200	63	20	302,0	230,5	58,0	354,01
850 E/M	101085	G 1	3200	63	25	302,0	230,5	58,0	354,01
850 F/M	101086	G 1 1/4	5000	63	25	395,0	316,0	70,0	712,69
850 H/M	101087	G 1 1/2	5000	63	35	395,0	316,0	70,0	678,54



850 H/M

► Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl Art.-Nr. 32, siehe Seite 90



251.02/N



65/0-N



H 801



650/11



740/13



652.6.940



650/2-HA



740/04



650/12



SK 03



633.6.905



22.641.4



252.303-N

Zubehör / Ersatzteile für 845 B und 847 K

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
75/2	100836	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	4,59
H 800	100981	Haltewinkel mit 2 Schrauben	3,84
640/2-HA	100941	Polycarbonatbehälter (Filter)	17,51
740/02	101039	Polycarbonatbehälter (Öler)	7,00
640/12	100942	Metallbehälter (Filter)	16,12
740/12	101038	Metallbehälter (Öler)	13,90
SK 01	100940	Schutzkorb	14,64
22.620.4	100833	Verschleißteilesatz	12,63
611.6.905	100134	Filterelement 5 µm, Cellpor	7,88
760.7.990	100794	Tropfaufsatz Polycarbonat	3,44
252.301-N	100769	Doppelnippel R 1/4 (konisch)	1,28
252.302-N	100835	Doppelnippel R 3/8 (konisch)	2,42
252.61	100770	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,09
252.64	100834	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,66
251.02/N	101040	Reduziernippel	1,03
760.7.992	100795	Tropfaufsatz Metall	26,31
760.7.1135	100796	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,12
65/0-N	100677	Vollautomatisches Ablassventil	51,77
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58

Zubehör / Ersatzteile für 850 B

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
75/2	100836	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	4,59
H 801	100982	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,50
650/1-HA	100946	Polycarbonatbehälter (Filter)	17,51
740/03	101042	Polycarbonatbehälter (Öler)	11,03
650/11	100947	Metallbehälter (Filter)	24,83
740/13	101041	Metallbehälter (Öler)	19,95
SK 02	100944	Schutzkorb	19,20
22.620.4	100833	Verschleißteilesatz	12,63
652.6.940	100945	Filterelement 40 µm, Sinterbronze	9,09
760.7.990	100794	Tropfaufsatz Polycarbonat	3,44
252.302-N	100835	Doppelnippel R 3/8 (konisch)	2,42
252.64	100834	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	1,66
760.7.992	100795	Tropfaufsatz Metall	26,31
760.7.1135	100796	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,12
65/0-N	100677	Vollautomatisches Ablassventil	51,77
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58

Zubehör / Ersatzteile für 850 C

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
75/2	100836	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	4,59
H 801	100982	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,50
650/2-HA	100950	Polycarbonatbehälter (Filter)	17,51
740/04	101044	Polycarbonatbehälter (Öler)	13,68
650/12	100951	Metallbehälter (Filter)	25,04
740/14	101043	Metallbehälter (Öler)	22,60
SK 03	100949	Schutzkorb	22,60
22.635.4	100837	Verschleißteilesatz	15,07
760.7.990	100794	Tropfaufsatz Polycarbonat	3,44
252.303-N	100839	Doppelnippel R 1/2 (konisch)	3,15
252.66	100838	Doppelgewindenippel, Außengewinde zylindrisch	2,38
633.6.905	100507	Filterelement 5 µm, Cellpor	11,56
760.7.992	100795	Tropfaufsatz Metall	26,31
760.7.1135	100796	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,12
65/0-N	100677	Vollautomatisches Ablassventil	51,77
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58

Zubehör / Ersatzteile für 850 D und 850 E

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
75/2	100836	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	4,59
H 801	100982	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,50
650/2-HA	100950	Polycarbonatbehälter (Filter)	17,51
740/04	101044	Polycarbonatbehälter (Öler)	13,68
650/12	100951	Metallbehälter (Filter)	25,04
740/14	101043	Metallbehälter (Öler)	22,60
SK 03	100949	Schutzkorb	22,60
22.641.4	100952	Verschleißteilesatz	15,92
653.6.940	100984	Filterelement 40 µm, Sinterbronze	19,95
653.6.908	100983	Filterelement 8 µm, Sinterbronze	13,37
760.7.990	100794	Tropfaufsatz Polycarbonat	3,44
252.07/2-N	100842	Doppelnippel G 1	8,45

Zubehör / Ersatzteile für 850 D und 850 E

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
252.305-N	100843	Doppelnippel R 1 (konisch)	6,93
251.05-N	100844	Reduzierung von G 1 a. auf G 3/4 i.	4,38
760.7.992	100795	Tropfaufsatz Metall	26,31
760.7.1135	100796	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,12
65/0-N	100677	Vollautomatisches Ablassventil	51,77
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58

Zubehör / Ersatzteile für 850 F und 850 H

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 86	100845	Haltewinkel	8,92
650/2-HA	100950	Polycarbonatbehälter (Filter)	17,51
740/04	101044	Polycarbonatbehälter (Öler)	13,68
650/12	100951	Metallbehälter (Filter)	25,04
740/14	101043	Metallbehälter (Öler)	22,60
SK 03	100949	Schutzkorb	22,60
22.605.4	100846	Verschleißteilesatz	83,92
655.6.940	100511	Filterelement 40 µm, Cellpor	17,51
655.6.908	100510	Filterelement 8 µm, Cellpor	20,26
760.7.990	100794	Tropfaufsatz Polycarbonat	3,44
252.07/4-N	100847	Doppelnippel G 1 1/2	17,61
251.12-N	100848	Reduzierung G 1 1/2 a. auf G 1 1/4 i.	21,85
760.7.992	100795	Tropfaufsatz Metall	26,31
760.7.1135	100796	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,12
65/0-N	100677	Vollautomatisches Ablassventil	51,77
655.6.900	100362	Automatisches Ablassventil	39,58

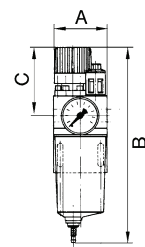
Kombi-Wartungseinheiten

Filter, Druckregler und Nebelöler in einem Gerät vereint, extrem platzsparende Bauweise. Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden. Öleinfüllung unter Druck möglich.

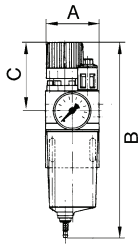
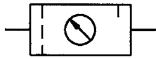
Eingangsdruk	max. 16 bar (Polycarbonatbehälter) max. 25 bar (Metallbehälter)
Mediumstemperatur	max. 50 °C
Umgebungstemperatur	max. 50 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss, Federhaube: PA
Dichtmaterial	NBR
Porenweite im Filterelement	50 µm
Tropfaufsatz	PA
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8 \text{ bar}$, $P_2 = 6 \text{ bar}$ und Druckabfall $\Delta p = 1 \text{ bar}$
Weitere Angaben	Datenblatt 6-15 (810) • 6-16 (811) Bedienungsanleitung 17-7

Kombi-Wartungseinheiten mit Polycarbonatbehälter und Handablassventil

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
810.03 K	101088	G 1/4	0,5 - 10	1400	67,0	217,0	68,5	117,33
810.04 K	101089	G 1/4	0,5 - 16	1000	67,0	217,0	68,5	117,33
810.05 K	101090	G 3/8	0,5 - 10	1400	67,0	217,0	68,5	117,12
810.06 K	101091	G 3/8	0,5 - 16	1000	67,0	217,0	68,5	117,12
810.07 K	101092	G 1/2	0,5 - 10	1400	65,0	217,0	68,5	116,16
810.08 K	101093	G 1/2	0,5 - 16	1000	65,0	217,0	68,5	116,16
811.13 K	101094	G 3/4	0,5 - 10	3400	97,0	296,5	96,5	193,29
811.14 K	101095	G 3/4	0,5 - 16	2800	97,0	296,5	96,5	193,29
811.15 K	101096	G 1	0,5 - 10	3400	93,0	296,5	96,5	190,86
811.16 K	101097	G 1	0,5 - 16	2800	93,0	296,5	96,5	190,86



810.07 K



810.07 S

Kombi-Wartungseinheiten

Kombi-Wartungseinheiten mit Polycarbonatbehälter, Schutzkorb und Handablassventil

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
810.03 S	101098	G 1/4	0,5 - 10	1400	67,0	217,0	68,5	129,11
810.04 S	101099	G 1/4	0,5 - 16	1000	67,0	217,0	68,5	129,11
810.05 S	101100	G 3/8	0,5 - 10	1400	67,0	217,0	68,5	128,89
810.06 S	101101	G 3/8	0,5 - 16	1000	67,0	217,0	68,5	128,89
810.07 S	101102	G 1/2	0,5 - 10	1400	65,0	217,0	68,5	128,04
810.08 S	101103	G 1/2	0,5 - 16	1000	65,0	217,0	68,5	128,04
811.13 S	101104	G 3/4	0,5 - 10	3400	97,0	296,5	96,5	213,76
811.14 S	101105	G 3/4	0,5 - 16	2800	97,0	296,5	96,5	213,76
811.15 S	101106	G 1	0,5 - 10	3400	93,0	296,5	96,5	211,32
811.16 S	101107	G 1	0,5 - 16	2800	93,0	296,5	96,5	211,32

Zubehör / Ersatzteile für 810

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 10	101108	Halter für Wartungseinheit Nr. 810..., Zyl.-Schrauben M5x20	4,37
E 13810/24	101109	Kunststoffbehälter mit Ablassventil inkl. O-Ring für Nr. 810.03 - 810.08	25,25
E 13810/24 M	101110	Metallbehälter mit Ablassventil inkl. O-Ring für Nr. 810.03 - 810.08	56,02
SM 10	101111	Metall-Schutzkorb für Nr. 810.03 - 810.08	11,88
22.810.4	101112	Verschleißteilesatz	28,12
1412.7.990	101113	Tropfaufsatz Polycarbonat	10,93
1412.7.909	100711	Tropfaufsatz Metall für Geräte G 1/2, G 3/4	17,61
810.6.950	101114	Filterelement 50 µm, Sinterbronze	5,33
252.05	100911	Doppelnippel G 1/2 a. / G 1/2 a.	2,07
252.303	100912	Doppelnippel R 1/2 (konisch)	3,17
251.07	101115	Reduzierung G 1/2 a. auf G 1/4 i.	1,45
251.03	100913	Reduzierung G 1/2 a. auf G 3/8 i.	1,00
65/0-N	100677	Vollautomatisches Ablassventil	51,77

Zubehör / Ersatzteile für 811

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 11	101116	Halter für Wartungseinheit Nr. 811..., Zyl.-Schrauben M8x25	8,96
E 14811/24	101117	Kunststoffbehälter mit Ablassventil inkl. O-Ring für Nr. 811.13 - 811.16	43,60
E 14811/24 M	101118	Metallbehälter mit Ablassventil inkl. O-Ring für Nr. 811.13 - 811.16	75,00
SM 11	101119	Metall-Schutzkorb für Nr. 811.13 - 811.16	20,26
22.811.4	101120	Verschleißteilesatz	25,14
1412.7.990	101113	Tropfaufsatz Polycarbonat	10,93
1412.7.909	100711	Tropfaufsatz Metall für Geräte G 1/2, G 3/4	17,61
811.6.950	101121	Filtereinsatz 40 µm, Sinterbronze	8,73
252.07/2	100916	Doppelnippel G 1	5,84
252.305	100917	Doppelnippel R 1 (konisch)	7,14
251.05	100918	Reduzierung G 1 a. auf G 3/4 i.	2,89
65/0-N	100677	Vollautomatisches Ablassventil	51,77



H 10

E 13810/24



1412.7.909

252.303



251.03

65/0-N

Wartungseinheiten

Serie »ONE«

Multifunktions-Wartungseinheit mit 6 bzw. 7 Funktionen in einem Gerät:

3/2-Wegeventil (manuell betätigt), Filter mit automatischem Ablassventil, Luftabnahmestellen, Druckregler, Manometer, Softstartventil, optional: Druckschalter

Die Kombination von außergewöhnlich guten Durchflusswerten und der Vielzahl von integrierten Funktionen in dieser platzsparenden, kompakten Bauweise ist unerreicht!
Lastunabhängiger Softstart und eine problemlos unter Druck auswechselbare Filterpatrone sind weitere besondere Eigenschaften dieser außergewöhnlichen Einheit.

Medium	Druckluft
Eingangsdruck	max. 10 bar
Arbeitsdruck	0,5 - 8 bar
Porenweite im Filterelement	20 µm
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Schutzart	IP 65
Spannung	24 V DC (für Ventile und Druckschalter)
Druckschalter	Wechsler
Durchflusswertmessung	bei 6,3 bar und $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

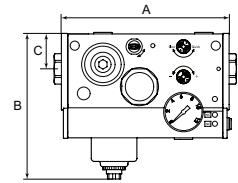
Wartungseinheiten, Serie »ONE«, ohne Druckschalter

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Anschluss	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
533.301	101122	G 1/4	2400	165,5	144,0	35,0	255,99
533.302	101123	G 3/8	3300	165,5	144,0	35,0	255,99
533.303	101124	G 1/2	4000	165,5	144,0	35,0	260,98

Wartungseinheiten, Serie »ONE«, mit Druckschalter

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Anschluss	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
533.311	101125	G 1/4	2400	165,5	144,0	35,0	359,74
533.312	101126	G 3/8	3300	165,5	144,0	35,0	359,74
533.313	101127	G 1/2	4000	165,5	144,0	35,0	363,03

- Diese Einheit ist in einer Vielzahl von weiteren Kombinationsmöglichkeiten hinsichtlich der benötigten Funktionen und Anschlussgrößen lieferbar.
Auf Anfrage bieten wir jede gewünschte Variante gerne an!



533.303

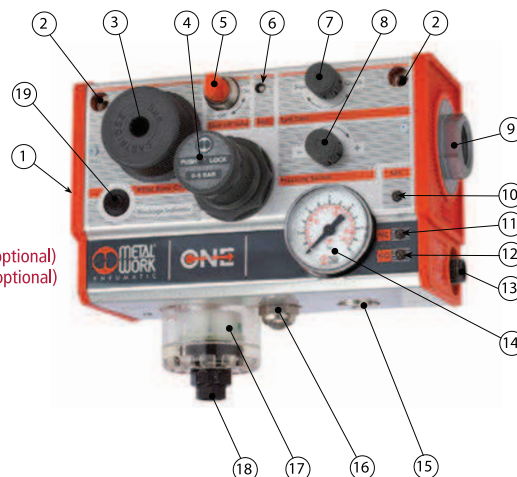


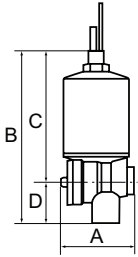
533.313

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
533.905	101128	Filterelement 5 µm	8,62
533.900	101129	Filterelement 20 µm	9,52
533.1412	101130	Gewindeanschluss G 1/4	12,95
533.3812	101131	Gewindeanschluss G 1/2	12,95
533.901	101132	Elektrisches Anschlusskabel mit gerader Steckdose und 5 m-Kabel, 5-adrig	26,63
533.902	101133	Elektrisches Anschlusskabel mit 90°-Winkelsteckdose und 5 m-Kabel, 5-adrig	26,63
533.906	101134	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	22,39

- ① Druckluftzugang mit drehbarem Gewindeanschluss
- ② Befestigungsbohrungen
- ③ Zugang zur Filterpatrone
- ④ Druckregelung
- ⑤ Abschaltventil (manuell)
- ⑥ Handhilfsbetätigung (elektrisches Abschaltventil)
- ⑦ Einstellung des Softstartventiles
- ⑧ Druckschaltereinstellung (optional)
- ⑨ Druckluftausgang mit drehbarem Gewindeanschluss
- ⑩ LED-Anzeige zum Einschaltzustand
- ⑪ LED-Anzeige für Druckschalter (Druck unter eingestelltem Wert) (optional)
- ⑫ LED-Anzeige für Druckschalter (Druck über eingestelltem Wert) (optional)
- ⑬ 5-poliger elektrischer M12x1 Stecker
- ⑭ Manometer
- ⑮ 1/4" Luftabnahme. Eine weitere Abnahme für gefilterte und geregelte Luft und eine Abnahme für gefilterte, unregulierte Luft sind oben
- ⑯ Entlüftung mit einem Schalldämpfer G1/4"
- ⑰ Kondensatbehälter
- ⑱ Kondensatablass mit G1/8"-Gewinde (bei vollautomatisch - RA)
- ⑲ Anzeige für Filterverschmutzung (auf Anfrage)





65/0-N

Vollautomatisches Ablassventil

Für alle Filter, Filterregler, Wartungseinheiten und Kombieinheiten ab Größe G 1/4.
Nicht geeignet für unsere Mini-Serien und unsere »multifix«- Serie. Einfacher Anbau anstelle des standardmäßigen Handablassventils.

Betriebsdruck	min. 4 bar max. 16 bar
Betriebstemperatur	0 °C bis +90 °C
Material	Haube aus Messing Gehäuse aus Kunststoff (PA) Kondensat (Emulsion)
Medium	G 1/8 außen G 1/4 innen
Behälteranschluss	Filterbehälter montiert – senkrecht ± 10%
Gewinde Ablassseite	Datenblatt auf Anfrage
Einbaulage	Bedienungsanleitung 17-9
Weitere Angaben	

Vollautomatisches Ablassventil

Artikel Nr.	Ident Nr.	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
65/0-N	100677	4	46,5	109,0	83,0	26,0	51,77

Pneumatik-Spezial-Öl

für Nebelöler, Druckluftwerkzeuge und Pneumatikanlagen.

Hochleistungsschmieröl für Hydraulik und Pneumatik des Typs HVLP
nach DIN 51524, T 3 auf Mineralölbasis für hohe Funktions- und Betriebssicherheit.

Durch den hohen Viskositätsindex von 190 wird die Abdeckung mehrerer Viskositätsklassen mit einer Ölqualität erreicht, eine einwandfreie Funktion der Anwendung ist somit auch bei sehr tiefen Temperaturen gewährleistet.

Guter Korrosionsschutz, ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit und hervorragender Verschleißschutz gewähren ein hohes Maß an Wirtschaftlichkeit.

Das Öl ist frei von Zinkverbindungen.

Geeignet für Einsätze im Temperaturbereich von -35 °C bis +85 °C.

Weitere Angaben	Sicherheitsdatenblatt 17-90 Technische Daten 17-90-1 Ölempfehlung 17-60
-----------------	---



32

Pneumatik-Spezial-Öl

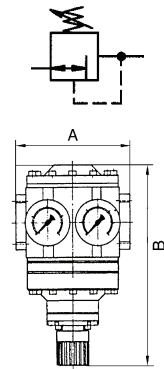
Artikel Nr.	Ident Nr.	Bezeichnung	Preis €
32	101135	2,5-Liter-Kanister	21,85

Großdruckregler

Vordruckunabhängiger, intern pilotgesteuerter Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung.
Getrennte Anzeige von Eingangs- und Arbeitsdruck durch 2 Manometer.
Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.

Wir empfehlen diesen Regler nur in Verbindung mit unseren Filtern 680.26 bzw. 680.27 zu verwenden.

Eingangsdruck	max. 40 bar
Mediumstemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 90 °C
DN	50
Gehäuse	Aluminium
Dichtmaterial	NBR
Durchfluss	11300 l/min
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 2-16 Bedienungsanleitung 17-27



Druckregler mit 2 Manometern für Eingangs- und Ausgangsdruck

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	A mm	B mm	Preis €
637.75	101136	G 1 1/2	0,5 - 6	180,0	246,0	693,28
637.76	101137	G 1 1/2	0,5 - 10	180,0	246,0	693,28
637.77	101138	G 1 1/2	0,5 - 16	180,0	246,0	693,28
637.78	101139	G 1 1/2	0,5 - 25	180,0	246,0	693,28
637.85	101140	G 2	0,5 - 6	160,0	246,0	641,51
637.86	101141	G 2	0,5 - 10	160,0	246,0	641,51
637.87	101142	G 2	0,5 - 16	160,0	246,0	641,51
637.88	101143	G 2	0,5 - 25	160,0	246,0	641,51



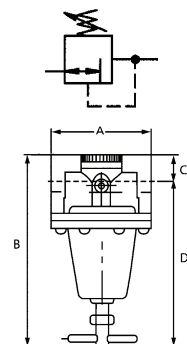
Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 805	101144	Haltewinkel mit 4 Schrauben	20,58
252.07/4	100920	Doppelnippel G 1 1/2	17,61
252.07/5	101145	Doppelnippel G 2	12,10
22.686.4	101146	Verschleißteilesatz	80,63

Hochdruckregler 60 bar

Weitestgehend vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Druckregler in Kolbenbauart mit Sekundärentlüftung,
komplett aus Messing.
Speziell konzipiert für hohe Drücke bis maximal 60 bar, Druckarretierung mit Kontermutter.

Eingangsdruck	max. 60 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +90 °C
Material	Messing
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 20$ bar, $P_2 = 10$ bar und Druckabfall $\Delta p = 4$ bar
Anwendungsbereich	Druckluft und andere neutrale, nicht brennbare Gase
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



Hochdruckregler 60 bar, inkl. Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
637.901	101147	G 3/8	0,5 - 12	1400	72,0	164,0	31,0	133,0	196,27
637.902	101148	G 3/8	1 - 20	1400	72,0	164,0	31,0	133,0	196,27
637.903	101149	G 3/8	2 - 35	1400	72,0	164,0	31,0	133,0	196,27
637.904	101150	G 3/8	2 - 50	1400	72,0	164,0	31,0	133,0	196,27
637.911	101151	G 1	0,5 - 12	5000	118,0	257,0	51,0	206,0	500,73
637.912	101152	G 1	1 - 20	5000	118,0	257,0	51,0	206,0	500,73
637.913	101153	G 1	2 - 35	5000	118,0	257,0	51,0	206,0	500,73
637.914	101154	G 1	3 - 50	5000	118,0	257,0	51,0	206,0	500,73



Zubehör / Ersatzteile für 637.901 - 637.904

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
484.302	101155	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	21,43
274-49	101156	Schalttafelbefestigung	11,03
280-115	101157	Dichtkegel komplett	3,76

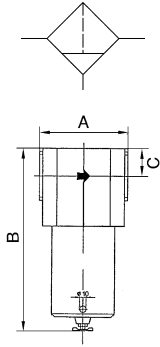
Zubehör / Ersatzteile für 637.911 - 637.914

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
302-19	101158	Halterbefestigung	12,52
302-6	101159	Dichtkegel komplett	19,73

Filter

für hohe Drücke bis 40 bar

Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement.



Eingangsdruck	max. 40 bar
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 90 °C
Gehäuse	Aluminium
Kondensatbehälter	Messing (G 3/8 bis G 1); Aluminium (G 1 1/2 bis G 2)
Porenweite im Filterelement	40 µm
Durchflusswertmessung	bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 1-20 (680.21 bis 680.24) 1-21 (680.26 bis 680.27) Bedienungsanleitung 17-42

Filter mit Handablassventil



Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
680.21	101160	G 3/8	2650	73,0	194,0	32,5	132,18
680.22	101161	G 1/2	2650	65,0	194,0	32,5	131,97
680.23	101162	G 3/4	3350	92,0	205,0	40,0	151,06
680.24	101163	G 1	3350	80,0	205,0	40,0	153,19
680.26	101164	G 1 1/2	20000	160,0	284,0	42,5	677,37
680.27	101165	G 2	20000	140,0	284,0	42,5	677,37

► Hochleistungsdruckregler finden Sie auf Seite 103

Zubehör / Ersatzteile für 680.21 und 680.22



Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
ZW 68-1	101166	Haltewinkel mit 2 Schrauben	9,41
811.6.950	101121	Filtereinsatz 40 µm, Sinterbronze	8,73
680/12	101167	Metallbehälter (Filter)	88,58
252.05	100911	Doppelnippel G 1/2 a. / G 1/2 a.	2,07
252.303	100912	Doppelnippel R 1/2 (konisch)	3,17
251.03	100913	Reduzierung G 1/2 a. auf G 3/8 i.	1,00

Zubehör / Ersatzteile für 680.23 und 680.24



Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
655.6.950	101168	Filtereinsatz 40 µm, Sinterbronze	10,44
680/13	101169	Metallbehälter (Filter)	89,75
252.07/2	100916	Doppelnippel G 1	5,84
252.305	100917	Doppelnippel R 1 (konisch)	7,14
251.05	100918	Reduzierung G 1 a. auf G 3/4 i.	2,89

Zubehör / Ersatzteile für 680.26 und 680.27



Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
429/27	101170	Haltebausatz mit 2 Schrauben für G 1 bis G 2	10,10
687.6.050	101171	Filterelement 40 µm, Sinterbronze	61,75
680/15	101172	Metallbehälter (Filter)	219,71
251.13	101173	Reduziernippel G 2 a. auf G 1 1/2 i.	29,39
252.07/5	101145	Doppelnippel G 2	12,10

Filter

für hohe Drücke bis 60 bar

Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement.

Eingangsdruck	max. 60 bar
Betriebstemperatur	0 °C bis +90 °C
Gehäuse	Aluminium
Behälter	Messing
Dichtmaterial	NBR
Porenweite im Filterelement	40 µm
Durchflusswertmessung	bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 0,5$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Filter für hohe Drücke bis 60 bar

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
680.31	101174	G 3/8	2660	73,0	187,0	25,0	168,47
680.32	101175	G 1/2	2660	65,0	187,0	25,0	172,39
680.33	101176	G 3/4	6000	92,0	196,0	29,0	212,60
680.34	101177	G 1	6000	80,0	196,0	29,0	209,84

Zubehör / Ersatzteile für 680.31 - 680.32

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
811.6.950	101121	Filtereinsatz 40 µm, Sinterbronze	8,73
811.6.905	101178	Filtereinsatz 5 µm, Sinterbronze	9,72
ZW 68-1	101166	Haltewinkel mit 2 Schrauben	9,41

Zubehör / Ersatzteile für 680.33 - 680.34

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
655.6.950	101168	Filtereinsatz 40 µm, Sinterbronze	10,44
655.6.905	101179	Filtereinsatz 5 µm, Cellpor	14,95

Mikrofilter

für hohe Drücke bis 60 bar

Feinstfilter für alle Einsatzfälle, bei welchen die Anforderungen an die Druckluft besonders hoch sind. Mikrofilter sollten immer in Verbindung mit vorgeschalteten Standardfiltern verwendet werden, damit gröbere Verunreinigungen abgefangen und so die Feinstfiltereinsätze geschont werden.

Eingangsdruck	max. 60 bar
Betriebstemperatur	0 °C bis +90 °C
Gehäuse	Aluminium
Behälter	Messing
Dichtmaterial	NBR
Filterelement	Borsilikat
Porenweite im Filterelement	0,01 µm
Wirkungsgrad	99,9999 %
Durchflusswertmessung	bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 0,5$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Mikrofilter für hohe Drücke bis 60 bar

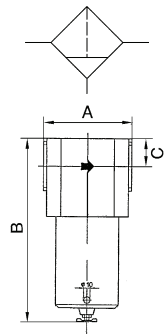
Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
680.41	101180	G 3/8	2000	73,0	187,0	25,0	194,78
680.42	101181	G 1/2	2000	65,0	187,0	25,0	193,82
680.43	101182	G 3/4	2300	92,0	196,0	29,0	245,07
680.44	101183	G 1	2300	80,0	196,0	29,0	242,73

Zubehör / Ersatzteile für 680.41 - 680.42

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
361/1	101184	Filterelement, Borsilikat Mikrofaservlies	79,14
ZW 68-1	101166	Haltewinkel mit 2 Schrauben	9,41

Zubehör / Ersatzteile für 680.43 - 680.44

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
360/3	101008	Filterelement, Borsilikat Aluminium	38,09



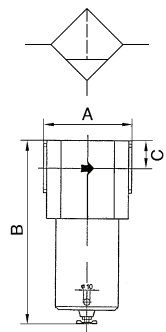
680.32



ZW 68-1



655.6.950

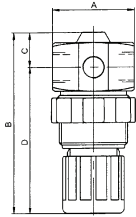
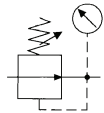


680.44



ZW 68-1





777.302



MV 30

Edelstahl-Druckregler

aus Edelstahl 1.4571



Membrandruckregler ohne Sekundärentlüftung.
Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.

Eingangsdruck	max. 25 bar
Mediumtemperatur	max. 80 °C
Umgebungstemperatur	max. 80 °C
Gehäuse	Edelstahl V4A (1.4571)
Innentteile	Edelstahl V4A (1.4571)
Druckfeder	Edelstahl (bei Ausführung 10 bar) Stahl (bei Ausführung 2 und 6 bar)
Dichtmaterial und Membrane	FKM
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8 \text{ bar}$, $P_2 = 6 \text{ bar}$ und Druckabfall $\Delta p \leq 1 \text{ bar}$
Weitere Angaben	Datenblatt 2-37

Edelstahl-Druckregler für flüssige Medien, ohne Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
777.301	101185	G 1/4	0,1 - 2	400	36,0	81,0	16,0	65,0	239,22
777.302	101186	G 1/4	0,2 - 6	400	36,0	81,0	16,0	65,0	239,22
777.303	101187	G 1/4	0,5 - 10	350	36,0	81,0	16,0	65,0	239,22

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
MV 30	100344	Haltewinkel mit Mutter R 11-55	5,47
110.46-ES	101188	Manometer Ø 40 mm G 1/8 a. 0 - 10 bar	68,32
110.43-ES	101189	Manometer Ø 40 mm G 1/8 a. 0 - 2,5 bar	67,58
22.777.4	101190	Verschleißteilesatz	34,37

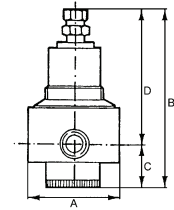
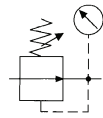
Edelstahl-Druckregler

aus Edelstahl 1.4404



Buntmetallfreie Edelstahlregler für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie, chemischen Industrie, Bergbau, Apparate- und Sondermaschinenbau sowie in der Medizintechnik.

Eingangsdruck	max. 30 bar (Regelbereich 0,5 - 8,0 bar) max. 50 bar (Regelbereich 1,0 - 15,0 bar)
Mediumtemperatur	max. 80 °C
Umgebungstemperatur	max. 80 °C
Material	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
Dichtmaterial	FKM
Membrane	Serie 570: PTFE Serie 571: PTFE auf NBR-Träger
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p_0 \leq 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 2-35 (570.14 und 571.14) • 2-36 (570.12 und 571.12) Bedienungsanleitung 17-13



Edelstahl-Druckregler mit Sekundärentlüftung (rücksteuerbar) und Edelstahlmanometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
570.14 B	101191	G 1/4	0,5 - 8,0	200	65,0	162,0	37,0	125,0	417,25
570.14 D	101192	G 1/4	1,0 - 15,0	330	65,0	162,0	37,0	125,0	417,25
570.12 B	101193	G 1/2	0,5 - 8,0	660	80,0	164,0	37,0	127,0	631,43
570.12 D	101194	G 1/2	1,0 - 15,0	1800	80,0	164,0	37,0	127,0	631,43

Edelstahl-Druckregler, für flüssige Medien, ohne Sekundärentlüftung (nicht rücksteuerbar) und Edelstahlmanometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
571.14 B	101195	G 1/4	0,5 - 8,0	200	65,0	162,0	37,0	125,0	476,50
571.14 D	101196	G 1/4	1,0 - 15,0	330	65,0	162,0	37,0	125,0	476,50
571.12 B	101197	G 1/2	0,5 - 8,0	660	80,0	164,0	37,0	127,0	641,83
571.12 D	101198	G 1/2	1,0 - 15,0	1800	80,0	164,0	37,0	127,0	641,83

➡ Mit NPT-Gewinde auf Anfrage erhältlich



570.12 B

Zubehör / Ersatzteile

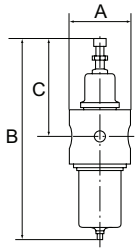
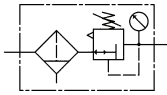
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
576/1	101199	Haltewinkel mit Mutter M45x1,5	63,12
576/3	101200	Haltewinkel mit Mutter M50x1,5	63,12
4084	101201	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 a. 0-10 bar	90,82
4085	101202	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 a. 0-16 bar	90,82
22.5704.4	101203	Verschleißteilesatz (570.14)	96,01
22.5702.4	101204	Verschleißteilesatz (570.12)	137,91
22.5714.4.16	101205	Verschleißteilesatz mit PTFE-Membrane (571.14)	103,97
22.5712.4.16	101206	Verschleißteilesatz mit PTFE-Membrane (571.12)	137,91



576/1



4084



572.12 D

Edelstahl-Filterregler

aus Edelstahl 1.4404



Buntmetallfreie Edelstahlfilterregler mit Sekundärentlüftung (nicht für flüssige Medien) für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie, chemischen Industrie, Bergbau, Apparate- und Sondermaschinenbau sowie in der Medizintechnik.

Eingangsdruck	max. 30 bar
Mediumtemperatur	max. 130 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Regelbereich	1,0 - 15,0 bar
Material	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
Dichtmaterial	FKM
Membrane	PTFE auf NBR-Träger
Ablassventil	Handablassventil
Porenweite im Filterelement	50 µm
Durchfluss	2500 l/min
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 5$ bar und Druckabfall $\Delta p \leq 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 3-15 (572.14 D) • 3-16 (572.12 D) Bedienungsanleitung 17-11

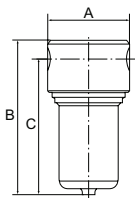
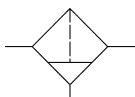
Edelstahl-Filterregler mit Sekundärentlüftung (rücksteuerbar), Handablassventil und Edelstahlmanometer

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	Preis €
572.14 D	101207	G 1/4	65,0	250,0	125,0	655,94
572.12 D	101208	G 1/2	80,0	260,0	127,0	812,85

- ▣ Mit 5 µm Filterelement auf Anfrage erhältlich
- ▣ Ohne Sekundärentlüftung (für flüssige Medien) auf Anfrage erhältlich
- ▣ Mit halb- bzw. vollautomatischem Ablassventil auf Anfrage erhältlich
- ▣ Mit NPT-Gewinde auf Anfrage erhältlich

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
576/1	101199	Haltewinkel mit Mutter M45x1,5	63,12
576/3	101200	Haltewinkel mit Mutter M50x1,5	63,12
4084	101201	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 a. 0-10 bar	90,82
4085	101202	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 a. 0-16 bar	90,82
22.57244.4	101209	Verschleißteilesatz (572.14 D)	147,35
22.57224.4	101210	Verschleißteilesatz (572.12 D)	221,83



572.12

Edelstahl-Filter

aus Edelstahl 1.4404



Buntmetallfreie Edelstahlfilter für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie, chemischen Industrie, Bergbau, Apparate- und Sondermaschinenbau sowie in der Medizintechnik.

Eingangsdruck	max. 50 bar
Mediumtemperatur	max. 80 °C
Umgebungstemperatur	max. 80 °C
Material	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
Dichtmaterial	FKM
Ablassventil	Verschlusschraube
Porenweite im Filterelement	50 µm
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p \leq 0,6$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 1-23

Edelstahl-Filter

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
572.14	101211	G 1/4	2500	64,0	139,0	125,0	296,41
572.12	101212	G 1/2	3400	80,0	150,0	130,0	389,02

- ▣ Achtung: Kein Sterilfilter!
- ▣ Mit 5 µm Filterelement auf Anfrage erhältlich
- ▣ Mit Hand- bzw. vollautomatischem Ablassventil auf Anfrage erhältlich
- ▣ Mit NPT-Gewinde auf Anfrage erhältlich

Edelstahl-Filter

aus Edelstahl 1.4404

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
22.5724.4	101213	Verschleißteilesatz (572.14)	48,80
22.5722.4	101214	Verschleißteilesatz (572.12)	88,69
576/5	101215	Haltewinkel aus Edelstahl 1.4401 (572.14)	32,46
576/6	101216	Haltewinkel aus Edelstahl 1.4401 (572.12)	32,46

Präzisionsfilterregler

Buntmetallfreier Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Verbindung mit einem Zentrifugalabscheider zur Erreichung eines äußerst präzisen Arbeitsdrucks.

Eingangsdruck	max. 16 bar
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Medium	feinstgefilterte, ungeölte Druckluft (0,01 µm)
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Manometeranschluss	G 1/4
Porenweite im Filterelement	10 µm
Eigenluftverbrauch	0,01 l/min, abhängig von Eingangsdruck und Regelbereich
Weitere Angaben	Datenblatt 3-13 Bedienungsanleitung 17-16

Präzisionsfilterregler ohne Manometer, buntmetallfrei

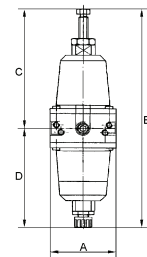
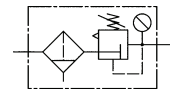
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
778.82	101217	G 1/4	0,1 - 2	750	60,0	216,0	120,0	96,0	71,82
778.83	101218	G 1/4	0,1 - 3	750	60,0	216,0	120,0	96,0	71,82
778.85	101219	G 1/4	0,2 - 5	750	60,0	216,0	120,0	96,0	71,82

Die angegebenen Durchflussmengen beruhen auf folgenden Parametern:

- 750 l/min: P1: 8 bar, P2: 2 bar, $\Delta p \leq 0,2$ bar
- 750 l/min: P1: 8 bar, P2: 3 bar, $\Delta p \leq 0,5$ bar
- 750 l/min: P1: 8 bar, P2: 5 bar, $\Delta p \leq 0,7$ bar

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 820	101220	Haltewinkel mit Schrauben	6,13
22.662.4	101221	Verschleißteilesatz	25,04
214-KD	101222	Manometer Ø 63 mm G 1/4 a. 0 - 2,5 bar/36 psi	7,81
215-KD	101223	Manometer Ø 63 mm G 1/4 a. 0 - 4 bar/58 psi	7,81
216-KD	101224	Manometer Ø 63 mm G 1/4 a. 0 - 6 bar/90 psi	7,81



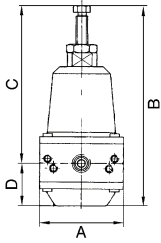
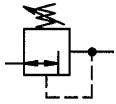
778.85



H 820

216-KD





Präzisionsdruckregler

Buntmetallfreier Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung zur Erreichung eines äußerst präzisen Arbeitsdrucks.

Eingangsdruck	max. 16 bar
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Medium	feinstgefilterte, ungeölte Druckluft (0,01 µm)
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Manometeranschluss	G 1/4
Eigenluftverbrauch	0,01 l/min, abhängig vom Eingangsdruck und Regelbereich
Weitere Angaben	Datenblatt 2-20 Bedienungsanleitung 17-16



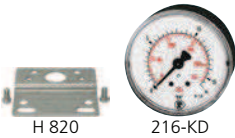
637.62

Präzisionsdruckregler ohne Manometer, buntmetallfrei

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
637.62	101225	G 1/4	0,1 - 2	750	60,0	152,0	120,0	32,0	66,84
637.63	101226	G 1/4	0,1 - 3	750	60,0	152,0	120,0	32,0	66,84
637.64	101227	G 1/4	0,2 - 5	750	60,0	152,0	120,0	32,0	66,84

Die angegebenen Durchflussmengen beruhen auf folgenden Parametern:

- 750 l/min: P1: 8 bar, P2: 2 bar, $\Delta p \leq 0,2$ bar
- 750 l/min: P1: 8 bar, P2: 3 bar, $\Delta p \leq 0,5$ bar
- 750 l/min: P1: 8 bar, P2: 5 bar, $\Delta p \leq 0,7$ bar



H 820

216-KD

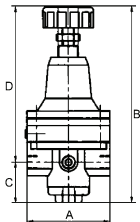
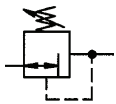
Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 820	101220	Haltewinkel mit Schrauben	6,13
22.662.4	101221	Verschleißteilesatz	25,04
FM 33 K-HA	100534	Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter	129,21
252.02/S	101228	Doppelnippel G 1/2 a. / G 1/4 a.	2,08
214-KD	101222	Manometer Ø 63 mm G 1/4 a. 0 - 2,5 bar/36 psi	7,81
215-KD	101223	Manometer Ø 63 mm G 1/4 a. 0 - 4 bar/58 psi	7,81
216-KD	101224	Manometer Ø 63 mm G 1/4 a. 0 - 6 bar/90 psi	7,81

Präzisionsdruckregler

ohne Eigenluftverbrauch

Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung zur Erreichung eines präzisen Arbeitsdrucks.



Eingangsdruck	max. 16 bar
Mediumtemperatur	max. 80 °C
Umgebungstemperatur	max. 80 °C
Medium	feinstgefilterte (5 µm), ölfreie Druckluft, neutrale Gase
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Ventilkegel und Membran	FPM
Manometeranschluss	G 1/4
Weitere Angaben	Datenblatt 2-21-4



637.73

Präzisionsdruckregler ohne Eigenluftverbrauch, ohne Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
637.71	101229	G 1/4	0 - 1	600	82,0	148,0	19,5	128,5	74,05
637.72	101230	G 1/4	0,1 - 3	760	82,0	148,0	19,5	128,5	74,05
637.73	101231	G 1/4	0,2 - 6	550	82,0	148,0	19,5	128,5	74,05
637.74	101232	G 1/4	0,5 - 10	400	82,0	148,0	19,5	128,5	74,05



H 84

Zubehör / Ersatzteile

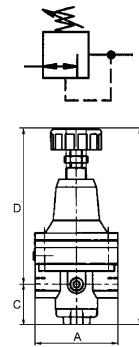
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 84	101233	Haltewinkel bis G 1/2	6,62

Präzisionsdruckregler

Mit hohem Durchfluss und großer Sekundärentlüftung.

Membrandruckregler mit großer Sekundärentlüftung zur Erreichung eines äußerst präzisen Arbeitsdrucks speziell bei größeren Durchflussmengen.

Eingangsdruck	max. 16 bar
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Medium	feinstgefilterte, ungeölte Druckluft (0,01 µm)
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Manometeranschluss	G 1/4
Entlüftungsanschluss	G 3/8 (für Schalldämpfermontage)
Eigenluftverbrauch	1,5 - 6 l/min, abhängig vom Eingangsdruck und Regelbereich
Weitere Angaben	Datenblatt 2-21-1 Bedienungsanleitung 17-16



Präzisionsdruckregler ohne Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
637.31	101234	G 1/4	0,05 - 3	700	82,0	202,5	43,5	159,0	171,54
637.33	101235	G 1/4	0,05 - 7	1500	82,0	202,5	43,5	159,0	171,54
637.41	101236	G 3/8	0,05 - 3	3000	82,0	202,5	43,5	159,0	171,54
637.43	101237	G 3/8	0,05 - 7	5500	82,0	202,5	43,5	159,0	171,54
637.51	101238	G 1/2	0,05 - 3	3000	82,0	202,5	43,5	159,0	171,54
637.52	101239	G 1/2	0,05 - 5	4500	82,0	202,5	43,5	159,0	171,54
637.53	101240	G 1/2	0,05 - 7	5500	82,0	202,5	43,5	159,0	171,54



637.52

Die angegebenen Durchflussmengen beruhen auf folgenden Parametern:

- 1200 l/min: P1: 5 bar, P2: 3 bar, $\Delta p \leq 0,1$ bar
- 1400 l/min: P1: 7 bar, P2: 5 bar, $\Delta p \leq 0,1$ bar
- 1500 l/min: P1: 10 bar, P2: 7 bar, $\Delta p \leq 0,1$ bar

Verschleißteilesatz nicht lieferbar!

Druckregler darf nur im Werk geöffnet werden!

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 822	100840	Haltewinkel mit Schrauben	7,25
252 R	101241	Schalttafelmutter M20x1,5	1,07
566-3	101242	Schalldämpfer	3,71
FM 33 K-HA	100534	Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter	129,21
252.02/S	101228	Doppelnippel G 1/2 a. / G 1/4 a.	2,08
252.04	101243	Doppelnippel G 1/2 a. / G 3/8 a.	2,00
252.05	100911	Doppelnippel G 1/2 a. / G 1/2 a.	2,07
215-KD	101223	Manometer Ø 63 mm G 1/4 a. 0 - 4 bar/58 psi	7,81
216-KD	101224	Manometer Ø 63 mm G 1/4 a. 0 - 6 bar/90 psi	7,81
217-KD	101244	Manometer Ø 63 mm G 1/4 a. 0 - 10 bar/145 psi	7,81



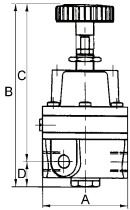
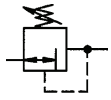
H 822



252 R



566-3



Präzisionsdruckregler

Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung zur Erreichung eines äußerst präzisen Arbeitsdrucks.

Eingangsdruck	max. 16 bar
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Medium	feinstgefilterte, ungeölte Druckluft (0,01 µm)
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Manometeranschluss	G 1/8
Eigenluftverbrauch	2,2 - 4,5 l/min, abhängig vom Eingangsdruck und Regelbereich
Weitere Angaben	Datenblatt 2-21 Bedienungsanleitung 17-16



637.92

Präzisionsdruckregler ohne Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
637.92	101245	G 1/4	0,05 - 2	450	58,0	124,0	107,0	17,0	118,08
637.93	101246	G 1/4	0,05 - 4	570	58,0	124,0	107,0	17,0	118,08
637.94	101247	G 1/4	0,05 - 7	850	58,0	124,0	107,0	17,0	118,08

Die angegebenen Durchflussmengen beruhen auf folgenden Parametern:

- 450 l/min: P1: 5 bar, P2: 2 bar, $\Delta p \leq 0,1$ bar
- 570 l/min: P1: 7 bar, P2: 4 bar, $\Delta p \leq 0,1$ bar
- 850 l/min: P1: 10 bar, P2: 7 bar, $\Delta p \leq 0,1$ bar

Verschleißteilsatz nicht lieferbar!
Druckregler darf nur im Werk geöffnet werden!



638.00



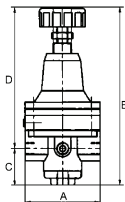
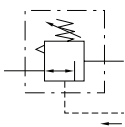
216-KD

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
638.00	101248	Haltewinkel	3,47
FM 11 K-HA	100533	Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter	79,04
252.02/S	101228	Doppelnippel G 1/2 a. / G 1/4 a.	2,08
214-KD	101222	Manometer Ø 63 mm G 1/4 a. 0 - 2,5 bar/36 psi	7,81
216-KD	101224	Manometer Ø 63 mm G 1/4 a. 0 - 6 bar/90 psi	7,81
217-KD	101244	Manometer Ø 63 mm G 1/4 a. 0 - 10 bar/145 psi	7,81
257.22	101249	Manometer-Anschlussnippel	2,49

Präzisions-Steuerluftregler (Feedback-Regler)

Membrandruckregler für Feedback-Systeme, speziell konzipiert für die Verwendung in einem pneumatisch gesteuerten, geschlossenen Regelkreis in Verbindung mit einem pneumatisch ferngesteuerten Druckregler, z.B. unsere Artikel Nr. 637.301 – 637.306.



Eingangsdruck	max. 16 bar
Regelbereich	0,2 - 7 bar
Manometeranschluss	zeigt den Feedback-Druck an
Eigenluftverbrauch	3 - 6 l/min
Mediumtemperatur	max. 80 °C
Umgebungstemperatur	max. 80 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial und Membrane	FPM
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Präzisions-Steuerluftregler ohne Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
637.310	101250	G 1/4	82,0	142,8	19,4	123,4	139,62



637.310

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 84	101233	Haltewinkel bis G 1/2	6,62
74/8	101251	Mutter für Schalttafeleinbau M20x1,5	2,05

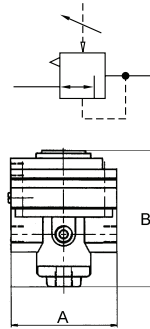
Druckregler

pneumatisch ferngesteuert

Pneumatisch ferngesteuerter Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung.
 Funktion wird gewährleistet durch den Einsatz in Verbindung mit einem Pilotregler.
 Als Pilotregler empfehlen wir Präzisions- oder Standarddruckregler mit Anschluss G 1/4.

Zum Aufbau eines geschlossenen Regelkreises gemäß unten stehender Skizze verwenden Sie bitte unsere Präzisions-Steuerluftregler (Feedback-Regler), Artikel Nr. 637.310

Eingangsdruck	max. 25 bar
Ausgangsdruck	entspricht dem Pilotregler
Anschluss für pneumat. Fernsteuerung	G 1/4
Mediumtemperatur	max. 80 °C
Betriebstemperatur	max. 80 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8 \text{ bar}$, $P_2 = 6 \text{ bar}$ und Druckabfall $\Delta p = 1 \text{ bar}$
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



Druckregler ohne Manometer, pneumatisch ferngesteuert

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B mm	Preis €
637.301	101252	G 1/2	5200	82,0	68,0	118,72
637.302	101253	G 3/4	14000	117,0	108,0	188,73
637.303	101254	G 1	14000	117,0	108,0	181,73
637.304	101255	G 1 1/4	35000	125,0	122,0	303,31
637.305	101256	G 1 1/2	35000	125,0	122,0	280,39
637.306	101257	G 2	50000	160,0	197,0	612,77

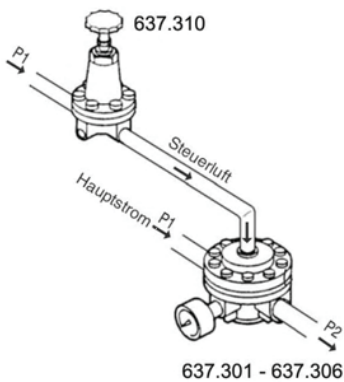


Zubehör / Ersatzteile

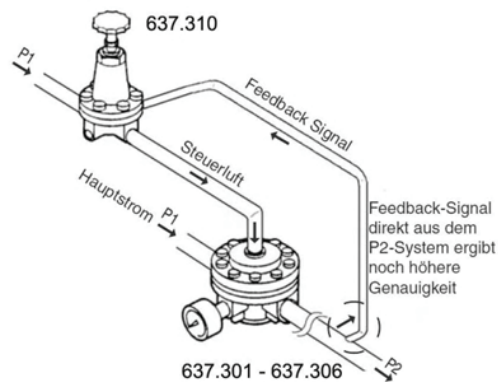
Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
H 84	101233	Haltewinkel bis G 1/2	6,62
H 86	100845	Haltewinkel	8,92

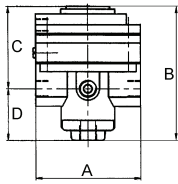
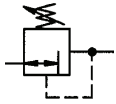


Einsatzbeispiel Variante 1 mit Pilotregler



Einsatzbeispiel Variante 2 mit Pilotregler mit Feedback-Signal





Präzisionsdruckregler

pneumatisch ferngesteuert über externes Pilotregelventil

Mit hohem Durchfluss und großer Sekundärentlüftung.

Pneumatisch gesteuerter Membrandruckregler mit großer Sekundärentlüftung zur Erreichung eines äußerst präzisen Arbeitsdrucks auch bei großen Durchflussmengen.

Als Pilotregler empfehlen wir unsere Serie »multifix« z.B. R 05.

Eingangsdruck	max. 16 bar
Steuerdruck	max. 10 bar
Regelbereich	0,05 - 7 bar (max. 10 bar)
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Medium	feinstgefilterte, ungeölte Druckluft (0,01 µm)
Durchfluss	3000 l/min
Gehäuse	Zink-Druckguss, schwarz lackiert
Dichtmaterial	NBR
Manometeranschluss	G 1/4
Entlüftungsanschluss	G 3/8 (für Schalldämpfermontage)
Steuerluftanschluss	G 1/8
Eigenluftverbrauch	6 l/min bei Pe 16 bar
Weitere Angaben	Datenblatt 2-21-2 Bedienungsanleitung 17-16



637.603

Präzisionsdruckregler, pneumatisch ferngesteuert über externes Pilotregelventil, ohne Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
637.603	101258	G 1/2	82,0	108,0	64,5	43,5	197,01

- ▣ Die angegebenen Durchflussmengen beruhen auf folgenden Parametern:
3000 l/min: P1: 5 bar, P2: 3 bar, $\Delta p \leq 0,1$ bar
- ▣ Verschleißteilesatz nicht lieferbar!
Druckregler darf nur im Werk geöffnet werden!

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 822	100840	Haltewinkel mit Schrauben	7,25
252 R	101241	Schalttafelmutter M20x1,5	1,07
566-3	101242	Schalldämpfer	3,71
FM 33 K-HA	100534	Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter	129,21
252.05	100911	Doppelnippel G 1/2 a. / G 1/2 a.	2,07
217-KD	101244	Manometer Ø 63 mm G 1/4 a. 0 - 10 bar/145 psi	7,81



H 822



252 R

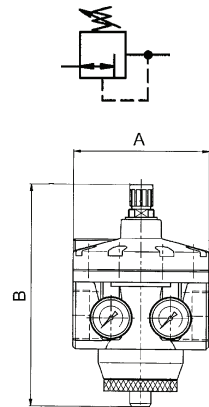
Hochleistungsdruckregler

Vordruckunabhängiger, intern pilotgesteuerter Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung für sehr große Durchflussmengen.

Getrennte Anzeige von Eingangs- und Arbeitsdruck durch 2 Manometer.
Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.

Wir empfehlen diesen Regler nur in Verbindung mit unserem Filter 650 G/M und 650 H/M zu verwenden.

Eingangsdruck	max. 25 bar
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
DN	50
Gehäuse	Aluminium, silber lackiert
Dichtmaterial	NBR
Durchfluss	50000 l/min
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 2-30



Druckregler mit 2 Manometern für Eingangs- und Ausgangsdruck

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	A mm	B mm	Preis €
637.101	101259	G 1 1/2	0,1 - 3	188,0	261,0	728,08
637.102	101260	G 1 1/2	0,2 - 6	188,0	261,0	728,08
637.103	101261	G 1 1/2	0,5 - 10	188,0	261,0	728,08
637.104	101262	G 1 1/2	0,5 - 16	188,0	261,0	728,08
637.201	101263	G 2	0,1 - 3	160,0	261,0	676,74
637.202	101264	G 2	0,2 - 6	160,0	261,0	676,74
637.203	101265	G 2	0,5 - 10	160,0	261,0	676,74
637.204	101266	G 2	0,5 - 16	160,0	261,0	676,74



637.203

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
22.6203.4	101267	Verschleißteilesatz	154,47
252.07/4-N	100847	Doppelnippel G 1 1/2	17,61
252.07/5-N	100987	Doppelnippel G 2	21,96

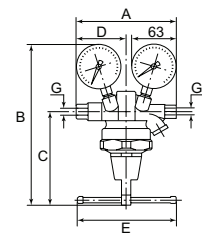


252.07/5-N

Leitungsdruckregler 200 bar

Leitungsdruckregler für max. 200 bar Eingangsdruck für Druckluft, Stickstoff und andere neutrale, verdichtete Gase.

Betriebsdruck	max. 200 bar
Betriebstemperatur	-10 °C bis +90 °C
Material	Messing
Dichtmaterial	NBR
Einstellung	Handrad (50 bar) Knebel (100 und 150 bar)
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



Leitungsdruckregler, inkl. Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Preis €
639.11	101268	G 1/4 innen	1 - 50	2500	162,0	188,5	100,0	76,0	50,0	171,96
639.12	101269	G 1/4 innen	1 - 100	2700	162,0	213,5	125,0	76,0	130,0	703,04
639.13	101270	G 1/4 innen	1 - 150	2900	162,0	213,5	125,0	76,0	130,0	727,12



639.12

Flaschendruckregler

für Flaschendruck 200 bar und 300 bar

Einstufige Bauart nach DIN EN ISO 2503, mit Absperrventil und Sicherheitsventil sowie je einem Manometer für Flascheninhalt und Arbeitsdruck.

Material	Pressmessing
Inhaltsmanometer	0 - 200/315 bar (Flaschendruck bis max. 200 bar) 0 - 300/400 bar (Flaschendruck bis max. 300 bar) 0 - 18/40 bar bei Acetylen
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage Bedienungsanleitung 17-26



487.36

Flaschendruckregler, Flaschendruck 200 bar, für nicht brennbare Gase

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gasart	Arbeitsdruck	Flaschenanschluss	Preis €
487.35	101271	Sauerstoff	0 - 10,0 bar	Mutter 3/4	68,43
487.36	101272	Sauerstoff	0 - 20,0 bar	Mutter 3/4	68,43
487.38	101273	Druckluft	0 - 10,0 bar	5/8 AG	68,43
487.38 H	101274	Druckluft	0 - 20,0 bar	5/8 AG	68,43
487.39	101275	Stickstoff	0 - 10,0 bar	W 24,32 x 1/14	68,43
487.39 H	101276	Stickstoff	0 - 20,0 bar	W 24,32 x 1/14	68,43
487.41	101277	Kohlendioxid	0 - 10,0 bar	W 21,8 x 1/14	68,43
487.41 H	101278	Kohlendioxid	0 - 20,0 bar	W 21,8 x 1/14	68,43
487.42	101279	Argon/Helium	0 - 10,0 bar	W 21,8 x 1/14	68,43



487.37

Flaschendruckregler, Flaschendruck 200 bar, für brennbare Gase

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gasart	Arbeitsdruck	Flaschenanschluss	Preis €
487.37	101280	Acetylen	0 - 1,5 bar	Bügel	68,43
487.43	101281	Wasserstoff, Methan, Leuchtgas, Erdgas	0 - 10,0 bar	W 21,8 x 1/14 links	68,43



489.10

Flaschendruckregler, Flaschendruck 200 bar, für nicht brennbare Gase, mit Flowmeter

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gasart	Mengenmesser	Flaschenanschluss	Preis €
489.10 NEU	101282	Argon	0 - 20 l/min	W 21,8 x 1/14 i	157,54

Flaschendruckregler, Flaschendruck 200 bar, für brennbare Gase, mit Flowmeter

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gasart	Mengenmesser	Flaschenanschluss	Preis €
489.11 NEU	101283	Formiergas	0 - 30 l/min	W 21,8 x 1/14 LHi	157,54



488.38

Flaschendruckregler, Flaschendruck 300 bar, für nicht brennbare Gase

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gasart	Arbeitsdruck	Flaschenanschluss	Preis €
488.35	101284	Sauerstoff	0 - 10,0 bar	W 30 x 2	142,58
488.38	101285	Druckluft	0 - 10,0 bar	W 30 x 2	142,58
488.39	101286	Stickstoff	0 - 10,0 bar	W 30 x 2	142,58
488.39 H	101287	Stickstoff	0 - 20,0 bar	W 30 x 2	147,78

Flaschendruckregler, Flaschendruck 300 bar, für brennbare Gase

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gasart	Arbeitsdruck	Flaschenanschluss	Preis €
488.44	101288	Brenngas	0 - 1,5 bar	W 30 x 2 links	142,58
488.43	101289	Brenngas	0 - 10,0 bar	W 30 x 2 links	142,58

► zu Artikel 487.43: Vordruck max. 300 bar

► Weitere Flaschendruckregler auf Anfrage

Flaschendruckregler

für Flaschendruck 200 bar und 300 bar

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
424	101290	Inhaltsmanometer neutral, 0 - 315 bar, für Flaschendruck 200 bar	16,44
421	101291	Arbeitsmanometer neutral, 0 - 10/16 bar	15,59
422	101292	Arbeitsmanometer neutral, 0 - 20/40 bar	15,59
420	101293	Arbeitsmanometer Argon, 0 - 30 l/min	15,59
402	101294	Arbeitsmanometer Sauerstoff, 0 - 20/40 bar	16,87
425	101295	Inhaltsmanometer neutral, 0 - 400 bar, für Flaschendruck 300 bar	16,97
405	101296	Inhaltsmanometer Sauerstoff, 0 - 400 bar, für Flaschendruck 300 bar	16,44
401	101297	Arbeitsmanometer Sauerstoff, 0 - 10/16 bar	16,76
404	101298	Inhaltsmanometer Sauerstoff, für Flaschendruck 200 bar	16,87
411	101299	Arbeitsmanometer Acetylen 0 - 2,5 bar	16,87
413	101300	Inhaltsmanometer Acetylen	16,87
GS 30	101301	Manometer-Schutzkappe Ø 63, rot	1,50
GS 31	101302	Manometer-Schutzkappe Ø 63, blau	1,50



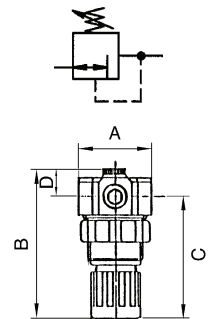
GS 31

Druckregler

für Wasser

Membrandruckregler ohne Sekundärentlüftung, für Wasser, Druckluft und nicht aggressive Gase.

Eingangsdruck	max. 25 bar
Mediumtemperatur	max. 50 °C
Umgebungstemperatur	max. 50 °C
Gehäuse	Messing
Federhaube	POM
Dichtmaterial und Membrane	NBR
Durchfluss	3,5 l/min
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 7$ bar, $P_2 = 5$ bar (Wasser) und Druckabfall $\Delta p \leq 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 2-19-1



Druckregler für Wasser, inkl. Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
484.03	101303	G 1/4	0,1 - 3	40,0	78,0	63,0	15,0	38,51
484.06	101304	G 1/4	0,2 - 6	40,0	78,0	63,0	15,0	38,51
484.10	101305	G 1/4	0,5 - 10	40,0	78,0	63,0	15,0	38,51



484.06

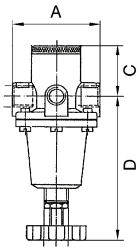
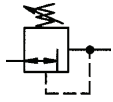
Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
MV 30	100344	Haltewinkel mit Mutter R 11-55	5,47
R 11-55	100345	Mutter M30x1,5	1,80
22.484.4	101306	Verschleißteilesatz	9,66



MV 30

R 11-55



484.25 B



484.45 B



252.05



H 88



251.05

Druckregler

für Wasser

Membrandruckregler aus Messing ohne Sekundärentlüftung, speziell für den Betrieb mit Wasser. Der Regler schützt Wasserinstallationen vor zu hohem Leitungsdruck, vermeidet Druckschwankungen und hilft so den Wasserverbrauch zu senken. Gleichzeitig werden störende Fließgeräusche verringert.

Eingangsdruck	max. 40 bar
Temperaturbereich	+5 °C bis +90 °C
Gehäuse	Messing
Handrad	Kunststoff (G 1/4, G 1/2), Knebelschraube (G 3/4, G 1)
Dichtmaterial und Membrane	NBR
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 7$ bar, $P_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Druckregler für Wasser, inkl. Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
484.25 B	101307	G 1/4	0,5 - 6	2,5	45,0	104,0	23,0	81,0	57,39
484.25 C	101308	G 1/4	0,5 - 10	2,5	45,0	104,0	23,0	81,0	57,39
484.35 B	101309	G 1/2	0,5 - 6	15	72,0	153,0	30,0	123,0	103,65
484.35 C	101310	G 1/2	0,5 - 10	15	72,0	153,0	30,0	123,0	103,65
484.45 B	101311	G 1	0,5 - 6	24	114,0	216,0	41,0	175,0	214,51
484.45 C	101312	G 1	0,5 - 10	24	114,0	216,0	41,0	175,0	214,51
484.55 B	101313	G 1 1/2	0,5 - 6	56	114,0	233,0	50,0	183,0	389,35
484.55 C	101314	G 1 1/2	0,5 - 10	56	114,0	233,0	50,0	183,0	389,35

Zubehör / Ersatzteile für 484.25

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
484.201	101315	Mutter M20x1,5 und Scheibe	4,11
484.202	101316	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	13,80
484.203	101317	Dichtkegel komplett	4,33
484.204	101318	Membrane komplett	4,04
252.01	101319	Doppelnippel G 1/4	1,25
251.01	101320	Reduziernippel G 1/4 AG x G 1/8 IG	0,78

Zubehör / Ersatzteile für 484.35

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
484.301	101321	Mutter M28x1,5 und Scheibe	6,28
484.302	101155	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	21,43
484.303	101322	Dichtkegel komplett	8,43
484.304	101323	Membrane komplett	14,64
252.05	100911	Doppelnippel G 1/2 a. / G 1/2 a.	2,07
251.03	100913	Reduzierung G 1/2 a. auf G 3/8 i.	1,00

Zubehör / Ersatzteile für 484.45

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 88	100914	Haltewinkel mit 2 Schrauben	7,61
484.403	101324	Dichtkegel komplett	11,78
484.404	101325	Membrane komplett	14,95
252.07/2	100916	Doppelnippel G 1	5,84
251.05	100918	Reduzierung G 1 a. auf G 3/4 i.	2,89

Zubehör / Ersatzteile für 484.55

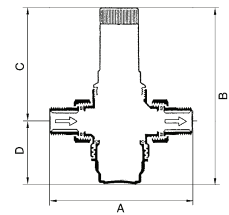
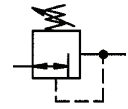
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
H 88	100914	Haltewinkel mit 2 Schrauben	7,61
484.503	101326	Dichtkegel komplett	11,78
484.404	101325	Membrane komplett	14,95
252.07/4	100920	Doppelnippel G 1 1/2	17,61
251.12	100921	Reduzierung G 1 1/2 a. auf G 1 1/4 i.	21,85

Druckregler

für Wasser und Flüssigkeiten

Druckregler mit entlastetem Einsitz-Kolbenventil bzw. Einsitz-Membranventil und eingebautem Schmutzfänger. Speziell konzipiert für den Einsatz mit Wasser.
Das Gerät ist aber auch einsetzbar für alle anderen Anwendungen mit neutralen, nichtklebenden Flüssigkeiten sowie für Luft und neutrale, nicht brennbare Gase.

Eingangsdruck	max. 16 bar (Niederdruckausführung) max. 25 bar (Hochdruckausführung)
Vordruck	min. 1,2 bar (Niederdruckausführung) min. 2,5 bar (Hochdruckausführung)
Mindestdruckgefälle	1 bar
Betriebstemperatur	max. 75 °C
Gehäuse	Rotguss (Rg5)
Federhaube	Kunststoff PA 6 (bis DN 32, Niederdruckausführung) Pressmessing (bis DN 32, Hochdruckausführung) Grauguss (ab DN 40)
Dichtungen	NBR-SBR
Innentteile	Kunststoff, Messing, nichtrostender Stahl
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



Druckregler für Trinkwasser (ohne DVGW-Zulassung), hoher Hinterdruck max. 12 bar

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	DN	Regelbereich bar	Durchfluss kvs-Wert m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100.111	101327	R 1/2	15	1,5 - 12	2,9	137,0	177,0	150,0	27,0	126,43
100.112	101328	R 3/4	20	1,5 - 12	3,9	141,0	177,0	150,0	27,0	134,63
100.113	101329	R 1	25	1,5 - 12	5,4	160,0	178,5	150,0	28,5	146,19
100.114	101330	R 1 1/4	32	1,5 - 12	6,1	177,2	234,0	187,0	47,0	218,22
100.115	101331	R 1 1/2	40	1,5 - 12	12,0	210,0	379,0	320,0	59,0	415,35
100.116	101332	R 2	50	1,5 - 12	13,0	210,0	381,0	320,0	61,0	456,62



100.112



100.115



100.122



100.125

Druckregler für Wasser, niederer Hinterdruck max. 2 bar

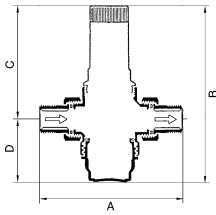
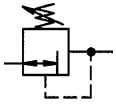
Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	DN	Regelbereich bar	Durchfluss kvs-Wert m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100.121	101333	R 1/2	15	0,2 - 2	2,9	137,0	154,0	127,0	27,0	199,74
100.122	101334	R 3/4	20	0,2 - 2	3,9	141,0	154,0	127,0	27,0	226,39
100.123	101335	R 1	25	0,2 - 2	5,4	160,6	154,0	126,0	28,5	260,27
100.124	101336	R 1 1/4	32	0,2 - 2	6,1	177,2	156,0	109,0	47,0	388,69
100.125	101337	R 1 1/2	40	0,2 - 2	12,0	210,0	359,0	300,0	59,0	656,41
100.126	101338	R 2	50	0,2 - 2	13,0	210,0	361,0	300,0	61,0	781,90

Zubehör / Ersatzteile für Hochdruckausführung 12 bar

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Bezeichnung	für Artikel	Preis €
100.401	101339	Kartusche	100.111, 100.112, 100.113	79,22
100.402	101340	Kartusche	100.114	140,63
100.403	101341	Dichtungssatz	100.115	120,42
100.404	101342	Dichtungssatz	100.116	120,42

Zubehör / Ersatzteile für Niederdruckausführung 2 bar

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Bezeichnung	für Artikel	Preis €
100.501	101343	Dichtungssatz	100.121	70,26
100.502	101344	Dichtungssatz	100.122	70,26
100.503	101345	Dichtungssatz	100.123	70,26
100.504	101346	Dichtungssatz	100.124	87,31
100.505	101347	Dichtungssatz	100.125	105,45
100.506	101348	Dichtungssatz	100.126	105,45



100.102



100.105



100.301



100.305

Druckregler

für Trinkwasser, DVGW-geprüft nach EN 1567

Druckregler mit entlastetem Einsitz-Membranventil und eingebautem Schmutzfänger.

Speziell konzipiert für den Einsatz in Hauswasseranlagen.

DVGW-geprüft nach EN 1567 für die Anschlussgrößen R 1/2 - R 1 1/4.

Die Geräte mit Anschluss R 1 1/2 und R 2 haben keine DVGW-Zulassung.

Das Gerät ist aber auch einsetzbar für alle anderen Anwendungen mit Wasser, neutralen, nichtklebenden Flüssigkeiten sowie für Luft und neutrale, nicht brennbare Gase.

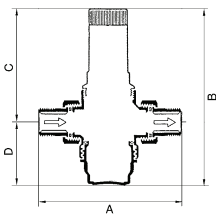
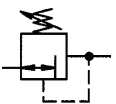
Eingangsdruck	max. 16 bar
Vordruck	min. 2,5 bar
Mindestdruckgefälle	1 bar
Betriebstemperatur	max. 75 °C
Regelbereich	1,5 - 6 bar
Gehäuse	Rotguss (Rg5)
Federhaube	PA 6 (bis DN 32), Grauguss (ab DN 40)
Membrane	NBR
Dichtungen	NBR-SBR
Innenteile	Kunststoff, Messing, nichtrostender Stahl
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage DVGW Zertifikat

Druckregler für Trinkwasser, DVGW-geprüft für Ausführung R 1/2 - R 1 1/4

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	DN	Durchfluss kvs-Wert m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100.101	101349	R 1/2	15	2,9	137,0	131,0	104,0	27,0	71,36
100.102	101350	R 3/4	20	3,9	141,0	136,6	109,0	27,6	77,03
100.103	101351	R 1	25	5,4	161,0	136,3	107,0	29,3	86,22
100.104	101352	R 1 1/4	32	6,1	177,0	151,5	109,0	42,5	160,95
100.105	101353	R 1 1/2	40	9,0	210,0	294,0	243,0	51,0	323,13
100.106	101354	R 2	50	13,0	210,0	294,0	241,0	53,0	353,40

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Bezeichnung	für Artikel	Preis €
100.301	101355	Kartusche	100.101, 100.102	49,72
100.302	101356	Kartusche	100.103	49,72
100.303	101357	Kartusche	100.104	75,61
100.304	101358	Dichtungssatz	100.105	121,62
100.305	101359	Dichtungssatz	100.106	121,62



100.03

Druckregler

für Trinkwasser, DVGW-geprüft

Membrandruckregler mit entlastetem Einsitzventil und eingebautem Schmutzfänger.

Diese vordruckunabhängigen Druckregler schützen Hauswasseranlagen vor zu hohem Versorgungsdruck.

Sie können auch für gewerbliche und industrielle Zwecke unter Berücksichtigung ihrer Spezifikation verwendet werden.

Eingangsdruck	max. 25 bar
Betriebstemperatur	max. 40 °C (Klarsichtsiebtaße) max. 70 °C (Messingsiebtaße)
Medium	Trinkwasser, Stickstoff, Pressluft, nicht aggressive Flüssigkeiten
Gehäuse	Messing
Siebtaße	Kunststoff bzw. Messing
Federhaube	Kunststoff
Dichtmaterial	NBR
Weitere Angaben	Datenblatt 20-23 (100.01 - 100.06) • 20-24 (100.11 - 100.16) • 20-25 (100.21 - 100.26) • 20-26 Leistungsangaben / Größenbestimmung DVGW Zertifikat (nur für Artikel Nr. 100.01 bis 100.06)

Druckregler für Trinkwasser

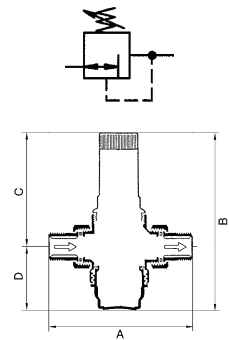
Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss kvs-Wert m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100.01	101360	R 1/2	1,5 - 6	2,4	140,0	147,0	89,0	58,0	98,44
100.02	101361	R 3/4	1,5 - 6	3,1	160,0	147,0	89,0	58,0	107,30
100.03	101362	R 1	1,5 - 6	7,6	180,0	175,0	111,0	64,0	120,75

Druckregler

für Trinkwasser, DVGW-geprüft

Druckregler für Trinkwasser

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss kvs-Wert m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100.04	101363	R 1 1/4	1,5 - 6	9,1	200,0	175,0	111,0	64,0	176,80
100.05	101364	R 1 1/2	1,5 - 6	12,6	225,0	299,0	173,0	126,0	311,77
100.06	101365	R 2	1,5 - 6	12,0	255,0	299,0	173,0	126,0	373,29
100.11	101366	R 1/2	1,5 - 12	2,4	140,0	152,0	96,0	56,0	135,49
100.12	101367	R 3/4	1,5 - 12	3,1	160,0	152,0	96,0	56,0	151,23
100.13	101368	R 1	1,5 - 12	7,6	180,0	217,0	140,0	77,0	181,60
100.14	101369	R 1 1/4	1,5 - 12	9,1	200,0	217,0	140,0	77,0	260,73
100.15	101370	R 1 1/2	1,5 - 12	12,6	225,0	285,0	172,0	113,0	477,97
100.16	101371	R 2	1,5 - 12	12,0	255,0	285,0	172,0	113,0	510,81
100.21	101372	R 1/2	0,5 - 2	2,4	140,0	204,0	148,0	56,0	226,09
100.22	101373	R 3/4	0,5 - 2	3,1	160,0	204,0	148,0	56,0	249,80
100.23	101374	R 1	0,5 - 2	7,6	180,0	262,0	185,0	77,0	292,07



Zubehör / Ersatzteile für 100.01 - 100.06

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
100/201	101375	Ventilaustauschsatz 100.01, 100.02, 100.11, 100.12	48,08
100/204	101376	Ventilaustauschsatz 100.03 - 100.04	61,30
100/203	101377	Ventilaustauschsatz 100.05, 100.06, 100.15, 100.16	74,30
100/221	101378	Ersatzsieb 100.01, 100.02, 100.11, 100.12, 100.21, 100.22	7,62
100/224	101379	Ersatzsieb 100.03, 100.04	12,68
100/223	101380	Ersatzsieb 100.05, 100.06, 100.15, 100.16	15,52
100/241	101381	Klarsichtsiebtaße 100.01, 100.02, 100.11, 100.12, 100.21, 100.22	11,48
100/244	101382	Klarsichtsiebtaße 100.03 - 100.04	15,52
100/243	101383	Klarsichtsiebtaße 100.05, 100.06, 100.15, 100.16	22,84
100/261	101384	Messingsiebtaße 100.01, 100.02, 100.11, 100.12, 100.21, 100.22	25,79
100/264	101385	Messingsiebtaße 100.03 - 100.04	38,36
100/263	101386	Messingsiebtaße 100.05, 100.06, 100.15, 100.16	51,14
217-KD	101244	Manometer Ø 63 mm G 1/4 a. 0 - 10 bar/145 psi	7,81
ZR 06 A	101387	Schlüssel für Druckregler G 1/2 bis 2	21,17
VST06-1/2A	101388	Gewindetülle, Anschlussgröße 1/2 für Druckregler 100.01, 100.11, 100.21	22,84
VST06-3/4A	101389	Gewindetülle, Anschlussgröße 3/4 für Druckregler 100.02, 100.12, 100.22	31,47
VST06-1A	101390	Gewindetülle, Anschlussgröße 1 für Druckregler 100.03, 100.13, 100.23	35,40
VST06-11/4 A	101391	Gewindetülle, Anschlussgröße 1 1/4 für Druckregler 100.04, 100.14	43,81
VST06-11/2 A	101392	Gewindetülle, Anschlussgröße 1 1/2 für Druckregler 100.05, 100.15	65,01
VST06-2A	101393	Gewindetülle, Anschlussgröße 2 für Druckregler 100.06, 100.16	77,04



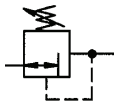
Zubehör / Ersatzteile für 100.11 - 100.16

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
100/201	101375	Ventilaustauschsatz 100.01, 100.02, 100.11, 100.12	48,08
100/202	101394	Ventilaustauschsatz 100.13 - 100.14	61,52
100/203	101377	Ventilaustauschsatz 100.05, 100.06, 100.15, 100.16	74,30
100/221	101378	Ersatzsieb 100.01, 100.02, 100.11, 100.12, 100.21, 100.22	7,62
100/222	101395	Ersatzsieb 100.13, 100.14, 100.23	13,11
100/223	101380	Ersatzsieb 100.05, 100.06, 100.15, 100.16	15,52
100/241	101381	Klarsichtsiebtaße 100.01, 100.02, 100.11, 100.12, 100.21, 100.22	11,48
100/242	101396	Klarsichtsiebtaße 100.13, 100.14, 100.23	15,40
100/243	101383	Klarsichtsiebtaße 100.05, 100.06, 100.15, 100.16	22,84
100/261	101384	Messingsiebtaße 100.01, 100.02, 100.11, 100.12, 100.21, 100.22	25,79
100/262	101397	Messingsiebtaße 100.13, 100.14, 100.23	38,36
100/263	101386	Messingsiebtaße 100.05, 100.06, 100.15, 100.16	51,14
ZR 06 A	101387	Schlüssel für Druckregler G 1/2 bis 2	21,17
218-KD	101398	Manometer Ø 63 mm G 1/4 a. 0 - 10 bar/145 psi	7,81
VST06-1/2A	101388	Gewindetülle, Anschlussgröße 1/2 für Druckregler 100.01, 100.11, 100.21	22,84
VST06-3/4A	101389	Gewindetülle, Anschlussgröße 3/4 für Druckregler 100.02, 100.12, 100.22	31,47
VST06-1A	101390	Gewindetülle, Anschlussgröße 1 für Druckregler 100.03, 100.13, 100.23	35,40
VST06-11/4 A	101391	Gewindetülle, Anschlussgröße 1 1/4 für Druckregler 100.04, 100.14	43,81
VST06-11/2 A	101392	Gewindetülle, Anschlussgröße 1 1/2 für Druckregler 100.05, 100.15	65,01
VST06-2A	101393	Gewindetülle, Anschlussgröße 2 für Druckregler 100.06, 100.16	77,04





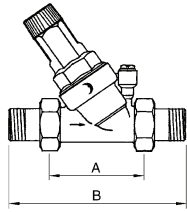
Zubehör / Ersatzteile für 100.21 - 100.23			
Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
100/211	101399	Ventilaustauschsatz 100.21 - 100.22	58,57
100/212	101400	Ventilaustauschsatz 100.23	80,53
100/221	101378	Ersatzsieb 100.01, 100.02, 100.11, 100.12, 100.21, 100.22	7,62
100/222	101395	Ersatzsieb 100.13, 100.14, 100.23	13,11
100/223	101380	Ersatzsieb 100.05, 100.06, 100.15, 100.16	15,52
100/241	101381	Klarsichtsiebtasse 100.01, 100.02, 100.11, 100.12, 100.21, 100.22	11,48
100/242	101396	Klarsichtsiebtasse 100.13, 100.14, 100.23	15,40
100/243	101383	Klarsichtsiebtasse 100.05, 100.06, 100.15, 100.16	22,84
100/261	101384	Messingsiebtasse 100.01, 100.02, 100.11, 100.12, 100.21, 100.22	25,79
100/262	101397	Messingsiebtasse 100.13, 100.14, 100.23	38,36
100/263	101386	Messingsiebtasse 100.05, 100.06, 100.15, 100.16	51,14
215-KD	101223	Manometer Ø 63 mm G 1/4 a. 0 - 4 bar/58 psi	7,81
ZR 06 A	101387	Schlüssel für Druckregler G 1/2 bis 2	21,17
VST06-1/2A	101388	Gewindetülle, Anschlussgröße 1/2 für Druckregler 100.01, 100.11, 100.21	22,84
VST06-3/4A	101389	Gewindetülle, Anschlussgröße 3/4 für Druckregler 100.02, 100.12, 100.22	31,47
VST06-1A	101390	Gewindetülle, Anschlussgröße 1 für Druckregler 100.03, 100.13, 100.23	35,40



Druckregler

Serie »Saxonia«, für Trinkwasser, DVGW-geprüft

Membrandruckregler mit entlastetem Einsitzventil und eingebautem Schmutzfänger. Diese vordruckunabhängigen Druckregler schützen Hauswasseranlagen vor zu hohem Versorgungsdruck. Sie können auch für gewerbliche und industrielle Zwecke im Rahmen ihrer Spezifikation verwendet werden.



Eingangsdruck	max. 16 bar
Betriebstemperatur	max. 30 °C
Medium	Trinkwasser
Regelbereich	1,5 - 6 bar
Gehäuse	Messing
Siebtasse	Kunststoff, mit Einstellskala für Hinterdruck
Federhaube	Kunststoff
Dichtmaterial	NBR
Weitere Angaben	Datenblatt 20-7 Bedienungsanleitung 17-40 DVGW Zertifikat



Druckregler für Trinkwasser, inkl. Manometer							
Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss kvs-Wert m³/h	DN	A mm	B mm	Preis €
100.32	101401	R 3/4	3,4	20	90,0	158,0	90,82
100.33	101402	R 1	5,3	25	100,0	184,0	102,16
100.34	101403	R 1 1/4	8,6	32	130,0	228,0	166,88



Zubehör / Ersatzteile			
Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
100/320	101404	Ventilaustauschsatz 100.32 und 100.33	52,31
100/340	101405	Ventilaustauschsatz 100.34	66,41
100/321	101406	Ersatzsieb 100.32 und 100.33	2,05
100/341	101407	Ersatzsieb 100.34	2,72
106	101408	Manometer Ø 50 mm G 1/4 a. 0 - 10 bar	8,59

Rückspülfilter

für Trinkwasser, DVGW-geprüft

Zur Filtration von Trink- und Brauchwasser sowie von Brunnen-, Prozess- und Kühlwasser für Durchlaufkühlungen.

Schützt die Wasserleitungen und die daran anschließenden wasserführenden Systemteile vor Funktionsstörungen und vor Korrosionsschäden.

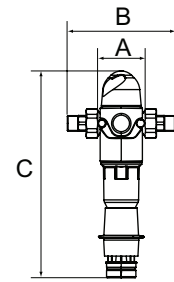
Manuelle Reinigung der Filterkerze durch Rückspülen (Ausspülen der Schmutzpartikel) in regelmäßigen Abständen.

Integriertes Rückspülelement mit Saugelementen, Rückspülhebel, Drehgriff für Rückspülelement, Schlauchanschluss für Spülwasser.

Eingangsdruck	max. 16 bar
Umgebungstemperatur	+5 °C bis +40 °C
Wassertemperatur	+5 °C bis +30 °C
Gehäuse	Messing
Siebtaße	schlagfester Kunststoff
Porenweite im Filterelement	90 µm (unteres Filterelement) 110 µm (oberes Filterelement)
Durchflussleistung	bei $\Delta_p = 0,2$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 20-9 Bedienungsanleitung 17-41 DVGW Zertifikat

Rückspülfilter								
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss kvs-Wert m³/h	DN	A mm	B mm	C mm	Preis €
100.42	101409	R 3/4	3,0	20	80,0	184,0	352,5	260,34
100.43	101410	R 1	3,5	25	80,0	184,0	352,5	260,34
100.44	101411	R 1 1/4	4,0	32	106,4	228,0	352,5	275,61

Zubehör / Ersatzteile			
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
100/421	101412	Filtereinsatz 100.42 - 100.44, 100.52 - 100.54	35,01
100/422	101413	Kunststoffbehälter 100.42 - 100.44, 100.52 - 100.54	80,63



Feinfilter

Serie »Bavaria«, für Trinkwasser, DVGW-geprüft

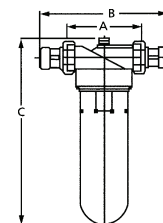
Zur Filtration von Trink- und Brauchwasser sowie von Brunnen-, Prozess- und Kühlwasser für Durchlaufkühlungen.

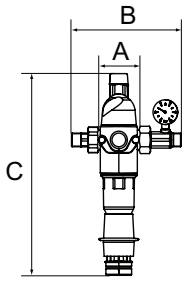
Schützt die Wasserleitungen und die daran angeschlossenen wasserführenden Systemteile vor Funktionsstörungen und vor Korrosionsschäden.

Eingangsdruck	max. 16 bar
Betriebstemperatur	max. 30 °C
Gehäuse	Messing
Siebtaße	schlagfester Spezialkunststoff
Porenweite im Filterelement	90 µm
Weitere Angaben	Datenblatt 20-11 Bedienungsanleitung 17-24 (100.62 bis 100.64) 17-29 (100.65 bis 100.66) DVGW Zertifikat (100.65 und 100.66 kein Zertifikat)

Feinfilter								
Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss kvs-Wert m³/h	DN	A mm	B mm	C mm	Preis €
100.62	101414	R 3/4	4,0	20	120,0	206,0	300,0	98,02
100.63	101415	R 1	5,5	25	120,0	206,0	300,0	98,67
100.64	101416	R 1 1/4	6,0	32	120,0	220,0	300,0	107,26
100.65	101417	R 1 1/2	9,0	40	140,0	254,0	290,0	345,11
100.66	101418	R 2	12,0	50	140,0	274,0	290,0	378,74

Zubehör / Ersatzteile			
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
100/621	101419	Filtereinsatz 100.62 - 100.64	19,41
100/651	101420	Filtereinsatz 100.65 - 100.66	44,56
100/622	101421	Kunststoffbehälter 100.62 - 100.64	39,46
100/652	101422	Kunststoffbehälter 100.65 - 100.66	53,36





Rückspülfilter mit Druckregler

für Trinkwasser, DVGW-geprüft

Kombinierte Station zur Druckregelung und Filtration von Trink- und Brauchwasser sowie von Brunnen-, Prozess- und Kühlwasser für Durchlaufkühlungen, bestehend aus einem Membrandruckregler mit entlastetem Einsitzventil und einem Rückspülfilter. Manuelle Reinigung der Filterkerze durch Rückspülen (Ausspülen der Schmutzpartikel) in regelmäßigen Abständen. Integriertes Rückspüelement mit Saugelementen, Rückspülhebel, Drehgriff für Rückspüelement, Schlauchanschluss für Spülwasser.

Eingangsdruck	max. 16 bar
Umgebungstemperatur	+5 °C bis +40 °C
Wassertemperatur	+5 °C bis +30 °C
Regelbereich	2 - 6 bar
Gehäuse	Messing
Siebtasse	schlagfester Kunststoff
Porenweite im Filterelement	90 µm (unteres Filterelement) 110 µm (oberes Filterelement)
Durchflussleistung	bei $\Delta_p = 0,2$ bar
Weitere Angaben	Datenblatt 20-10 Bedienungsanleitung 17-41 DVGW Zertifikat



100.54



100/421



100/422

Rückspülfilter mit Druckregler inkl. Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Durchfluss kvs-Wert m³/h	DN	A mm	B mm	C mm	Preis €
100.52	101423	R 3/4	3,0	20	79,7	213,0	392,8	313,38
100.53	101424	R 1	3,5	25	79,7	213,0	392,8	313,38
100.54	101425	R 1 1/4	4,0	32	79,7	213,0	392,8	380,75

Zubehör / Ersatzteile

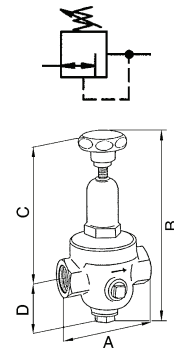
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
100/421	101412	Filtereinsatz 100.42 - 100.44, 100.52 - 100.54	35,01
100/422	101413	Kunststoffbehälter 100.42 - 100.44, 100.52 - 100.54	80,63

Druckregler

nicht rücksteuerbar

Membrandruckregler ohne Sekundärentlüftung mit nicht entlastetem Einsitzventil.
Hohe Einstellgenauigkeit und gutes Ansprechverhalten aufgrund geringer Reibung der wenigen beweglichen Teile.
Speziell für Druckluft, Stickstoff, sonstige neutrale, nicht brennbare Gase geeignet, bei Flüssigkeiten nur für kleinere Durchflussleistungen einsetzbar.

Eingangsdruck	max. 25 bar (Serie 200 und 300) max. 40 bar (Serie 400)
Temperaturbereich	max. 75 °C
Reduktionsverhältnis	max. 10:1 bei Serie 200 max. 20:1 bei Serie 300 max. 6:1 bei Serie 400
Gehäuse	Rotguss 2.1096.01
Federhaube	bis DN 25 Pressmessing ab DN 32 Grauguss
Dichtmaterial	NBR
Weitere Angaben	Datenblatt 2-27 (Serie 200) • 2-28 (Serie 300) • 2-29 (Serie 400)



Druckregler DRV 200, Standardausführung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss kvs-Wert m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
200.01	101426	G 1/4	1,5 - 8	0,5	70,0	167,0	120,0	47,0	101,18
200.02	101427	G 3/8	1,5 - 8	0,6	70,0	168,0	121,0	47,0	101,18
200.03	101428	G 1/2	1,5 - 8	1,2	85,0	188,5	142,0	46,5	132,98
200.04	101429	G 3/4	1,5 - 8	1,3	85,0	189,5	143,0	46,5	169,81
200.05	101430	G 1	1,5 - 8	1,6	95,0	242,0	186,0	56,0	262,80
200.06	101431	G 1 1/4	1,5 - 8	4,2	104,0	323,0	262,0	61,0	362,56
200.07	101432	G 1 1/2	1,5 - 8	4,5	108,0	323,0	262,0	61,0	421,78
200.08	101433	G 2	1,5 - 8	7,2	146,5	376,0	306,0	70,0	629,72



200.04

Druckregler DRV 250, Niederdruckausführung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss kvs-Wert m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
300.01	101434	G 1/4	0,2 - 2	0,5	70,0	185,5	140,0	45,5	145,44
300.02	101435	G 3/8	0,2 - 2	0,6	70,0	185,5	140,0	45,5	145,44
300.03	101436	G 1/2	0,2 - 2	1,2	85,0	232,5	186,0	46,5	321,36



300.03

Druckregler DRV 225, Hochdruckausführung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	Durchfluss kvs-Wert m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
400.01	101437	G 1/4	1,5 - 20	0,5	70,0	188,0	141,0	47,0	245,31
400.02	101438	G 3/8	1,5 - 20	0,6	70,0	188,0	141,0	47,0	245,31
400.03	101439	G 1/2	1,5 - 20	1,2	85,0	228,5	182,0	46,5	317,32
400.04	101440	G 3/4	1,5 - 20	1,3	85,0	228,5	182,0	46,5	394,13
400.05	101441	G 1	1,5 - 20	1,6	95,0	257,0	201,0	56,0	576,51
400.06	101442	G 1 1/4	1,5 - 20	4,2	104,0	385,0	324,0	61,0	780,84
400.07	101443	G 1 1/2	1,5 - 20	4,5	108,0	392,0	331,0	61,0	953,38
400.08	101444	G 2	1,5 - 20	7,2	146,5	419,0	349,0	70,0	1.275,73



400.03

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

Zubehör / Ersatzteile für Serie 200

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
22.201.4	101445	Verschleißteilesatz 200.01	18,45
22.202.4	101446	Verschleißteilesatz 200.02	18,45
22.203.4	101447	Verschleißteilesatz 200.03	28,05
22.204.4	101448	Verschleißteilesatz 200.04	28,05
22.205.4	101449	Verschleißteilesatz 200.05	32,83
22.206.4	101450	Verschleißteilesatz 200.06	45,24
22.207.4	101451	Verschleißteilesatz 200.07	45,24
22.208.4	101452	Verschleißteilesatz 200.08	78,53
215-KD	101223	Manometer Ø 63 mm G 1/4 a. 0 - 4 bar/58 psi	7,81

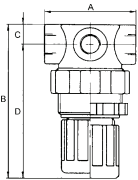


Zubehör / Ersatzteile für Serie 300

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
22.301.4	101453	Verschleißteilesatz 300.01	22,12
22.302.4	101454	Verschleißteilesatz 300.02	22,12
22.303.4	101455	Verschleißteilesatz 300.03	46,14
215-KD	101223	Manometer Ø 63 mm G 1/4 a. 0 - 4 bar/58 psi	7,81

Zubehör / Ersatzteile für Serie 400

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
22.401.4	101456	Verschleißteilesatz 400.01	21,79
22.402.4	101457	Verschleißteilesatz 400.02	21,79
22.403.4	101458	Verschleißteilesatz 400.03	25,06
22.404.4	101459	Verschleißteilesatz 400.04	25,06
22.405.4	101460	Verschleißteilesatz 400.05	35,52
22.406.4	101461	Verschleißteilesatz 400.06	45,24
219-KD	101462	Manometer Ø 63 mm G 1/4 a. 0 - 25 bar/360 psi	7,81

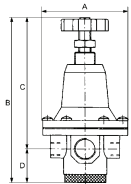


Druckbegrenzungsventile

Manuell einstellbares Überströmventil.

Zur Absicherung von pneumatischen Anlagen, um Schäden durch Überdruck zu vermeiden.

Bauart	federbelastetes Membran-Rückschlagventil mit einstellbarem Öffnungsdruck
Mediumtemperatur	max. 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 60 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss, silber lackiert
Federhaube	POM/Messing
Dichtmaterial und Membrane	NBR
Weitere Angaben	Datenblatt 12-7 (G 1/4) • 12-8 (G 1/2)



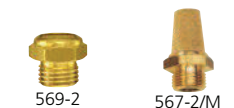
Druckbegrenzungsventile, inkl. Manometer

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Regelbereich bar	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
490.02	101463	G 1/4	0,1 - 2,0	43,0	70,0	10,0	60,0	34,16
490.03	101464	G 1/4	0,1 - 3,0	43,0	70,0	10,0	60,0	34,16
490.07	101465	G 1/4	0,15 - 7,0	43,0	70,0	10,0	60,0	34,16
490.10	101466	G 1/4	0,5 - 10,0	43,0	70,0	10,0	60,0	34,16
491.03	101467	G 1/2	0,5 - 3,0	82,0	162,0	129,0	33,0	115,74
491.05	101468	G 1/2	0,5 - 5,5	82,0	162,0	129,0	33,0	115,74
491.10	101469	G 1/2	0,5 - 10,0	82,0	162,0	129,0	33,0	115,74



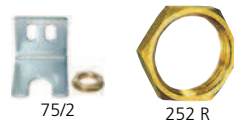
Zubehör / Ersatzteile für 490.02 bis 490.10

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
MV 30	100344	Haltewinkel mit Mutter R 11-55	5,47
R 11-55	100345	Mutter M30x1,5	1,80
22.490.4	101470	Verschleißteilesatz	3,60
569-2	101471	Schalldämpfer	1,17
567-2/M	100290	Schalldämpfer aus Sinterbronze, mit Messing-Sechskant und Messing-Gewinde	3,29



Zubehör / Ersatzteile für 491.03 bis 491.10

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
75/2	100836	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	4,59
567-4/M	100292	Schalldämpfer aus Sinterbronze, mit Messing-Sechskant und Messing-Gewinde	7,40
569-4	101472	Schalldämpfer	3,02
22.491.4	101473	Verschleißteilesatz	16,66
252 R	101241	Schalttafelmutter M20x1,5	1,07



Druckluftaufbereitungsgeräte

Serie »inline«

Filter und Regler zum Einbau in beliebige Druckluftanlagen und zur Verwendung in Verbindung mit Druckluftwerkzeugen.

Zum einfacheren, effektiveren und wirtschaftlicheren Einsatz von Druckluft.

Mit der »inline«-Serie kann jedes Druckluftwerkzeug mit dem passenden Druck und der entsprechenden Luftqualität versorgt werden, dadurch wird optimaler Einsatz, Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit erreicht!

Inline-Druckregler

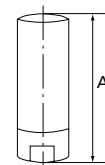
für Druckluftanwendungen, mit Sekundärentlüftung

Die meisten pneumatischen Werkzeuge sind mittels einer Schnellverschlusskupplung direkt ans Druckluftnetz angeschlossen und werden somit meist mit einem höheren Druck als benötigt versorgt. Dadurch erhöht sich der Verbrauch, die Werkzeuge werden überlastet.

Die automatische Sekundärentlüftung sorgt für zusätzliche Sicherheit. Wenn nun das Werkzeug vom Schlauch getrennt wird, verbleibt werkzeugseitig noch ein Restdruck, welcher für kurze Zeit, selbst nach dem Abschalten noch funktionsfähig bleibt. Eine unabsichtliche Betätigung des Werkzeugs kann somit zu schweren Verletzungen des Anwenders führen (Tacker und Nagelpistolen können noch bis zu 10 Schuss abgeben).

Durch den Einsatz von voreingestellten, auf die Anwendung abgestimmten Inline-Druckreglern wird dieser Effekt verhindert und dadurch Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit erreicht.

Gehäuse	Aluminium
übrige Teile	Edelstahl, Nitrilgummi, Messing
Betriebsdruck	max. 25 bar
Temperaturbereich	0 °C bis +80 °C
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

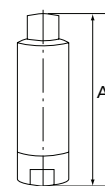


Inline-Druckregler, 2 x Innengewinde, mit Sekundärentlüftung, vordruckabhängig

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck (voreingestellt)	Durchfluss l/min	SW mm	A mm	Preis €
638.02	101474	G 1/4	2 bar	600 - 800	16	56,6	41,38
638.03	101475	G 1/4	3 bar	600 - 800	16	56,6	41,38
638.04	101476	G 1/4	4 bar	600 - 800	16	56,6	41,38
638.05	101477	G 1/4	5 bar	600 - 800	16	56,6	41,38
638.06	101478	G 1/4	6 bar	600 - 800	16	56,6	41,38
638.08	101479	G 1/4	8 bar	600 - 800	16	56,6	41,38
638.12	101480	G 3/8	2 bar	2000	22	63,0	51,34
638.14	101481	G 3/8	4 bar	2000	22	63,0	51,34
638.16	101482	G 3/8	6 bar	2000	22	63,0	51,34
638.18	101483	G 3/8	8 bar	2000	22	63,0	51,34
638.22	101484	G 1/2	2 bar	3000	27	67,5	56,55
638.24	101485	G 1/2	4 bar	3000	27	67,5	56,55
638.26	101486	G 1/2	6 bar	3000	27	67,5	56,55
638.28	101487	G 1/2	8 bar	3000	27	67,5	56,55



638.02



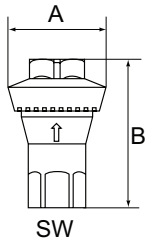
Inline-Druckregler, Innen-/Außengewinde, mit Sekundärentlüftung, vordruckabhängig

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck (voreingestellt)	Durchfluss l/min	SW mm	A mm	Preis €
638.32	101488	G 1/4	2 bar	600 - 800	16	66,6	41,38
638.33	101489	G 1/4	3 bar	600 - 800	16	66,6	41,38
638.34	101490	G 1/4	4 bar	600 - 800	16	66,6	41,38
638.35	101491	G 1/4	5 bar	600 - 800	16	66,6	41,38
638.36	101492	G 1/4	6 bar	600 - 800	16	66,6	41,38
638.38	101493	G 1/4	8 bar	600 - 800	16	66,6	41,38



638.32





Inline-Druckregler

für Druckluftanwendungen

Der einzelwirkende Membranregler kann in jedes Druckluftsystem eingebaut werden. Da der Druck werksseitig eingestellt ist und nicht verändert werden kann, ist das Produkt manipulationsicher. Es bietet sich an, den Regler direkt am Werkzeug zu montieren, um es mit korrektem Druck zu versorgen. Dadurch wird das Werkzeug nicht vom höheren Druck des Versorgungssystems belastet und ist vor Druckschwankungen in Schläuchen, Rohren etc. geschützt.

Durch den Einsatz eines Leitungsdruckreglers wird Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit erreicht.

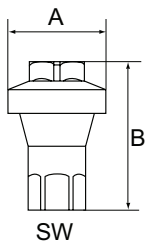
Gehäuse	Zink
übrige Teile	Messing, NBR, Edelstahl
Betriebsdruck	max. 18 bar
Temperaturbereich	0 °C bis +60 °C
Drucktoleranz	± 0,3 bar bei 10 l/min
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



637.15

Inline-Druckregler, 2 x Innengewinde, ohne Sekundärentlüftung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck (voreingestellt)	SW mm	A mm	B mm	Preis €
637.11	101494	G 1/4	1 bar	17	34,0	52,0	22,92
637.13	101495	G 1/4	2 bar	17	34,0	52,0	22,92
637.15	101496	G 1/4	3 bar	17	34,0	52,0	22,92
637.17	101497	G 1/4	4 bar	17	34,0	52,0	22,92
637.18	101498	G 1/4	5 bar	17	34,0	52,0	22,92
637.19	101499	G 1/4	6 bar	17	34,0	52,0	22,92
637.21	101500	G 1/4	6,5 bar	17	34,0	52,0	22,92
637.22	101501	G 1/4	7 bar	17	34,0	52,0	22,92



Inline-Druckregler

für Wasseranwendungen

Dieser Wasser-Regler ist ein einzelwirkender Membranregler und kann in jedes Wasserrohrsystem eingebaut werden. Unabhängig vom Eingangsdruck wird immer der exakte Ausgangswert geliefert. Da der Druck werksseitig eingestellt ist und nicht verändert werden kann, ist das Produkt manipulationsicher. Der Regler schützt alle nachfolgenden Geräte und Komponenten der Wasserleitung, da er den erforderlichen Druck konstant hält und Druckschwankungen im System verhindert. In Verbindung mit einer Düse sind die Voraussetzungen zum Sprühen und Nebeln von Wasser zur Kühlung oder Reinigung bestens gegeben.

Gehäuse	Messing vernickelt
übrige Teile	CR, rostfreier Stahl
Betriebsdruck	max. 10 bar
Temperaturbereich	0 °C bis +60 °C
Durchfluss	4000 ml/min bei Druckverlust von 0,8 bar
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



639.01

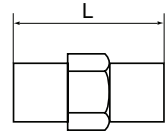
Inline-Druckregler für Wasser, ohne Sekundärentlüftung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck (voreingestellt)	SW mm	A mm	B mm	Preis €
639.01	101502	G 1/4	1 bar	17	34,0	51,0	40,85
639.02	101503	G 1/4	2 bar	17	34,0	51,0	40,85
639.03	101504	G 1/4	3 bar	17	34,0	51,0	40,85
639.04	101505	G 1/4	4 bar	17	34,0	51,0	40,85

Mini-Druckregler

Dieser voreingestellte Druckregler sorgt für optimale Druckverhältnisse, speziell bei Blaspistolen. Der Druckregler wird in die Druckluftleitung eingefügt. Passt auf jedes 1/4" Gewinde und hält Druckverhältnisse optimal ein, wodurch Energiekosten reduziert werden. Manipulationssicher.

Gehäuse	Messing
Feder	Edelstahl
Druck	max. 12 bar
Temperatur	-20 °C bis +60 °C
Durchfluss	0 - 400 l/min
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



Mini-Druckregler, ohne Sekundärentlüftung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck (voreingestellt)	L mm	Preis €
638.42	101506	G 1/4 außen/außen	2 bar	24,0	22,60
638.44	101507	G 1/4 außen/außen	4 bar	24,0	22,60
638.46	101508	G 1/4 außen/außen	6 bar	24,0	22,60



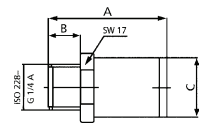
Druckreduzierventile

In Industrie, Handwerk und Reparaturbetrieben wird oft mit Arbeitsdrücken bis 15 bar gearbeitet. Mit dem Druckreduzierventil, welches direkt ans Werkzeug angeschraubt wird, lässt sich der tatsächlich notwendige Arbeitsdruck herstellen.

Dies bewirkt:

- deutlich geringere Unfallgefahr
- längere Lebensdauer der Werkzeuge, weniger Fehlfunktionen
- weniger Lärm am Arbeitsplatz

Material	Messing
Eingangsdruck	max. 15 bar
Anschluss	G 1/4 innen / außen
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



Druckreduzierventile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Einstelldruck	max. Durchfluss l/min	A mm	B mm	C Ø mm	SW mm	Preis €
637.02 NEU	101509	2,0	300	34,0	9,0	17,0	17	8,65
637.03	101510	3,0	360	34,0	9,0	17,0	17	8,39
637.04	101511	4,0	380	34,0	9,0	17,0	17	8,39
637.05	101512	5,0	390	34,0	9,0	17,0	17	8,39
637.06	101513	6,0	405	34,0	9,0	17,0	17	8,39
637.07 NEU	101514	7,0	415	34,0	9,0	17,0	17	11,41
637.08 NEU	101515	8,0	420	34,0	9,0	17,0	17	12,18



► Abhängig vom Eingangsdruck P1, kann der Ausgangsdruck P2 um -20% bis +20% schwanken.

Filter

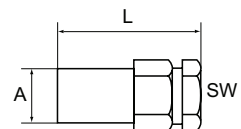
Serie »inline«

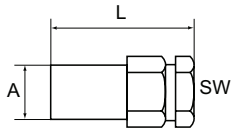
Zur Integration in ein Druckluftsystem, wenn verschiedene Abschnitte des Systems oder Werkzeuge unterschiedliche Anforderungen an die Luftqualität stellen.

Gehäuse	Messing
Filter	Messing vernickelt
Filterfeinheit	36 µm
übrige Teile	NBR
Eingangsdruck	max. 18 bar
Temperaturbereich	0 °C bis +80 °C
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Filter »inline«

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	SW mm	A mm	L mm	Preis €
650.11	101516	G 1/8 innen/innen	17	16,0	36,0	14,22
650.12	101517	G 1/4 innen/innen	19	18,0	41,0	19,31





650.22

Filter

Serie »inline«

Filter »inline«

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	SW mm	A mm	L mm	Preis €
650.13	101518	G 3/8 innen/innen	24	22,0	53,0	24,19
650.14	101519	G 1/2 innen/innen	30	28,4	62,0	45,09
650.21	101520	G 1/8 innen/außen	17	16,0	36,0	14,22
650.22	101521	G 1/4 innen/außen	19	18,0	41,0	19,31
650.23	101522	G 3/8 innen/außen	24	22,0	53,0	24,19
650.24	101523	G 1/2 innen/außen	30	28,4	62,0	45,09

Filter

Serie »filter plug«

Zum Anbau von Druckluftwerkzeugen und zu deren Schutz vor Verunreinigungen, speziell dann, wenn die Arbeitsumgebung schmutzig oder staubig ist.

Inline-Filter

- verlängern die Lebensdauer des Werkzeugs
- beeinträchtigen nicht den Durchfluss
- gewähren die Versorgung des Werkzeuges mit Ölnebel

Konzipiert für die Verwendung mit Standardkupplungen NW 7,2

Material	Stahl vernickelt
Filterelement	Sinterbronze
Arbeitsdruck	max. 10 bar
Temperaturbereich	0 °C bis +90 °C
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



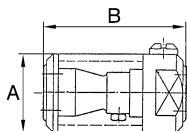
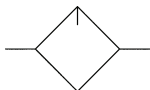
650.91

Inline-Filter

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	Preis €
650.91	101524	R 1/4	11,46
650.92	101525	R 3/8	12,41

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
650.95	101526	Filterelement passend zu 650.91 und 650.92	2,77



Mini-Nebelöler

Zum Anbau an schlagende Druckluftwerkzeuge (Nagler, Hefter, Schrauber) mit stoßweisem Arbeitsrhythmus. Auch für Werkzeuge mit kontinuierlichem Druckluftbedarf (Schleif- und Poliermaschinen) geeignet.

Festeingestellte Öldosierung: ca. 0,4 cm³ pro 100 Arbeitstakte, eine Füllung = 3000 Arbeitstakte.
Ölverbrauch im Dauerbetrieb (bei 6 bar): 0,15 cm³ / Nm³ (variiert je nach Umgebungstemperatur und eingesetztem Öl).

Betriebsdruck	min. 2 bar max. 6 bar
Mediumtemperatur	max. 50 °C
Umgebungstemperatur	max. 50 °C
DN	8
Ölsorte	CL 32 nach DIN 51517-ISO VG 32
Ölbehälter	Polycarbonat
Einbaulage/Durchflussrichtung	Ölansaugung an tiefster Stelle/beliebig
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Mini-Nebelöler

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	A mm	B mm	Preis €
768 K	101527	G 1/4	33,0	60,0	20,26
769 K	101528	G 3/8	33,0	60,0	20,26



768 K

► Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl Art.-Nr. 32, siehe Seite 90

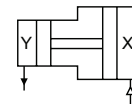
Luft-Luft-Druckverstärker (Booster)

Druckverstärker ermöglichen in einem Druckluftnetz ohne Einsatz fremder Energieformen, für ausgewählte Geräte ein separates Druckluftdepot bis zum doppelten Druck zu installieren, d.h. im üblichen Netz mit bis zu 10 bar kann bis zu einem Druck von 20 bar gearbeitet werden (maximales Verhältnis 2:1).

Dies erfolgt durch einen Doppelkolben, der über eine Kombination von integrierten Rückschlagventilen so angesteuert wird, dass der Druckverstärker selbsttätig bis zum Erreichen des Zieldrucks in einem Druckluftbehälter arbeitet und danach selbstständig abschaltet.

Der Druckaufbau und die Speicherung der komprimierten Druckluft erfolgt immer über einen Behälter!

Medium	gefilterte und ungeölte oder geölte Druckluft (wenn geölt, dann kontinuierlich)
Eingangsdruck	2 - 10 bar
Ausgangsdruck	max. 20 bar bzw. max. 16 bar bei Ausführung mit Druckregler
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C (Kolbendurchmesser 40 mm) -10 °C bis +60 °C (Kolbendurchmesser 63 mm)
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Rohr	Profilrohr aus Aluminium, eloxiert
Dichtmaterial	NBR
Druckregler	mit Kunststoffgehäuse
Montagemöglichkeiten	beliebig, über 4 Befestigungsbohrungen
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



Druckverstärker ohne Regler

Artikel Nr.	Ident Nr.	Kolben-Ø mm	Anschluss	P2:P1	L mm	H mm	Preis €
B-921	101529	40,0	G 1/8	2:1	194,0	64,0	288,56
B-923	101530	63,0	G 3/8	2:1	290,0	98,0	475,49



B-923

Druckverstärker mit Regler

Artikel Nr.	Ident Nr.	Kolben-Ø mm	Anschluss	P2:P1	L mm	H mm	Preis €
B-922	101531	40,0	G 1/8	1:1 bis 1,6:1	194,0	139,0	332,69
B-924	101532	63,0	G 3/8	1:1 bis 1,6:1	290,0	183,0	538,50



B-922

► Angaben zur Berechnung der Füllzeit unterschiedlicher Behältergrößen finden Sie in unserem Datenblatt

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
110.45-KD	101533	0 - 6,0 bar/90 psi	7,64
110.47-KD	101534	0 - 16,0 bar/235 psi	7,64
B-938	101535	Dichtsatz (kompletter Satz für Druckverstärker und Regler), Ø 40 mm	53,68
B-939	101536	Dichtsatz (kompletter Satz für Druckverstärker und Regler), Ø 63 mm	54,31
B-930	101537	Reglereinheit (Regler + Adapter + Befestigungsteile) für Art.-Nr. B-922	90,28
B-931	101538	Reglereinheit (Regler + Adapter + Befestigungsteile) für Art.-Nr. B-924	110,55

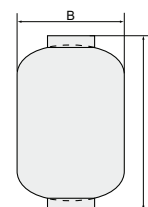


110.45-KD

Druckluftbehälter

Kompakter Stahlbehälter nach EU-Richtlinie 97/23

Material	Stahl (FeP04), kunststoffbeschichtet
Betriebsdruck	max. 11 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +60 °C
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

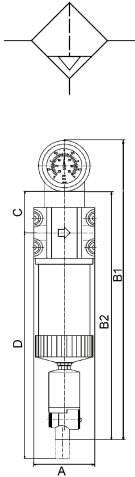


Druckluftbehälter, Stahl

Artikel Nr.	Ident Nr.	Inhalt	Anschluss	A mm	B mm	Preis €
B 940	101539	1 Liter	2 x G 1/2 innen	225,0	85,0	39,89
B 941	101540	2,5 Liter	2 x G 1/2 innen	170,0	160,0	49,87
B 942	101541	5 Liter	2 x G 1/2 innen	184,0	210,0	79,67
B 943	101542	7 Liter	2 x G 1/2 innen	240,0	210,0	99,62
B 944	101543	12 Liter	2 x G 1/2 innen	365,0	229,0	139,50



B 941



Spezialfilter V-M-A

Drei-Stufen-Filtration - Vorfilter, Mikrofilter, Aktivkohlefilter

Für alle Anwendungen, bei denen der Wirkungsgrad von standardmäßigen Zentrifugalabscheidern nicht ausreichend ist. Vor- und Mikrofilter sind mit einem automatischen Ablassventil ausgerüstet, alle Geräte sind wahlweise mit oder ohne Differenzdruckmanometer lieferbar. Differenzdruckmanometer zeigen über den Druckabfall den Grad der Verschmutzung des Filterelements an.

Eingangsdruck	min. 4 bar, max. 16 bar
Mediums- und Umgebungstemperatur	+5 °C bis +60 °C
Gehäuse und Filterbehälter	Aluminium
Anzeigebereich des Differenzdruckmanometers	0 - 2 bar

Vorfilter

Zur Ausfilterung von festen Verunreinigungen größer 2 µm und zur Feuchtigkeitsabscheidung. Zum Vorschalten vor Mikrofilter oder vor die Kombination Mikro-/Aktivkohlefilter.

Filterfeinheit	2 µm
Partikelabscheidung	ab 2 µm
Wirkungsgrad	99,99%
Filtereinsatz	Polyethylen (mit 45% Hohlvolumen)
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 0,5\%$
Weitere Angaben	Datenblatt 1-17 Bedienungsanleitung 17-15



429.2309

Vorfilter mit Differenzdruckmanometer

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	Preis €
429.2102	101544	G 1/4	1000	82,5	407,0	335,0	57,0	353,0	316,24
429.2104	101545	G 3/8	1000	82,5	407,0	335,0	57,0	353,0	315,19
429.2106	101546	G 1/2	1000	82,5	407,0	335,0	57,0	353,0	316,14
429.2208	101547	G 3/4	2000	82,5	477,0	405,0	57,0	493,0	350,94
429.2309	101548	G 1	3000	118,0	492,0	420,0	72,0	458,0	468,37
429.2410	101549	G 1 1/4	5300	118,0	592,0	520,0	72,0	658,0	520,04
429.2511	101550	G 1 1/2	8300	118,0	692,0	620,0	72,0	858,0	566,61
429.2612	101551	G 2	13000	118,0	882,0	810,0	72,0	1238,0	685,96

Vorfilter ohne Differenzdruckmanometer

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	Preis €
429.5102	101552	G 1/4	1000	82,5	-	338,0	57,0	353,0	222,25
429.5104	101553	G 3/8	1000	82,5	-	338,0	57,0	353,0	221,20
429.5106	101554	G 1/2	1000	82,5	-	338,0	57,0	353,0	222,25
429.5208	101555	G 3/4	2000	82,5	-	408,0	57,0	493,0	257,05
429.5309	101556	G 1	3000	118,0	-	423,0	72,0	458,0	374,49
429.5410	101557	G 1 1/4	5300	118,0	-	523,0	72,0	658,0	429,13
429.5511	101558	G 1 1/2	8300	118,0	-	623,0	72,0	858,0	472,62
429.5612	101559	G 2	13000	118,0	-	813,0	72,0	1238,0	592,07

Zubehör / Ersatzteile für Vorfilter

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
429/52	101592	Filterelement für G 1/4, G 3/8, G 1/2, aus gesintertem Polyethylen, Endkappen aus Aluminium	62,70
429/56	101593	Filterelement für G 3/4, aus gesintertem Polyethylen, Endkappen aus Aluminium	75,65
429/58	101594	Filterelement für G 1, aus gesintertem Polyethylen, Endkappen aus Aluminium	97,70
429/59	101595	Filterelement für G 1 1/4, aus gesintertem Polyethylen, Endkappen aus Aluminium	125,50
429/61	101596	Filterelement für G 1 1/2, aus gesintertem Polyethylen, Endkappen aus Aluminium	155,10
429/62	101597	Filterelement für G 2, aus gesintertem Polyethylen, Endkappen aus Aluminium	238,70
429/29	101598	Verbindungsset für G 1/4 bis G 3/4	10,08
429/33	101599	Verbindungsset für G 1 bis G 2	14,64
429/25	101600	Haltebausatz mit 2 Schrauben für G 1/4 bis G 3/4	8,32
429/27	101170	Haltebausatz mit 2 Schrauben für G 1 bis G 2	10,10
5429.10	101601	Differenzdruckmanometer	93,99
65/0-S	101602	Automatisches Ablassventil	47,85



429/52



429/29



429/33



429/25



429/27

Mikrofilter

Vorzugsweise zur Ausfilterung von Aerosolen und festen Verunreinigungen größer 0,01 µm. Mikrofilter sollten immer in Verbindung mit einem Vorfilter verwendet werden.

Filterfeinheit	0,01 µm
Wirkungsgrad	99,9999%
Filtereinsatz	Borsilikat (mit Glasfasermaterial und Schaumstoff)
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1,5\%$
Weitere Angaben	Datenblatt 1-18 Bedienungsanleitung 17-15

Mikrofilter mit Differenzdruckmanometer

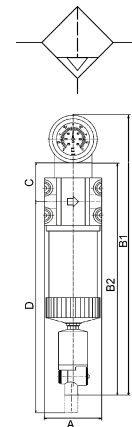
Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	Preis €
430.2102	101560	G 1/4	500	82,5	407,0	335,0	57,0	353,0	317,94
430.2104	101561	G 3/8	500	82,5	407,0	335,0	57,0	353,0	315,72
430.2106	101562	G 1/2	500	82,5	407,0	335,0	57,0	353,0	317,41
430.2208	101563	G 3/4	1000	82,5	477,0	405,0	57,0	493,0	351,89
430.2309	101564	G 1	1500	118,0	492,0	420,0	72,0	458,0	468,80
430.2410	101565	G 1 1/4	2650	118,0	592,0	520,0	72,0	658,0	517,81
430.2511	101566	G 1 1/2	4150	118,0	692,0	620,0	72,0	858,0	566,61
430.2612	101567	G 2	6650	118,0	882,0	810,0	72,0	1238,0	685,86

Mikrofilter ohne Differenzdruckmanometer

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	Preis €
430.5102	101568	G 1/4	500	82,5	-	338,0	57,0	353,0	224,05
430.5104	101569	G 3/8	500	82,5	-	338,0	57,0	353,0	221,83
430.5106	101570	G 1/2	500	82,5	-	338,0	57,0	353,0	223,52
430.5208	101571	G 3/4	1000	82,5	-	408,0	57,0	493,0	258,00
430.5309	101572	G 1	1500	118,0	-	423,0	72,0	458,0	374,91
430.5410	101573	G 1 1/4	2650	118,0	-	523,0	72,0	658,0	429,13
430.5511	101574	G 1 1/2	4150	118,0	-	623,0	72,0	858,0	472,73
430.5612	101575	G 2	6650	118,0	-	813,0	72,0	1238,0	591,97

Zubehör / Ersatzteile für Mikrofilter

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
430/2	101603	Filterelement für G 1/4, G 3/8, G 1/2, Mikrofaservlies, Endkappen Aluminium	62,70
430/6	101604	Filterelement für G 3/4, Mikrofaservlies, Endkappen Aluminium	75,65
430/8	101605	Filterelement für G 1, Mikrofaservlies, Endkappen Aluminium	97,70
430/9	101606	Filterelement für G 1 1/4, Mikrofaservlies, Endkappen Aluminium	125,50
430/11	101607	Filterelement für G 1 1/2, Mikrofaservlies, Endkappen Aluminium	155,10
430/12	101608	Filterelement für G 2, Mikrofaservlies, Endkappen Aluminium	238,70
429/29	101598	Verbindungsset für G 1/4 bis G 3/4	10,08
429/33	101599	Verbindungsset für G 1 bis G 2	14,64
429/25	101600	Haltebausatz mit 2 Schrauben für G 1/4 bis G 3/4	8,32
429/27	101170	Haltebausatz mit 2 Schrauben für G 1 bis G 2	10,10
5429.10	101601	Differenzdruckmanometer	93,99
65/0-S	101602	Automatisches Ablassventil	47,85



430.2106



430/2



429/29



429/33

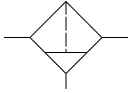


429/25



429/27



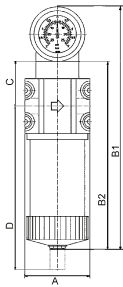


Aktivkohlefilter

Zur Adsorption dampfförmiger Medien.

Die Vorschaltung eines Mikrofilters ist notwendig, sofern keine getrocknete Luft zur Verfügung steht.

Restölgehalt	0,005 ppm
Filtereinsatz	Aktivkohle
Durchflusswertmessung	bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 0,5\%$
Weitere Angaben	Datenblatt 1-19 Bedienungsanleitung 17-15



431.3106

Aktivkohlefilter mit Differenzdruckmanometer

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	Preis €
431.3102	101576	G 1/4	500	82,5	318,5	245,0	57,0	263,0	270,63
431.3104	101577	G 3/8	500	82,5	318,5	245,0	57,0	263,0	270,10
431.3106	101578	G 1/2	500	82,5	318,5	245,0	57,0	263,0	269,68
431.3208	101579	G 3/4	1000	82,5	388,5	315,0	57,0	403,0	305,32
431.3309	101580	G 1	1500	118,0	403,5	330,0	72,0	368,0	421,06
431.3410	101581	G 1 1/4	2650	118,0	503,5	430,0	72,0	568,0	471,24
431.3511	101582	G 1 1/2	4150	118,0	603,5	530,0	72,0	768,0	517,29
431.3612	101583	G 2	6650	118,0	793,5	720,0	72,0	1148,0	644,69

Aktivkohlefilter ohne Differenzdruckmanometer

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Gewinde	Durchfluss l/min	A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	Preis €
431.5102	101584	G 1/4	500	82,5	-	248,0	57,0	263,0	176,84
431.5104	101585	G 3/8	500	82,5	-	248,0	57,0	263,0	176,32
431.5106	101586	G 1/2	500	82,5	-	248,0	57,0	263,0	175,89
431.5208	101587	G 3/4	1000	82,5	-	318,0	57,0	403,0	211,44
431.5309	101588	G 1	1500	118,0	-	333,0	72,0	368,0	327,17
431.5410	101589	G 1 1/4	2650	118,0	-	433,0	72,0	568,0	377,46
431.5511	101590	G 1 1/2	4150	118,0	-	533,0	72,0	768,0	428,70
431.5612	101591	G 2	6650	118,0	-	723,0	72,0	1148,0	550,70

Zubehör / Ersatzteile für Aktivkohlefilter

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Beschreibung	Preis €
431/2	101609	Filterelement für G 1/4, G 3/8, G 1/2, feinstgemahlene Aktivkohle, bindemittelfreies Mikrofaservlies, Endkappen Aluminium	62,70
431/6	101610	Filterelement für G 3/4, feinstgemahlene Aktivkohle, bindemittelfreies Mikrofaservlies, Endkappen Aluminium	75,65
431/8	101611	Filterelement für G 1, feinstgemahlene Aktivkohle, bindemittelfreies Mikrofaservlies, Endkappen Aluminium	97,70
431/9	101612	Filterelement für G 1 1/4, feinstgemahlene Aktivkohle, bindemittelfreies Mikrofaservlies, Endkappen Aluminium	125,50
431/11	101613	Filterelement für G 1 1/2, feinstgemahlene Aktivkohle, bindemittelfreies Mikrofaservlies, Endkappen Aluminium	155,10
431/12	101614	Filterelement für G 2, feinstgemahlene Aktivkohle, bindemittelfreies Mikrofaservlies, Endkappen Aluminium	238,70
429/29	101598	Verbindungsset für G 1/4 bis G 3/4	10,08
429/33	101599	Verbindungsset für G 1 bis G 2	14,64
429/25	101600	Haltebausatz mit 2 Schrauben für G 1/4 bis G 3/4	8,32
429/27	101170	Haltebausatz mit 2 Schrauben für G 1 bis G 2	10,10
5429.10	101601	Differenzdruckmanometer	93,99
65/0-S	101602	Automatisches Ablassventil	47,85



431/2



429/29



429/33



429/25



429/27

Öl-Wasser-Trenner

Serie »drukosep«

Für Kompressorenleistungen bis 3,5 m³/min.

Warum Kondensataufbereitung?

Bei der Erzeugung von Druckluft entsteht immer Kondenswasser.

Die Kondensatmenge ist abhängig von der Größe und der Betriebszeit des Kompressors.

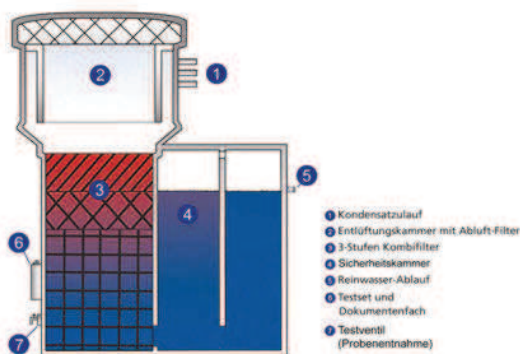
Das Kondensat von ölgeschmierten Kompressoren kann bis zu 2000 mg Öl pro Liter Kondensat enthalten!

Nach § 7a des Wasserhaushaltsgesetzes muss das Kondensat entsprechend dem Stand der Technik aufbereitet werden, wenn es in die öffentliche Abwasserentsorgung eingeleitet werden soll. Der Grenzwert liegt bei 20 mg Öl pro Liter Wasser.

Wird das Kondensat nicht behandelt, muss es gesammelt und gegen Nachweis durch ein Fachunternehmen entsorgt werden.

Der »drukosep« entölt das Kondensat durch eine Kombination aus Koaleszenz- und Aktivkohlefilter zuverlässig.

Das gereinigte Wasser kann in die öffentliche Kanalisation eingeleitet werden - das Altöl sammelt sich im Kombifilter an und kann zusammen mit dem Filter entsorgt werden.



Vorteile des »drukosep«

- kompakte Bauweise
- sichere Wand- oder Bodenmontage
- 3-Stufen-Kombifilter
- Testglas zur Prüfung des gereinigten Kondensats

Behälter	Polyethylen / Polypropylen
Filter	Polypropylen / Aktivkohle
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Öl-Wasser-Trenner »drukosep«

Artikel Nr.	Ident Nr.	max. Kompressorleistung	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht kg	Preis €
SEP 1	101615	1,5 m ³ /min	445,0	251,0	240,0	4,3	310,20
SEP 2	101616	2,5 m ³ /min	545,0	251,0	240,0	5,5	367,91
SEP 3	101617	3,5 m ³ /min	613,0	373,0	291,0	9,0	521,63

Zubehör für Öl-Wasser-Trenner »drukosep«

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
SEP 90	101618	Öl-Testpapier (80 Streifen)	39,46
SEP 95	101619	Testglas	8,54
SEP 11	101620	Ersatzfilterset für SEP 1	73,31
SEP 22	101621	Ersatzfilterset für SEP 2	79,04
SEP 33	101622	Ersatzfilterset für SEP 3	157,75



SEP 2



Kondensatableiter

Typ »drukodrain«

Zigtausendfach eingesetztes und bewährtes, robust gebautes und sofort einsetzbares taktgesteuertes Ableitersystem zum kontrollierten Ableiten von Druckluftkondensat. Im Gegensatz zu herkömmlichen Taktgebern werden beim »drukodrain« für die Blas- und Pausenzeiten keine Sekunden oder Minuten eingestellt sondern - entsprechend der vorgeschalteten Druckluftanlage - bar oder m³/min. Dadurch ist ein optimales und zuverlässiges Arbeiten gewährleistet.

Vorteile des »drukodrain«

- druckluftgerechte Taktgebereinstellungen:
- "bar" - für Betriebsdruck
- "m³/min" - für Kompressoren- oder Trockenleistung
- für Kompressoren- oder Trocknerleistung bis max. 20 m³/min
- integrierter Schmutzfänger und Kugelhahn G 1/2
- 2 m Anschlusskabel und Stecker (230 V / 50 Hz) inklusive

Weitere Angaben

Datenblatt auf Anfrage



KA 10

Kondensatableiter »drukodrain«

Artikel Nr.	Ident Nr.	Spannung V	Betriebsdruck bar	Preis €
KA 10	101623	230 V / 50 Hz	max. 16	98,67



KA 10-1



KA 10-2

Zubehör für Kondensatableiter Typ »drukodrain«

Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
KA 10-1	101624	Taktgeber	53,68
KA 10-2	101625	Wartungskit	25,36

Kondensatableiter

Typ »drukodrain plus«

Niveaugesteuerter Kondensatableiter in kompakter Bauweise für höchste Betriebssicherheit. Das Kondensat gelangt in den integrierten Sammelbehälter. Dort wird der Kondensatpegel permanent überwacht. Erreicht das Kondensat den Maximumpunkt öffnet das Pilotventil und das Kondensat wird durch den Systemdruck in die Auslaufleitung gedrückt. Ist der Minimumpunkt erreicht schließt das Ventil.

Vorteile des »drukodrain plus«

- kein Druckverlust
- Schutz der Membrane durch integrierten Becherfilter
- Testschalter für manuellen Auslass
- Auto-Reset-Funktion
- geeignet für alle Kondensatarten

Anschlussleistung Kompressor	10 m ³ /min
Anschlussleistung Trockner	20 m ³ /min
Anschlussleistung Filter	100 m ³ /min
Spannung	230 V AC / 50 Hz
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



KA 20

Kondensatableiter »drukodrain plus«

Artikel Nr.	Ident Nr.	Betriebsdruck bar	Preis €
KA 20	101626	0,2 - 16	169,21

▣ Folgende Spannungen auf Anfrage:

24 V DC, 24 V AC DC, 24 V AC / 50 Hz, 110 V AC / 50 Hz, 115 V / 50 Hz

Leckagesuchgerät

Ultraschall-Messtechnik



Funktion:

Jährlich entstehen hohe und vermeidbare Energiekosten durch Leckagen in Druckluft- und Gasanlagen. Wenn solche Gase ungenutzt aus Leckagen strömen, entstehen Geräusche, die für das menschliche Ohr nicht hörbar sind. Mit dem LS 100 lassen sich auch kleinste Leckagen aus mehreren Metern Entfernung orten. Es transformiert die unhörbaren Signale in eine Frequenz, die mit Hilfe des Displays visuell und mit Hilfe des mitgelieferten, schalldichten Kopfhörers auch akustisch zu erkennen ist.

Anwendung:

Lecksuche an Druckluft-, Gas-, Dampf- und Vakuumanlagen

Die Vorteile des LS 100:

- Einfache und schnelle Messung, auch aus mehreren Metern Entfernung.
- Bei laufendem Betrieb können Messungen durchgeführt werden, ohne den Betrieb zu beeinflussen.
- Kurze Amortisationszeit des Gerätes durch hohe Kosteneinsparung.
- Keine Beeinträchtigung durch laute Nebengeräusche, da die akustische Frequenz im Ultraschallbereich arbeitet.

Lieferumfang im praktischen Koffer-Set:

- LS 100 Leckagesuchgerät
- Ultraschallsonde
- Verlängerungskabel für Ultraschallsonde
- Richtrohr mit Richtspitze
- Schalldichter, ergonomischer Kopfhörer
- Ladegerät
- Transportkoffer

Optionales Zubehör:

Aluminium-Teleskopstange, 3 x 120 cm, als Hilfsmittel zur Ortung von Leckagen bis zu einer Höhe von 6 m.

Arbeitsfrequenz	40 kHz \pm 2 kHz
Anschlüsse	4-poliger Anschluss für Kopfhörer und Ladegerät 3,5 mm Stereobuchse für Sensor- und Kabelverbindung
Laser als optisches Hilfsmittel	Wellenlänge: 655...660 nm Ausgangsleistung: 0,4...0,5 mW
Energieversorgung	Interner NiMH Akku
Betriebsdauer	ca. 6 Stunden ohne Laser / 4 Stunden mit Laser
Ladezeit	ca. 1,5 Stunden
Einsatztemperatur	0 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	-10 °C bis +50 °C
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



LS 100



LS 100



LS-T

Leckagesuchgerät			
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
LS 100	101627	Leckagesuchgerät inkl. Zubehör im praktischen Koffer-Set	1.527,25

Zubehör für Leckagesuchgerät			
Artikel Nr.	Ident Nr.	Beschreibung	Preis €
LS-T	101628	Aluminium-Teleskopstange, 3 x 120 cm	378,23

Proportionalventile

stufenlose Regelung von Druck und Durchfluss

Ständig steigende Anforderungen an Qualität, Genauigkeit, Produktivität, Komfort, Bedienungsfreundlichkeit und Service stellen immer höhere Ansprüche an die Betriebs- und Fertigungsanlagen.

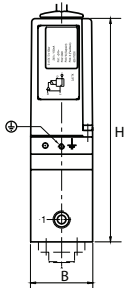
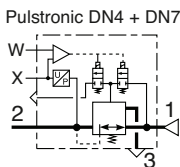
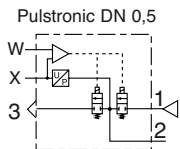
Diese hohen Anforderungen lassen sich nur mit einer genaueren Anpassung der physikalischen Größen wie Temperatur, Druck, Kraft, Geschwindigkeit, Drehmoment etc. an die jeweiligen Betriebsbedingungen erreichen.

Die stufenlose Einstellung der physikalischen Größen ist dabei von entscheidender Bedeutung. Proportionalventile eröffnen die Möglichkeit, ein Medium in Abhängigkeit von einer elektronischen Eingangsgröße zu variieren.

Die Verknüpfung mit der Elektronik verbessert dabei die Genauigkeit und erweitert die Anwendungsgebiete. So muss z.B. ein Druckregler für viele Druckbereiche einsetzbar sein, ohne dass der Druck manuell verstellt wird.

Das Proportionalventil regelt den Ausgangsdruck in einem geschlossenen Regelkreis proportional zum vorgegebenen Sollwertsignal.

Der Ausgangsdruck wird also konstant mit dem gewünschten Sollwert verglichen und laufend - immer abhängig von den aktuellen Parametern - eingeregelt.



PV 2150-N

Proportional-Regelventile

Typ »pulstronic II«

Zur elektronischen Druckregelung

Elektropneumatisches Druckregelventil (E/P-Wandler) in kompakter Bauform, welches ein elektrisches Signal in einen pneumatischen Druck umwandelt.

Durch den integrierten Regelkreis mit elektronischer Druckrückführung eignet es sich besonders für sehr präzise Druckregelungen bzw. für Druckregelungen, bei denen dauernder Durchfluss vorhanden ist.

Funktion:

Zwei getaktete Pilotventile verändern den Druck in der Steuerkammer. Ein nachgeschalteter Durchflussverstärker (Druckbooster) setzt den Steuerdruck in einen Ausgangsdruck um.

Der Ausgangsdruck wird über einen Drucksensor gemessen und dem integrierten Regelkreis zugeführt. Der Sollwert wird über die elektrische Steckverbindung als Einheitssignal (0 - 10 V) vorgegeben.

Medium	Luft oder neutrale Gase, gefiltert 50 µm geölt oder ungeölt
Druckbereich	0 - 10 bar
Betätigung	gepulste 3/2-Wege-Ventile
Ansteuerung	0 - 10 V (auf Anfrage: 0 - 20 mA oder 4 - 20 mA)
Mediumstemperatur	0 - 60 °C
Umgebungstemperatur	0 - 50 °C
Analog Sollwert	0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA
Failsafe-Verhalten	Druckhaltend bei Spannungsabfall, ohne Regelung
Reproduzierbarkeit	± 0,5% vom Endwert
Hysterese	< 1% vom Endwert
Gehäuse	POM
Innenteile	POM
Dichtmaterial	NBR, FPM
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Proportional-Regelventile, 3-Wege-Ausführung, mit Regelkreis, 24 V DC

Artikel Nr.	Ident. Nr.	Anschluss	DN	Durchfluss (6 bar) Nl/min	B mm	H mm	Preis €
PV 2130-N	101629	G 1/8	1	13	46,5	105,6	395,92
PV 2150-N	101630	G 1/4	4	470	46,5	144,0	688,98

Proportional-Regelventile

Typ »sentrionic D«

Zur elektronischen Druckregelung

Hochdynamisches 3-Wege-Proportionalventil mit digitaler Steuerung.

D steht für:

- Digitale Steuerungstechnik
- Display (integrierte Anzeige)
- Direkt gesteuertes Ventil
- Dynamisch (hohe Geschwindigkeit)

Eine Besonderheit stellt die DaS-Software (siehe Zubehör) dar, die über einen PC (Rechnerschnittstelle RS 232) die Möglichkeit der optimalen Reglereinstellung bietet. Gleichzeitig kann der Soll- und Istwert visualisiert werden.

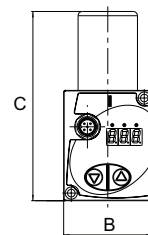
Weitere Funktionen sind Diagnose, Parametrierung und Wartung. Über das integrierte Display und die Funktionstasten kann das Ventil im Ausgangs-Druck ebenfalls verändert und auch ohne PC betrieben werden.



Vorteile:

- geringe Hysterese
- sehr kurze Ansprechzeiten
- extrem geringe Ansprechempfindlichkeit
- kein ständiger Luftverbrauch
- analoger Istwert-Ausgang
- digitale Regelung
- hohe Geschwindigkeit
- Kommunikation mit einem PC

Medium	Luft oder neutrale Gase (Filter $\leq 50 \mu\text{m}$ vorgeschrieben)
Druckbereich	0 - 10 bar
Betätigung	Proportionalmagnet
Ansteuerung	0 - 10 V (auf Anfrage: 0 - 20 mA bzw. 4 - 20 mA)
Mediumtemperatur	0 - 60 °C
Umgebungstemperatur	0 - 50 °C
Elektrischer Sollwert	0 - 10 V
Analoger Ausgang	0 - 10 V
Digitale Ausgang	Druckschalteraussgang PNP +/- 5%
Failsafe-Stellung	entlüftend bei Spannungsabfall
Gehäuse	Aluminium
Innenteile	POM
Dichtmaterial	NBR
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



PV 2251



PVZ 11



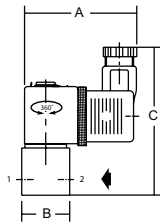
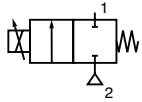
PVZ 12

Proportional-Regelventile, digital, 24 V DC

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	DN	Durchfluss l/min	B mm	C mm	Preis €
PV 2250	101631	G 1/8	4	780	52,0	112,0	706,54
PV 2251	101632	G 1/4	4	780	52,0	112,0	733,59
PV 2260	101633	G 1/4	8	1750	66,0	138,0	757,15
PV 2261	101634	G 3/8	8	1750	66,0	138,0	784,20

Zubehör für Proportional-Regelventile, digital

Artikel Nr.	Ident Nr.	Bezeichnung	Preis €
PVZ 10	101635	M12-Winkelleitungsdose, 5-polig, mit Schraubklemmen	31,32
PVZ 11	101636	Spannungsversorgungskabel 2 m, 5 x 0,25 mm ² , inkl. M12-Winkelleitungsdose	40,21
PVZ 12	101637	RS 232-Umsetzer, 2 m Kabel mit 9-poligem Sub-D-Stecker	253,02
PVZ 13	101638	DaS Software (CD-ROM)	14,95



Proportional-Regelventile

Typ »posiflow«

Zur elektronischen Durchflussregelung

Für alle Anwendungen, in denen der Durchfluss einer Flüssigkeit oder eines Gases geregelt werden soll. Das Ventil arbeitet durch eine spezielle Magnetankertechnik mit geringer Reibung und hoher Dynamik.

Bei Verwendung dieses Gerätes mit einem Steckerverstärker:

Minimaler und maximaler Strom sowie die Frequenz sind über integrierte Potentiometer veränderbar. Eine Stromrampe ist ebenfalls zuschaltbar und über Potentiometer veränderbar. Damit lassen sich trotz sprungförmiger Sollwertänderungen langsame Durchflussänderungen erzielen.

Bei Sollwerten < 200 mV (< 0,4 / 4,4 mA) wird der Ansteuerstrom komplett abgeschaltet, so dass das Ventil stromlos ist (Dichtschließfunktion).

Vorteile:

- platz- und kostensparend
- integrierter Temperatenausgleich
- präzise Regelung
- optimaler Durchfluss ohne Wasserschlag
- Rampenfunktion für eine sanftere Reaktion auf sprunghafte Veränderung des Eingangssignals
- Abschaltfunktion

Medium	Luft, neutrale Gase, Wasser, Öl
Druckbereich	Vakuum bis 8 bar
Dichtmaterial	FKM
Ansteuerung	über Steckerverstärker 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA
Ventilteller	FKM
Temperaturbereich	max. 50 °C (G 1/8) max. 90 °C (G 1/4, G 3/8)
Gehäuse / Ventilsitz	Messing
Innenteile	Edelstahl
Failsafe-Verhalten	dichtschließend bei Spannungsabfall
Empfehlung	zum Betrieb dieser Proportionalventile empfehlen wir die Verwendung eines Steckerverstärkers Typ PV 2910 oder PV 2920
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage



PV 2011



PV 2013

Proportionalventile zur Durchflussregelung von Luft / Gas / Wasser / Öl, 24 V DC stromlos geschlossen

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	DN	Betriebsdruck-Differenz max.	A mm	B mm	C mm	Preis €
PV 2011	101639	G 1/8	1,2	5,0 bar	59,0	25,0	78,0	91,02
PV 2012	101640	G 1/8	1,6	4,0 bar	59,0	25,0	78,0	91,02

Proportionalventile zur Durchflussregelung von Luft / Gas, 24 V DC stromlos geschlossen

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	DN	Betriebsdruck-Differenz max.	A mm	B mm	C mm	Preis €
PV 2013	101641	G 1/4	2,4	8,0 bar	85,0	40,0	95,0	166,98
PV 2014	101642	G 1/4	3,2	4,0 bar	85,0	40,0	95,0	166,98
PV 2015	101643	G 3/8	5,6	1,4 bar	85,0	48,0	97,0	187,56
PV 2016	101644	G 3/8	7,1	1,0 bar	85,0	48,0	97,0	187,56

Proportionalventile zur Durchflussregelung von Wasser / Öl, 24 V DC stromlos geschlossen

Artikel Nr.	Ident Nr.	Anschluss	DN	Betriebsdruck-Differenz max.	A mm	B mm	C mm	Preis €
PV 2023	101645	G 1/4	2,4	8,0 bar	85,0	40,0	95,0	166,98
PV 2024	101646	G 1/4	3,2	4,0 bar	85,0	40,0	95,0	166,98
PV 2025	101647	G 3/8	5,6	1,4 bar	85,0	48,0	97,0	182,15
PV 2026	101648	G 3/8	7,1	1,0 bar	85,0	48,0	97,0	182,15

Steckerverstärker / Chopperverstärker

für Proportional-Regelventile »posiflow«

Zur Umwandlung des Einheitssignals 0 - 10 V, 0 - 20 mA oder 4 - 20 mA (einstellbar) in einen eingepprägten Strom (0 - 1 A).

Der eingepprägte Strom ist pulsbreitenmoduliert und sorgt für eine hysteresearme und temperaturstabile Ansteuerung.

Mit einstellbarer Zeitrampe (EIN/AUS, einstellbar von 0,1 bis 3 Sek.) Der minimale und maximale Versorgungsstrom für die Spule ist in Abhängigkeit von den Regelsignalen einstellbar.

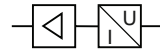
Nennspannung	24 V DC
Temperaturbereich	-10 °C bis +75 °C (Steckerverstärker) -10 °C bis +60 °C (Chopperverstärker)
Gehäuse	PA
Weitere Angaben	Datenblatt auf Anfrage

Steckerverstärker (zum direkten Anbau an das Ventil)

Artikel Nr.	Ident Nr.	für Geräte mit Anschluss	Preis €
PV 2910	101649	G 1/8	280,07
PV 2920	101650	G 1/4 , G 3/8	280,07

Chopperverstärker (zur Schaltschrankmontage)

Artikel Nr.	Ident Nr.	für Geräte mit Anschluss	Preis €
PV 2930	101651	-	292,70



PV 2910



PV 2930

