Wartungsgeräte Serie »FUTURAmini«



NEU Druckregler Seite 8



NEU anreihbare Druckregler Seite 9



NEU Filterregler Seite 10-11



NEU Filter Seite 12



NEU Sonderfilter Seite 13-15



NEU Nebelöler Seite 16



NEU Wartungseinheiten Seite 17-20



NEU Verteiler Seite 21



NEU Verteiler mit Druckschalter Seite 22



NEU Kugelhahn Seite 22



NEU 3/2-Wegeventile elektrisch betätigt Seite 23

Wartungsgeräte Serie »FUTURA-



NEU 3/2-Wegeventil pneumatisch betätigt Seite 24



NEU Anfahrventil Seite 24



NEU Befülleinheiten elektrisch betätigt Seite 25



NEU Befülleinheit pneumatisch betätigt Seite 26



NEU Rückschlagventil Seite 26

Wartungsgeräte Serie »FUTURA«



Druckregler Seite 27-28



anreihbare Druckregler Seite 28-29



NEU Präzisionsdruckregler Seite 30



NEU anreihbare Präzisionsdruckregler Seite 31-32



NEU Filterregler Seite 32-35

Wartungsgeräte Serie »FUTURA«



NEU Filter Seite 36-37



NEU Sonderfilter Seite 37-41



NEU Nebelöler Seite 42-43



NEU Wartungseinheiten Seite 43-50



Wartungsstationen Seite 51



Verteiler Seite 52



NEU Verteiler mit Druckschalter Seite 53



Kugelhähne Seite 54



NEU 3/2-Wegeventile elektrisch betätigt Seite 55-56



NEU 3/2-Wegeventile pneumatisch betätigt Seite 57



Anfahrventile Seite 58



Wartungsgeräte Serie »FUTURA«



NEU Befülleinheiten elektrisch betätigt Seite 59-60



NEU Befülleinheiten pneumatisch betätigt Seite 61



NEU Rückschlagventile Seite 62



Differenzdruck-Durchflussmesser Seite 63

Wartungsgeräte Serie »multifix-



Sonderfilter Seite 69-71



Nebelöler Seite 72



Wartungseinheiten Seite 73-74



Verteiler Seite 75



Sonderfilter Seite 85-89

Wartungsgeräte Serie »multifix«

ferngesteuert

Filterregler

Seite 81-83

Filter

Seite 84-85

Seite 80

Druckregler pneumatisch





Durchflussmengenmesser Seite 64

Handmessgerät Seite 65

Wartungsgeräte Serie »multifix-



3/2-Wegeventile Seite 76

Kugelhähne

Seite 75



Anfahrventile

Seite 76



Nebelöler Seite 89-90



Wartungseinheiten Seite 91-94



Wartungsstationen Seite 95



mini«

Druckregler Seite 66



anreihbare Druckregler Seite 66-67



Filterregler Seite 67



Filter Seite 68

Wartungsgeräte Serie »multifix«



Druckregler Seite 77-78



anreihbare Druckregler Seite 78



Präzisionsdruckregler Seite 79



Verteiler

Seite 96



Kugelhähne



3/2-Wegeventile Seite 98



Anfahrventile Seite 99

Wartungsgeräte Serie »multifix«



Rückschlagventile Seite 100

Wartungsgeräte Serie »variobloc«



NEU Kugelhähne mit pneumatischem Antrieb Seite 112



Konstant-Druckregler Seite 122

Wartungsgeräte Serie »Standard«





Druckregler Seite 101



NEU anreihbare Druckregler



NEU Präzisionsdruckregler Seite 103



Filterregler Seite 104



Filter Seite 105



Sonderfilter Seite 106-107



Nebelöler Seite 108



Wartungseinheiten Seite 109-110



Verteiler Seite 111



Kugelhähne Seite 111

3/2-Wegeventile Seite 112



Anfahrventile Seite 113



Verbindungselemente Seite 113

Wartungsgeräte Serie »Standardmini«



Druckregler Seite 114-115



Filterregler Seite 115



Filter Seite 116



Nebelöler Seite 117



Wartungseinheiten Seite 118-119

Wartungsgeräte Serie »Standard«



Druckregler Seite 120-121

I

Filterregler Seite 123-124



Filter Seite 125-126



Spezialfilter Seite 127-128



Nebelöler Seite 128-129



Wartungseinheiten Seite 130-134

Kombi-Wartungseinheiten / Wartungseinheit Serie »ONE«



Kombi-Wartungseinheiten Seite 134-135



Wartungseinheit Serie »ONE«

Spezialfilter V-M-A



Vorfilter Seite 137



Mikrofilter Seite 138

Spezialfilter V-M-A



Aktivkohlefilter

Wartungsgeräte aus Edelstahl



Edelstahl-Filter Seite 152-154

Druckregler und Filter für Wasser



Druckregler für Trinkwasser Seite 167-169



Rückspülfilter Seite 170



Feinfilter Seite 170-171



Rückspülfilter mit Druckregler

Zubehör



Vollautomatisches Ablassventil Seite 140



Pneumatik-Spezial-Öl Seite 140

Druckregler und Filter für hohe Drücke



Großdruckregler Seite 141



Hochdruckregler 60 bar Seite 142



Filter für hohe Drücke Seite 143-144



Mikrofilter für hohe Drücke Seite 144

Sondergeräte



Präzisionsfilterregler Seite 155



Präzisionsdruckregler Seite 155-159



Präzisions-Steuerluftregler (Feedback-Regler) Seite 159



Druckregler pneumatisch ferngesteuert Seite 160



Präzisionsdruckregler pneumatisch ferngesteuert Seite 161



Hochleistungsdruckregler Seite 162



Leitungsdruckregler 200 bar Seite 162



Flaschendruckregler Seite 163-164

Spezialdruckregler



Druckregler nicht rücksteuerbar Seite 172-173



Druckbegrenzungsventile Seite 173

Sonstige Druckluftaufbereitungsgeräte (»inline«)



NEU Inline-Druckregler Seite 174-176



Filter Seite 177



Mini-Druckregler Seite 178



Druckreduzierventile Seite 178

Wartungsgeräte aus Edelstahl



Edelstahl-Druckregler Seite 145-148



Edelstahl-Filterregler Seite 149-151

Druckregler und Filter für Wasser



Druckregler für Wasser Seite 164-166

Sonstige Druckluftaufbereitungsgeräte (»inline«)



Mini-Nebelöler Seite 179



Luft-Luft-Druckverstärker (Booster) Seite 179-180

Proportionalventile



Proportional-Regelventile, Typ »posiflow« Seite 186



Steckerverstärker / Chopperverstärker Seite 187

Druckluftbehälter



Druckluftbehälter Seite 180

Öl-Wasser-Trenner / Kondensatableiter



Öl-Wasser-Trenner Seite 181



Kondensatableiter Seite 182

Leckagesuchgerät



Leckagesuchgerät Seite 183

Proportionalventile



Proportional-Regelventile, Typ »sentronic LP« Seite 184

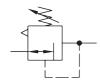


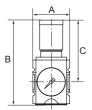
Proportional-Regelventile, Typ »sentronic D« Seite 185

Serie	Serie »FUTURA-mini«	Serie »FUTURA«	Serie »multifix-mini«
Modell			
Beschreibung (Anwendungen / Besonderheiten)	 kleine Abmessungen bei sehr guten Durchflussleistungswerten hochwertige Kunststoffe für gute Stabilität bei geringem Gewicht flexibel durch modularen Aufbau Verbinden der Komponenten mit geringem Montageaufwand Druckluftqualität nach DIN ISO 8573-1 	 sehr gute Durchflussleistung hochwertige Kunststoffe für gute Stabilität bei geringem Gewicht flexibel durch modularen Aufbau Verbinden der Komponenten mit geringem Montageaufwand Druckluftqualität nach DIN ISO 8573-1 für industrielle Anwendungen mit hohen Anforderungen hohe Produktvielfalt sehr gute Standard-Ausstattung Bajonett-Verschluss 	 kleine Abmessungen bei sehr guten Durchflussleistungswerten Metallgehäuse flexibel durch modularen Aufbau Verbinden der Komponenten mit geringem Montageaufwand Druckluftqualität nach DIN ISO 8573-1 für industrielle Anwendungen
Baugröße (BG)	0	1, 2, 4	0
Anschlussgröße	G 1/4	G 1/4, G 3/8, G 1/2, G 3/4, G 1	G 1/8, G 1/4
Eingangsdruck max.	12 bar	16 bar	16 bar
Regelbereiche	zwischen 0,1 bar und 10 bar	zwischen 0,1 bar und 16 bar	zwischen 0,1 bar und 16 bar
Durchfluss (Filterregler)	bis 1000 l/min	bis 13000 l/min	bis 1450 l/min
Temperaturbereich	-10 °C bis 50 °C	-10 °C bis 50 °C	max. 60 °C
Behälter mit Schutzkorb / Metallbehälter	- / Standard	Standard / Standard	- / Standard
Kondensatablass halbautomatisch / vollautomatisch	Standard / Standard	Standard / Standard	Standard / Option
verblockbar	Standard	Standard	Standard
Handrad verriegelbar / abschließbar	Standard / -	Standard / Standard	Standard / Option
Sekundärentlüftung	Standard	Standard	Standard
Öl-Nachsaugeinrichtung	-	Standard	-
direkte Wandbefestigung / Befestigungswinkel	Option / Option	Option / Option	- / Option
Geräte-Ausführungen / Varianten			
Druckregler	+	+	+
anreihbare Druckregler	+	+	+
Präzisionsdruckregler	-	+	-
anreihbare Präzisionsdruckregler	-	+	-
Filterregler	+	+	+
Filter / Vorfilter / Mikrofilter / Aktivkohlefilter	+/+/+/+	+/+/+/+	+/+/+/+
Nebelöler	+	+	+
Wartungseinheiten 2-teilig	+	+	+
Wartungseinheiten 3-teilig	+	+	+
Wartungsstationen "SAFETY"	-	+	-
Verteiler	+	+	+
3/2-Wege-Kugelhähne	+	+	+
3/2-Wege-Ventile	+	+	+
Anfahrventile	+	+	+
Befülleinheiten	+	+	-
Differenzdruck-Durchflussmesser	-	+	-
Rückschlagventile	+	+	-

Serie »multifix«	Serie »variobloc«	Serie »Standard-mini«	Serie »Standard«
 sehr gute Durchflussleistung Metallgehäuse flexibel durch modularen Aufbau Verbinden der Komponenten mit geringem Montageaufwand Druckluftqualität nach DIN ISO 8573-1 für industrielle Anwendungen hohe Produktvielfalt 	 für hohe Eingangsdrücke gute Durchflussleistung Metallgehäuse flexibel durch modularen Aufbau Verbinden der Komponenten mit geringem Montageaufwand Druckluftqualität nach DIN ISO 8573-1 für industrielle Anwendungen hohe Produktvielfalt 	 kleine Abmessungen für hohe Druckbereiche Metallgehäuse für industrielle Anwendungen 	 für hohe Druckbereiche Anschlussgrößen bis G 2" für hohe Durchflussleistungen Metallgehäuse Druckluftqualität nach DIN ISO 8573-1 robuste Ausführung für härteste Anforderungen im rauen Praxisalltag einfache Bedienung Stoßunempfindlichkeit
1, 3, 4, 5	1, 2	0	1, 2, 3, 4
G 1/4, G 3/8, G 1/2, G 3/4, G 1	G 1/4, G 3/8, G 1/2, G 3/4, G 1	G 1/8, G 1/4	G 1/4, G 3/8, G 1/2, G 3/4, G 1, G 1 1/4, G 1 1/2, G 2, G 3*
20 bar	25 bar	25 bar	40 bar
zwischen 0,1 bar und 16 bar	zwischen 0,5 bar und 16 bar	zwischen 0,1 bar und 16 bar	zwischen 0,1 bar und 16 bar
bis 12500 l/min	bis 6500 l/min	bis 350 l/min	bis 7000 l/min
max. 60 °C	max. 80 °C**	max. 60 °C	max. 60 °C
Standard / Standard	Standard / Standard	- / Standard	Standard / Standard
Standard / Option	Option / Option	Standard / Option	Standard / Option
Standard	Standard	-	-
Standard / Option	Standard / Option	- / -	-/-
Standard	Standard	Standard	Standard
-	-	-	-
Option / Option	Option / Option	- / Option	- / Option
+	+	+	+
+	+	-	-
+	+	-	-
-	-	-	-
+	+	+	+
+/+/+/+	+ / - / + / +	+/-/-/-	+/+/+/+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	-	-	-
+	+	-	-
+	+	-	-
+	+	-	-
+	+	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
+	-	-	-







NEU Druckregler

Serie »FUTURA-mini«

Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in modernem Design und mit hervorragenden Durchflusswerten. Arretierbarer Regelknopf.

Eingangsdruck max. 12 bar Temperaturbereich -10 °C bis 50 °C

Medium Druckluft, neutrale Gase

Gehäuse PA66 GF60
Anschlussgewinde Kunststoff
Dichtmaterial NBR
Membrane NBR
Durchfluss 1000 l/min

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6.3$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar







Druckregle	Druckregler mit Standardmanometer													
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	A mm	B mm	C mm	Preis €					
142396	FUM 7004	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	43,0	88,0	63,0	35,98					
142397	FUM 7008	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 10	43,0	88,0	63,0	35,98					
142398	FUM 7010	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 16	43,0	88,0	63,0	35,98					

Druckregle	Druckregler mit Kompaktmanometer														
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	A mm	B mm	C mm	Preis €						
142399	FUM 7004-KM	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	43,0	88,0	63,0	32,24						
142400	FUM 7008-KM	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 12	43,0	88,0	63,0	32,24						
142401	FUM 7010-KM	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 12	43,0	88,0	63,0	32,24						



Zubehör / I	Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
143102	R 11-55 K	Schalttafelmutter M30x1,5	1,17
143105	H 848	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,44
143106	H 849	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde	5,96
143010	WKM 100	Koppelpaket für Wandmontage inkl. 2 Schrauben und O-Ring	3,98
143022	KPM 100	Koppelpaket inkl. 2 Schrauben und O-Ring	2,42
152077	WK 100-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87
143119	7010.4.950M	Ersatzmembrane für Druckregler G 1/4	9,03
143131	1811.3.904	Handrad 0,1 - 4 bar	2,89
143136	1811.5.904	Druckfeder 0 - 4 bar	4,77
143140	22.7010M.4	Ersatzteilsatz für Filterregler/Regler	9,18
143132	1811.3.908	Handrad 0,5 - 8 bar	2,89
143138	1811.5.908	Druckfeder 0 - 8 bar	4,77
117242	1811.3.910	Handrad 0,5 - 10 bar	4,77
117251	1811.5.910	Druckfeder 0 - 10 bar	4,77
152301	KM6	Kompaktmanometer 0 - 6 bar	11,68
152298	KM12	Kompaktmanometer 0 - 12 bar	11,68

NEU Druckregler mit durchgehender Druckversorgung

Serie »FUTURA-mini«

Anreihbare Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in modernem Design und mit hervorragenden

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



Temperaturbereich -10 °C bis 50 °C

Medium Druckluft, neutrale Gase

Gehäuse PA66 GF60 Anschlussgewinde Kunststoff NBR Dichtmaterial Membrane NBR Durchfluss 1000 l/min

bei P_1 = 10 bar, P_2 = 6,3 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar Durchflusswertmessung







1	
(T.	1



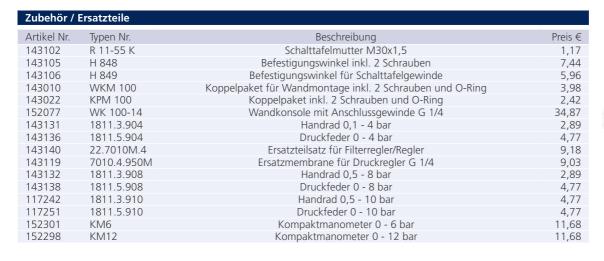


FUM 7208-KM

Druckregle	Druckregler mit durchgehender Druckversorgung, Standardmanometer													
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	A mm	B mm	C mm	Preis €					
142402	FUM 7204	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	43,0	93,0	68,0	37,88					
142403	FUM 7208	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 10	43,0	93,0	68,0	37,88					
142404	FUM 7210	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 16	43,0	93,0	68,0	37,88					

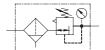
Druckregle	Druckregler mit durchgehender Druckversorgung, Kompaktmanometer													
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	A mm	B mm	C mm	Preis €					
142405	FUM 7204-KM	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	43,0	93,0	68,0	33,79					
142406	FUM 7208-KM	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 12	43,0	93,0	68,0	33,79					
142407	FUM 7210-KM	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 12	43,0	93,0	68,0	33,79					

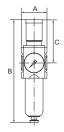
→ Der Anschluss für den Ausgangsdruck (P2) befindet sich unten! G 1/4











NEU Filterregler

Serie »FUTURA-mini«

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

Eingangsdruck Temperaturbereich

Medium Druckluft, neutrale Gase Gehäuse PA66 GF60

Anschlussgewinde Kunststoff
Filterelement Cellpor (PE)
Filterfeinheit 5 µm
Dichtmaterial NBR
Membrane NBR
Durchfluss 1000 l/min

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6.3$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

1,5 - 12 bar -10 °C bis 50 °C





Filterregie	er mit Polycarbonati	benaiter ui	iu st	anuarum	mometer					
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €
142408	FUM 811-4	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	halbautomatisch	43,0	168,0	63,0	43,71
142409	FUM 811-8	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 10	halbautomatisch	43,0	168,0	63,0	43,71
142410	FUM 811-10	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 16	halbautomatisch	43,0	168,0	63,0	43,71
142411	FUM 821-4	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	vollautomatisch	43,0	206,0	63,0	85,92
142412	FUM 821-8	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 10	vollautomatisch	43,0	206,0	63,0	85,92
142413	FUM 821-10	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 16	vollautomatisch	43,0	206,0	63,0	85,92
142414	FUM 821-4-C	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	vollautomatisch (drucklos geschlossen)	43,0	206,0	63,0	100,68
142415	FUM 821-8-C	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 10	vollautomatisch (drucklos geschlossen)	43,0	206,0	63,0	100,68
142416	FUM 821-10-C	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 16	vollautomatisch (drucklos geschlossen)	43,0	206,0	63,0	100,68





Filterregle	r mit Polycarbonatl	behälter ur	nd Ko	mpaktma	anometer					
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €
142417	FUM 811-4-KM	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	halbautomatisch	43,0	168,0	63,0	39,65
142418	FUM 811-8-KM	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 12	halbautomatisch	43,0	168,0	63,0	39,65
142419	FUM 811-10-KM	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 12	halbautomatisch	43,0	168,0	63,0	39,65
142420	FUM 821-4-KM	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	vollautomatisch	43,0	206,0	63,0	82,12
142421	FUM 821-8-KM	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 12	vollautomatisch	43,0	206,0	63,0	82,12
142422	FUM 821-10-KM	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 12	vollautomatisch	43,0	206,0	63,0	82,12
142423	FUM 821-4-KMC	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	vollautomatisch (drucklos geschlossen)	43,0	206,0	63,0	97,04
142424	FUM 821-8-KMC	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 12	vollautomatisch (drucklos geschlossen)	43,0	206,0	63,0	97,04
142425	FUM 821-10-KMC	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 12	vollautomatisch (drucklos geschlossen)	43,0	206,0	63,0	97,04

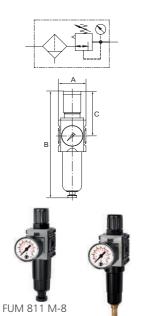
NEU Filterregler

Serie »FUTURA-mini«

Filterregle	er mit Metallbehält	er und Stan	dard	manome	ter		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	Kondensat- ablass	A B C Preis €
142426	FUM 811 M-4	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	halbautomatisch	43,0 168,0 63,0 57,57
142427	FUM 811 M-8	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 10	halbautomatisch	43,0 168,0 63,0 57,57
142428	FUM 811 M-10	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 16	halbautomatisch	43,0 168,0 63,0 57,57
142432	FUM 821 M-4	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	vollautomatisch	43,0 196,0 63,0 103,01
142433	FUM 821 M-8	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 10	vollautomatisch	43,0 196,0 63,0 103,01
142434	FUM 821 M-10	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 16	vollautomatisch	43,0 196,0 63,0 103,01

				,			•		
Filterregle	er mit Metallbehälte	er und Kon	npakt	manome	ter				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	Kondensat- ablass	A E		Preis €
142429	FUM 811 M-4-KM	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	halbautomatisch	43,0 168	3,0 63,0	53,92
142430	FUM 811 M-8-KM	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 12	halbautomatisch	43,0 168	3,0 63,0	53,92
142431	FUM 811 M-10-KM	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 12	halbautomatisch	43,0 168	3,0 63,0	53,92
142435	FUM 821 M-4-KM	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	vollautomatisch	43,0 196	5,0 63,0	98,92
142436	FUM 821 M-8-KM	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 12	vollautomatisch	43,0 196	5,0 63,0	98,92
142437	FUM 821 M-10-KM	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 12	vollautomatisch	43,0 196	5,0 63,0	98,92

Zubehör /	Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
143102	R 11-55 K	Schalttafelmutter M30x1,5	1,17
143105	H 848	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,44
143106	H 849	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde	5,96
143010	WKM 100	Koppelpaket für Wandmontage inkl. 2 Schrauben und O-Ring	3,98
143022	KPM 100	Koppelpaket inkl. 2 Schrauben und O-Ring	2,42
100357	640/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	10,36
152077	WK 100-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87
143144	640/11-A-NC	Metall-Kondensatbehälter, VA (NC)	75,00
152961	655.6.901	Automatisches Ablassventil, drucklos geschlossen (NC)	76,59
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung	51,68
143142	KS 11 F-A-NC	Polycarbonat-Kondensatbehälter, VA (NC)	65,63
100359	641/11-HA	Metallbehälter mit halbautomatischer Entleerung	22,27
100360	640/11-A	Metallbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	64,36
100134	611.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	8,57
143119	7010.4.950M	Ersatzmembrane für Druckregler G 1/4	9,03
118137	302.4.9	O-Ring 30x2 mm für Behälter	1,28
143131	1811.3.904	Handrad 0,1 - 4 bar	2,89
143136	1811.5.904	Druckfeder 0 - 4 bar	4,77
143140	22.7010M.4	Ersatzteilsatz für Filterregler/Regler	9,18
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04
143132	1811.3.908	Handrad 0,5 - 8 bar	2,89
143138	1811.5.908	Druckfeder 0 - 8 bar	4,77
117242	1811.3.910	Handrad 0,5 - 10 bar	4,77
117251	1811.5.910	Druckfeder 0 - 10 bar	4,77
152301	KM6	Kompaktmanometer 0 - 6 bar	11,68
152298	KM12	Kompaktmanometer 0 - 12 bar	11,68









640/1-HA





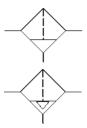


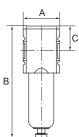






640/11-A











NEU Filter

Serie »FUTURA-mini«

Filter in modernem Design und mit hervorragenden Durchflusswerten.

1,5 - 12 bar -10 °C bis 50 °C Eingangsdruck Temperaturbereich Medium Druckluft, neutrale Gase Gehäuse PA66 GF60 Anschlussgewinde Dichtmaterial Kunststoff NBR Filterelement

Cellpor (PE) 5 μm 1000 l/min Filterfeinheit Durchfluss Durchflusswertmessung bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

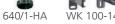
	'	

Filter mit Polycarbonatbehälter										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €		
142438	FUM 831	G 1/4	0	halbautomatisch	43,0	132,0	27,0	21,22		
142439	FUM 841	G 1/4	0	vollautomatisch	43,0	170,0	27,0	63,69		
142440	FUM 841-C	G 1/4	0	vollautomatisch (drucklos geschlossen)	43,0	170,0	27,0	77,97		

Filter mit Metallbehälter										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €		
142441	FUM 831-M	G 1/4	0	halbautomatisch	43,0	132,0	27,0	34,86		
142442	FUM 841-M	G 1/4	0	vollautomatisch	43,0	160,0	27,0	80,31		











640/11-A	655.6.900

Zubehör / E	rsatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
143105	H 848	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,44
143010	WKM 100	Koppelpaket für Wandmontage inkl. 2 Schrauben und O-Ring	3,98
143022	KPM 100	Koppelpaket inkl. 2 Schrauben und O-Ring	2,42
100357	640/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	10,36
152077	WK 100-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87
143144	640/11-A-NC	Metall-Kondensatbehälter, VA (NC)	75,00
152961	655.6.901	Automatisches Ablassventil, drucklos geschlossen (NC)	76,59
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung	51,68
143142	KS 11 F-A-NC	Polycarbonat-Kondensatbehälter, VA (NC)	65,63
100359	641/11-HA	Metallbehälter mit halbautomatischer Entleerung	22,27
100360	640/11-A	Metallbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	64,36
100134	611.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	8,57
118137	302.4.9	O-Ring 30x2 mm für Behälter	1,28
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04

NEU Vorfilter

Serie »FUTURA-mini«

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 - 12 bar Temperaturbereich -10 °C bis 50 °C

Medium Druckluft, neutrale Gase

Gehäuse PA66 GF60 Anschlussgewinde Kunststoff Dichtmaterial NRR

Filterelement Imprägniertes Papier

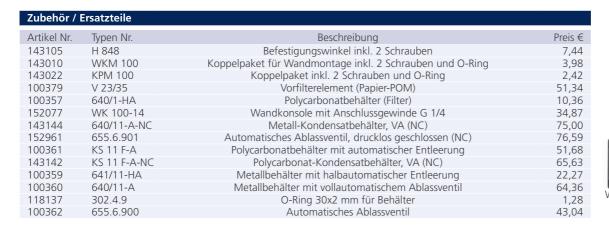
Filterfeinheit 0,3 µm Durchfluss 140 l/min

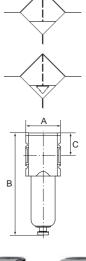
Durchflusswertmessung bei P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 0,02 bar

Vorfilter mit Polycarbonatbehälter											
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €			
142443	FUM 851	G 1/4	0	halbautomatisch	43,0	132,0	27,0	65,87			
142444	FUM 861	G 1/4	0	vollautomatisch	43,0	170,0	27,0	108,34			
142445	FUM 861-C	G 1/4	0	vollautomatisch (drucklos geschlossen)	43,0	170,0	27,0	123,06			

Vorfilter mit Metallbehälter										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €		
142446	FUM 851-M	I G 1/4	0	halbautomatisch	43,0	132,0	27,0	79,96		
142447	FUM 861-M	I G 1/4	0	vollautomatisch	43,0	160,0	27,0	125,40		

Vorfilter mit Metallbehälter										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €		
142446	FUM 851-M	G 1/4	0	halbautomatisch	43,0	132,0	27,0	79,96		
142447	FUM 861-M	G 1/4	0	vollautomatisch	43,0	160,0	27,0	125,40		























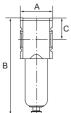


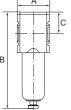


655.6.900















NEU Mikrofilter (Feinfilter)

Serie »FUTURA-mini«

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

1,5 - 12 bar -10 °C bis 50 °C Eing ang s druckTemperaturbereich Medium Druckluft, neutrale Gase Gehäuse PA66 GF60 Anschlussgewinde Kunststoff Dichtmaterial NBR Filterelement Borsilikat-Glasfaser

Filterfeinheit 0,01 µm < 0,01 mg/m³ Restölgehalt Staubabscheidung > 0,01 µm 99,999 % Durchfluss 190 l/min

Durchflusswertmessung bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 0.1$ bar

Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €		
142448	FUM 871	G 1/4	0	halbautomatisch	43,0	132,0	27,0	65,87		
142449	FUM 881	G 1/4	0	vollautomatisch	43,0	170,0	27,0	108,34		
142450	FUM 881-C	G 1/4	0	vollautomatisch (drucklos geschlossen)	43,0	170,0	27,0	123,06		

Mikrofilter mit Metallbehälter										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €		
142451	FUM 871-M	G 1/4	0	halbautomatisch	43,0	132,0	27,0	79,96		
142452	FUM 881-M	G 1/4	0	vollautomatisch	43,0	160,0	27,0	125,40		













655.6.900

Zubehör / E	Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
143105	H 848	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,44
143010	WKM 100	Koppelpaket für Wandmontage inkl. 2 Schrauben und O-Ring	3,98
143022	KPM 100	Koppelpaket inkl. 2 Schrauben und O-Ring	2,42
100381	M 23/40	Feinfilterelement (Borsilikat-POM)	49,96
100357	640/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	10,36
152077	WK 100-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87
143144	640/11-A-NC	Metall-Kondensatbehälter, VA (NC)	75,00
152961	655.6.901	Automatisches Ablassventil, drucklos geschlossen (NC)	76,59
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung	51,68
143142	KS 11 F-A-NC	Polycarbonat-Kondensatbehälter, VA (NC)	65,63
100359	641/11-HA	Metallbehälter mit halbautomatischer Entleerung	22,27
100360	640/11-A	Metallbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	64,36
118137	302.4.9	O-Ring 30x2 mm für Behälter	1,28
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04

NEU Aktivkohlefilter

Serie »FUTURA-mini«

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.

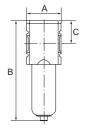
Eing ang s druck0 - 12 bar -10 °C bis 50 °C Temperaturbereich Medium

Druckluft, neutrale Gase PA66 GF60 Gehäuse

Anschlussgewinde Kunststoff Dichtmaterial NBR Filterelement Aktivkohle Restölgehalt 0,005 mg/m³ Durchfluss 470 l/min

bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 0.2$ bar Durchflusswertmessung







Aktivkohlefilter mit Polycarbonatbehälter											
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	A mm	B mm	C mm	Preis €				
142453	FUM 891	G 1/4	0	43,0	125,0	27,0	64,89				

Aktivkohlefilter mit Metallbehälter											
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	A mm	B mm	C mm	Preis €				
142454	FUM 891-M	G 1/4	0	43,0	114,0	27,0	71,41				





Zubehör / I	Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
143105	H 848	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,44
143010	WKM 100	Koppelpaket für Wandmontage inkl. 2 Schrauben und O-Ring	3,98
143022	KPM 100	Koppelpaket inkl. 2 Schrauben und O-Ring	2,42
100384	A 23/60	Filterelement (Aktivkohle-POM)	49,14
100383	740/01	Polycarbonatbehälter (Öler)	7,12
152077	WK 100-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87
100391	740/11	Metallbehälter (Öler)	14,65
118137	302.4.9	O-Ring 30x2 mm für Behälter	1,28







740/01





NEU Nebelöler

Serie »FUTURA-mini«

Dichtmaterial

Nebelöler in modernem Design mit hervorragenden Durchflusswerten.

Eingangsdruck max. Temperaturbereich 12 bar -10 °C bis 50 °C Medium Druckluft, neutrale Gase Gehäuse PA66 GF60 Anschlussgewinde Kunststoff Tropfaufsatz PC

Ölsorte CL 32 nach DIN 51517-ISO VG 32

Durchfluss 1500 l/min

Durchflusswertmessung bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

NBR



Nebelöler mit Polycarbonatbehälter											
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	A mm	B mm	C mm	Preis €				
142455	FUM 901	G 1/4	0	43,0	156,0	58,0	26,70				

Nebelöler mit Metallbehälter										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	A mm	B mm	C mm	Preis €			
142456	FUM 901-M	G 1/4	0	43,0	145,0	58,0	31,92			

→ Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 140



740/11









901.7.990

Zubehör /	Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
143105	H 848	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,44
143010	WKM 100	Koppelpaket für Wandmontage inkl. 2 Schrauben und O-Ring	3,98
143022	KPM 100	Koppelpaket inkl. 2 Schrauben und O-Ring	2,42
100383	740/01	Polycarbonatbehälter (Öler)	7,12
152077	WK 100-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87
100391	740/11	Metallbehälter (Öler)	14,65
118137	302.4.9	O-Ring 30x2 mm für Behälter	1,28
100214	901.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	7,95

zweiteilig, Serie »FUTURA-mini«

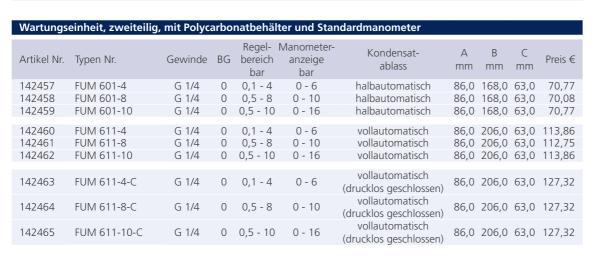
Zweiteilige Wartungseinheiten in modernem Design und mit hervorragenden Durchflusswerten. Arretierbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung.

Eingangsdruck 1,5 - 12 bar -10 °C bis 50 °C Temperaturbereich

Medium Druckluft, neutrale Gase

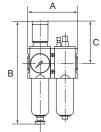
Gehäuse PA66 GF60 Anschlussgewinde Kunststoff Filterelement Cellpor (PE) Filterfeinheit 5 µm Tropfaufsatz PC Dichtmaterial NBR Membrane NBR

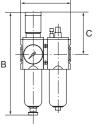
Durchfluss 800 l/min Durchflusswertmessung bei P_1 = 10 bar, P_2 = 6,3 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Wartungs	einheit, zweiteilig,	mit Polyc	arbo	natbehä	lter und Kon	npaktmanometer				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €
142466	FUM 601-4-KM	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	halbautomatisch	86,0	168,0	63,0	66,68
142467	FUM 601-8-KM	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 12	halbautomatisch	86,0	168,0	63,0	66,03
142468	FUM 601-10-KM	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 12	halbautomatisch	86,0	168,0	63,0	66,68
142469 142470	FUM 611-4-KM FUM 611-8-KM	G 1/4 G 1/4	0	0,1 - 4 0.5 - 8	0 - 6 0 - 12	vollautomatisch vollautomatisch		206,0 206,0		109,76 108.69
142471	FUM 611-10-KM	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 12	vollautomatisch	86,0	206,0	63,0	109,76
142472	FUM 611-4-KMC	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	vollautomatisch (drucklos geschlossen)	86,0	206,0	63,0	123,23
142473	FUM 611-8-KMC	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 12	vollautomatisch (drucklos geschlossen)	86,0	206,0	63,0	123,23
142474	FUM 611-10-KMC	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 12	vollautomatisch (drucklos geschlossen)	86,0	206,0	63,0	123,23















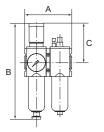
FUM 601-8-KM



FUM 611-8-KM



zweiteilig, Serie »FUTURA-mini«





Wartungs	einheit, zweiteilig	, mit Metal	llbeh	älter un	d Standardma	anometer				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €
142475	FUM 601 M-4	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	halbautomatisch	86,0	168,0	63,0	91,75
142476	FUM 601 M-8	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 10	halbautomatisch	86,0	168,0	63,0	91,75
142477	FUM 601 M-10	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 16	halbautomatisch	86,0	168,0	63,0	91,75
142505	FUM 611 M-4	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	vollautomatisch	86,0	196,0	63,0	137,20
142506	FUM 611 M-8	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 10	vollautomatisch	86,0	196,0	63,0	137,20
142507	FUM 611 M-10	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 16	vollautomatisch	86,0	196,0	63,0	137,20

Wartungs	einheit, zweiteilig,	mit Metal	lbeh	älter un	d Kompaktma	anometer				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €
142478	FUM 601 M-4-KM	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	halbautomatisch	86,0	168,0	63,0	87,66
142479	FUM 601 M-8-KM	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 12	halbautomatisch	86,0	168,0	63,0	87,66
142480	FUM 601 M-10-KN	1 G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 12	halbautomatisch	86,0	168,0	63,0	87,66
			_							
142508	FUM 611 M-4-KM	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	vollautomatisch	86,0	196,0	63,0	133,11
142509	FUM 611 M-8-KM	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 12	vollautomatisch	86,0	196,0	63,0	133,11
142510	FUM 611 M-10-KM	1 G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 12	vollautomatisch	86,0	196,0	63,0	133,11

→ Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 140



FUM 601 M-8-KM



FUM 611 M-8-KM



Zubehör / E	Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
143102	R 11-55 K	Schalttafelmutter M30x1,5	1,17
143105	H 848	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,44
143106	H 849	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde	5,96
143010	WKM 100	Koppelpaket für Wandmontage inkl. 2 Schrauben und O-Ring	3,98
143022	KPM 100	Koppelpaket inkl. 2 Schrauben und O-Ring	2,42
100134	611.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	8,57
100357	640/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	10,36
100383	740/01	Polycarbonatbehälter (Öler)	7,12
152077	WK 100-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87
143144	640/11-A-NC	Metall-Kondensatbehälter, VA (NC)	75,00
152961	655.6.901	Automatisches Ablassventil, drucklos geschlossen (NC)	76,59
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung	51,68
143142	KS 11 F-A-NC	Polycarbonat-Kondensatbehälter, VA (NC)	65,63
100359	641/11-HA	Metallbehälter mit halbautomatischer Entleerung	22,27
100391	740/11	Metallbehälter (Öler)	14,65
100360	640/11-A	Metallbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	64,36
118137	302.4.9	O-Ring 30x2 mm für Behälter	1,28
143131	1811.3.904	Handrad 0,1 - 4 bar	2,89
143136	1811.5.904	Druckfeder 0 - 4 bar	4,77
143140	22.7010M.4	Ersatzteilsatz für Filterregler/Regler	9,18
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04
100214	901.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	7,95
143132	1811.3.908	Handrad 0,5 - 8 bar	2,89
143138	1811.5.908	Druckfeder 0 - 8 bar	4,77
117242	1811.3.910	Handrad 0,5 - 10 bar	4,77
117251	1811.5.910	Druckfeder 0 - 10 bar	4,77
152301	KM6	Kompaktmanometer 0 - 6 bar	11,68
152298	KM12	Kompaktmanometer 0 - 12 bar	11,68

641/11-HA

655.6.900

dreiteilig, Serie »FUTURA-mini«

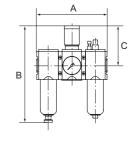
Dreiteilige Wartungseinheiten in modernem Design und mit hervorragenden Durchflusswerten. Arretierbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung.

Eingangsdruck -10 °C bis 50 °C Temperaturbereich

Medium Druckluft, neutrale Gase

Gehäuse PA66 GF60 Anschlussgewinde Kunststoff Filterelement Cellpor (PE) 5 μm PC Filterfeinheit Tropfaufsatz NBR Dichtmaterial Membrane NBR Durchfluss 800 l/min

bei P_1 = 10 bar, P_2 = 6,3 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar Durchflusswertmessung





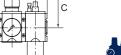






FUM 621-8-KM

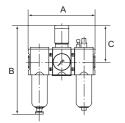




Wartungse	einheit, dreiteilig, n	nit Polycark	ona	tbehälte	r und Stand	ardmanometer				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €
142481	FUM 621-4	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	halbautomatisch	129,0	168,0	63,0	85,29
142482	FUM 621-8	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 10	halbautomatisch	129,0	168,0	63,0	84,47
142483	FUM 621-10	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 16	halbautomatisch	129,0	168,0	63,0	85,29
142484	FUM 633-4	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	vollautomatisch	129,0	206,0	63,0	128,18
142485	FUM 633-8	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 10	vollautomatisch	129,0	206,0	63,0	128,18
142486	FUM 633-10	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 16	vollautomatisch	129,0	206,0	63,0	128,18
142487	FUM 633-4-C	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	vollautomatisch (drucklos geschlossen)	129,0	206,0	63,0	141,84
142488	FUM 633-8-C	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 10	vollautomatisch (drucklos geschlossen)	129,0	206,0	63,0	141,84
142489	FUM 633-10-C	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 16	vollautomatisch (drucklos geschlossen)	129,0	206,0	63,0	141,84

Wartungse	inheit, dreiteilig, m	it Polycark	ona	tbehälte	r und Komp	aktmanometer				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €
142490	FUM 621-4-KM	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	halbautomatisch	129,0	168,0	63,0	81,21
142491	FUM 621-8-KM	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 12	halbautomatisch	129,0	168,0	63,0	80,42
142492	FUM 621-10-KM	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 12	halbautomatisch	129,0	168,0	63,0	81,21
142493	FUM 633-4-KM	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	vollautomatisch	129,0	206,0	63,0	124,08
142494	FUM 633-8-KM	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 12	vollautomatisch	129,0	206,0	63,0	124,08
142495	FUM 633-10-KM	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 12	vollautomatisch	129,0	206,0	63,0	124,08
142496	FUM 633-4-KMC	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	vollautomatisch (drucklos geschlossen)	129,0	206,0	63,0	137,74
142497	FUM 633-8-KMC	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 12	vollautomatisch (drucklos geschlossen)	129,0	206,0	63,0	137,74
142498	FUM 633-10-KMC	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 12	vollautomatisch (drucklos geschlossen)	129,0	206,0	63,0	137,74







IIM 621 M-8



IIM 633 M-8



UM 621 M-8-KM



FUM 633 M-8-KM

dreiteilig, Serie »FUTURA-mini«

Wartungs	Wartungseinheit, dreiteilig, mit Metallbehälter und Standardmanometer													
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €				
142499	FUM 621 M-4	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	halbautomatisch	129,0	168,0	63,0	106,28				
142500	FUM 621 M-8	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 10	halbautomatisch	129,0	168,0	63,0	106,28				
142501	FUM 621 M-10	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 16	halbautomatisch	129,0	168,0	63,0	106,28				
142511	FUM 633 M-4	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	vollautomatisch	129,0	196,0	63,0	151,72				
142512	FUM 633 M-8	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 10	vollautomatisch	129,0	196,0	63,0	151,72				
142513	FUM 633 M-10	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 16	vollautomatisch	129,0	196,0	63,0	151,72				

Wartungse	Wartungseinheit, dreiteilig, mit Metallbehälter und Kompaktmanometer													
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €				
142502	FUM 621 M-4-KM	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	halbautomatisch	129,0	168,0	63,0	102,18				
142503	FUM 621 M-8-KM	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 12	halbautomatisch	129,0	168,0	63,0	102,18				
142504	FUM 621 M-10-KM	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 12	halbautomatisch	129,0	168,0	63,0	102,18				
142514	FUM 633 M-4-KM	G 1/4	0	0,1 - 4	0 - 6	vollautomatisch	129,0	196,0	63,0	147,63				
142515	FUM 633 M-8-KM	G 1/4	0	0,5 - 8	0 - 12	vollautomatisch	129,0	196,0	63,0	147,63				
142516	FUM 633 M-10-KM	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 12	vollautomatisch	129,0	196,0	63,0	147,63				

→ Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 140



Zubehör / E	wast-taile		
Zubenor / E	rsatztelle		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
143102	R 11-55 K	Schalttafelmutter M30x1,5	1,17
143105	H 848	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,44
143106	H 849	Befestigungswinkel für Schalttafelgewinde	5,96
143010	WKM 100	Koppelpaket für Wandmontage inkl. 2 Schrauben und O-Ring	3,98
143022	KPM 100	Koppelpaket inkl. 2 Schrauben und O-Ring	2,42
100134	611.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	8,57
100357	640/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	10,36
100383	740/01	Polycarbonatbehälter (Öler)	7,12
152077	WK 100-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87
143144	640/11-A-NC	Metall-Kondensatbehälter, VA (NC)	75,00
152961	655.6.901	Automatisches Ablassventil, drucklos geschlossen (NC)	76,59
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung	51,68
143142	KS 11 F-A-NC	Polycarbonat-Kondensatbehälter, VA (NC)	65,63
100359	641/11-HA	Metallbehälter mit halbautomatischer Entleerung	22,27
100391	740/11	Metallbehälter (Öler)	14,65
100360	640/11-A	Metallbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	64,36
118137	302.4.9	O-Ring 30x2 mm für Behälter	1,28
143131	1811.3.904	Handrad 0,1 - 4 bar	2,89
143136	1811.5.904	Druckfeder 0 - 4 bar	4,77
143140	22.7010M.4	Ersatzteilsatz für Filterregler/Regler	9,18
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04
100214	901.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	7,95
143119	7010.4.950M	Ersatzmembrane für Druckregler G 1/4	9,03
143132	1811.3.908	Handrad 0,5 - 8 bar	2,89
143138	1811.5.908	Druckfeder 0 - 8 bar	4,77
117242	1811.3.910	Handrad 0,5 - 10 bar	4,77
117251	1811.5.910	Druckfeder 0 - 10 bar	4,77
152301	KM6	Kompaktmanometer 0 - 6 bar	11,68
152298	KM12	Kompaktmanometer 0 - 12 bar	11,68

655.6.900

901.7.990

NEU Verteiler

Serie »FUTURA-mini«

Eingangsdruck max. Temperaturbereich

Zubehör / Ersatzteile

Typen Nr.

H 848 WKM 100

KPM 100

WK 100-14

Artikel Nr.

143105

143010

143022

152077

-10 °C bis 50 °C Druckluft, neutrale Gase Medium

Gehäuse PA66 GF60 Anschlussgewinde Kunststoff

Durchfluss $1 \rightarrow$ 2 2700 l/min, $1 \rightarrow$ 2.1 950 l/min, $1 \rightarrow$ 2.2 2000 l/min

Durchflusswertmessung bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

12 bar

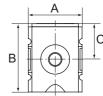
Verteiler								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abgang	A mm	B mm	C mm	Preis €
142517	FUM 941	G 1/4	0	2 x G 1/4	43,0	57,0	29,0	19,23

Beschreibung

Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben

Koppelpaket für Wandmontage inkl. 2 Schrauben und O-Ring Koppelpaket inkl. 2 Schrauben und O-Ring Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4







FUM 941

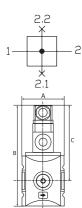
Preis €

7,44 3,98

2,42

34,87







NEU Verteiler mit Druckschalter

Serie »FUTURA-mini«

Eingangsdruck max. Temperaturbereich Medium

Gehäuse PA66 GF60 Anschlussgewinde Kunststoff

Durchfluss $1 \rightarrow$ 2 2700 l/min, 1 \rightarrow 2.1 950 l/min, 1 \rightarrow 2.2 2000 l/min Durchflusswertmessung

-10 °C bis 50 °C

12 bar

bei P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Druckluft, neutrale Gase

Verteiler m	it Druckschalter								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abgang	Einstellbereich bar	A mm	B mm	C mm	Preis €
142518	FUM 941-DS10	G 1/4	0	2 x G 1/4	0,5 - 10	43,0	127,0	99,0	118,20

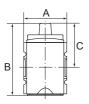






Zubehör / I	Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
143105	H 848	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,44
143010	WKM 100	Koppelpaket für Wandmontage inkl. 2 Schrauben und O-Ring	3,98
143022	KPM 100	Koppelpaket inkl. 2 Schrauben und O-Ring	2,42
152077	WK 100-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87
100280	DS 9410	Druckschalter, anflanschbar	98,97
100281	22.DS9410.4	Formdichtung für Flanschdruckschalter	3,67
100282	1920.11P4	Gerätestecker für Druckschalter	9,69





NEU Kugelhahn (3/2-Wege)

Serie »FUTURA-mini«

Abschließbarer Kugelhahn in 3/2-Wege-Ausführung inklusive Schalldämpfer, 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 max. 12 bar Temperaturbereich -10 °C bis 50 °C

Medium Druckluft, neutrale Gase

Gehäuse PA66 GF60 Anschlussgewinde Kunststoff Durchfluss 2300 l/min

Durchflusswertmessung bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar



FUM 951

Kugelhahn (3/2-Wege)											
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abluft	A mm	B mm	C mm	Preis €			
142519	FUM 951	G 1/4	0	G 1/4	43,0	87,0	51,0	26,76			

Vorhängeschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.



Zubehör / l	Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
143105	H 848	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,44
143010	WKM 100	Koppelpaket für Wandmontage inkl. 2 Schrauben und O-Ring	3,98
143022	KPM 100	Koppelpaket inkl. 2 Schrauben und O-Ring	2,42
100405	568-2	Schalldämpfer	1,48
152077	WK 100-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87

NEU 3/2-Wegeventile elektrisch betätigt

Serie »FUTURA-mini«

Druckluftanlagen oder Teile von Anlagen können durch ein elektrisches Signal ein- oder ausgeschaltet werden. 3/2-Wege-Ausführung inklusive Schalldämpfer.

Beim Abschalten wird die Anlage gleichzeitig entlüftet.

2,5 - 10 bar -10 °C bis 50 °C Eingangsdruck Temperaturbereich Medium Druckluft, neutrale Gase

Einschaltdauer 100 % Anzugsleistung bei Wechselspannung 50 Hz 2,2 VA

Halteleistung bei Wechselspannung 50 Hz 1,6 VA 2,5 Watt bei Gleichspannung

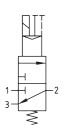
Leistungsaufnahme Schutzart

Elektrischer Anschluss

Gehäuse

PA66 GF60 Anschlussgewinde Kunststoff Durchfluss 2000 l/min

bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar Durchflusswertmessung







3/2-Wegev	3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, mit Spule 24 V DC, 2,5 Watt										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abluft	A mm	B mm	C mm	Preis €			
142520	FUM 923	G 1/4	0	G 1/4	43,0	138,0	93,0	90,11			

IP 65

Gerätesteckdose EN 175301-803, Form C, Polzahl 2+PE

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, mit Spule 24 V AC, 50 Hz									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abluft	A mm	B mm	C mm	Preis €	
142521	FUM 923-AC	G 1/4	0	G 1/4	43,0	138,0	93,0	90,11	

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, mit Spule 115 V AC, 50 Hz										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abluft	A mm	B mm	C mm	Preis €		
142523	FUM 925	G 1/4	0	G 1/4	43,0	138,0	93,0	90,11		

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, mit Spule 230 V AC, 50 Hz											
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abluft	A mm	B mm	C mm	Preis €			
142522	FUM 927	G 1/4	0	G 1/4	43,0	138,0	93,0	90,11			



FUM	92

Zubehör / I	Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
143105	H 848	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,44
143010	WKM 100	Koppelpaket für Wandmontage inkl. 2 Schrauben und O-Ring	3,98
143022	KPM 100	Koppelpaket inkl. 2 Schrauben und O-Ring	2,42
100405	568-2	Schalldämpfer	1,48
152077	WK 100-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87
100306	400-900-42	Vorsteuerventil 24 V DC	71,76
100309	400-900-301	Vorsteuerventil 24 V AC	71,76
100308	400-900-17	Vorsteuerventil 230 V AC	71,76
154029	400-900-115	Vorsteuerventil 115 V AC	71,76
100310	1920.FU	Gerätestecker Form C	8,45

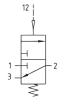


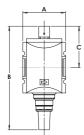














FUM 921





NEU 3/2-Wegeventil pneumatisch betätigt

Serie »FUTURA-mini«

Druckluftanlagen oder Teile von Anlagen können durch ein pneumatisches Signal ein- oder ausgeschaltet werden. 3/2-Wege-Ausführung inklusive Schalldämpfer. Beim Abschalten wird die Anlage gleichzeitig entlüftet.

Eingangsdruck max. 12 bar

Temperaturbereich $-10 \, ^{\circ}\text{C}$ bis 50 $^{\circ}\text{C}$

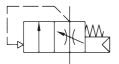
Medium Druckluft, neutrale Gase Gehäuse PA66 GF60

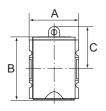
Anschlussgewinde Kunststoff
Durchfluss 2000 l/min

Durchflusswertmessung bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

3/2-Wegeventil pneumatisch betätigt									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Anschluss Steuerluft	Abluft	A mm	B mm	C mm	Preis €
142524	FUM 921	G 1/4	0	G 1/8	G 1/4	43.0	105.0	60.0	55.90

Zubehör /	Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
143105	H 848	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,44
143010	WKM 100	Koppelpaket für Wandmontage inkl. 2 Schrauben und O-Ring	3,98
143022	KPM 100	Koppelpaket inkl. 2 Schrauben und O-Ring	2,42
100405	568-2	Schalldämpfer	1,48
152077	WK 100-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87





NEU Befüllventil (Anfahrventil)

Serie »FUTURA-mini«

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 Regulierschraube einstellbar.

Eingangsdruck 2,5 - 12 bar
Temperaturbereich -10 °C bis 50 °C
Medium Druckluft, neutrale Gase

Gehäuse PA66 GF60
Anschlussgewinde Kunststoff
Durchfluss 2000 l/min

Durchflusswertmessung bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar



FUM 931

Befüllventil (Anfahrventil)										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	A mm	B mm	C mm	Preis €			
142525	FUM 931	G 1/4	0	43,0	81,0	53,0	48,14			

→ Weitere technische Daten siehe 3/2-Wegeventil und Befülleinheit

Zubehör / I	Zubehör / Ersatzteile							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €					
143105	H 848	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,44					
143010	WKM 100	Koppelpaket für Wandmontage inkl. 2 Schrauben und O-Ring	3,98					
143022	KPM 100	Koppelpaket inkl. 2 Schrauben und O-Ring	2,42					
152077	WK 100-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87					

NEU Befülleinheiten elektrisch betätigt

Serie »FUTURA-mini«

Die Befülleinheit sorgt für einen langsamen Druckaufbau und schützt somit nachfolgende Geräte.

Die Einheit besteht aus einem 3/2-Wegeventil inklusive Schalldämpfer und einem Befüllventil (Anfahrventil), Zuund Abschaltung durch 3/2-Wegeventil.

Füllzeit durch Verstellen der Regulierschraube einstellbar.

2,5 - 10 bar Eingangsdruck Temperaturbereich -10 °C bis 50 °C Medium Druckluft, neutrale Gase

Einschaltdauer 100 % Anzugsleistung bei Wechselspannung 50 Hz 2,2 VA Halteleistung bei Wechselspannung 50 Hz 1,6 VA

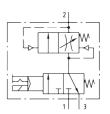
2,5 Watt bei Gleichspannung Leistungsaufnahme

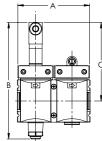
Schutzart

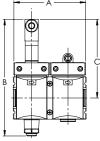
Elektrischer Anschluss Gerätesteckdose EN 175301-803, Form C, Polzahl 2+PE

Gehäuse PA66 GF60 Anschlussgewinde Kunststoff Durchfluss 1400 l/min

Durchflusswertmessung bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar









Befülleinh	Befülleinheit, elektrisch betätigt, mit Spule 24 V DC, 2,5 Watt, Befüllung einstellbar									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abluft	A mm	B mm	C mm	Preis €		
142526	FUM 913	G 1/4	0	G 1/4	86,0	138,0	93,0	141,45		

Befülleinhe	Befülleinheit, elektrisch betätigt, mit Spule 24 V AC, 50 Hz, Befüllung einstellbar								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abluft	A mm	B mm	C mm	Preis €	
142530	FUM 913-AC	G 1/4	0	G 1/4	86,0	138,0	93,0	141,45	

Befülleinheit, elektrisch betätigt, mit Spule 115 V AC, 50 Hz, Befüllung einstellbar								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abluft	A mm	B mm	C mm	Preis €
142528	FUM 915	G 1/4	0	G 1/4	86,0	138,0	93,0	141,45

Befülleinhe	Befülleinheit, elektrisch betätigt, mit Spule 230 V AC, 50 Hz, Befüllung einstellbar									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abluft	A mm	B mm	C mm	Preis €		
142527	FI IM 917	G 1/4	0	G 1/4	86.0	138.0	93 U	141 45		

Zubehör /	Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
143105	H 848	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,44
143010	WKM 100	Koppelpaket für Wandmontage inkl. 2 Schrauben und O-Ring	3,98
143022	KPM 100	Koppelpaket inkl. 2 Schrauben und O-Ring	2,42
100405	568-2	Schalldämpfer	1,48
152077	WK 100-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87
100306	400-900-42	Vorsteuerventil 24 V DC	71,76
100309	400-900-301	Vorsteuerventil 24 V AC	71,76
100308	400-900-17	Vorsteuerventil 230 V AC	71,76
154029	400-900-115	Vorsteuerventil 115 V AC	71,76
100310	1920.FU	Gerätestecker Form C	8,45



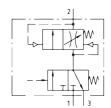


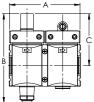




400-900-301 400-900-42









NEU Befülleinheit pneumatisch betätigt

Serie »FUTURA-mini«

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

Füllzeit durch Verstellen der Regulierschraube einstellbar.

Eingangsdruck 2,5 - 12 bar Temperaturbereich -10 °C bis 50 °C

Medium Druckluft, neutrale Gase

Gehäuse PA66 GF60 Anschlussgewinde Kunststoff Durchfluss 1400 l/min

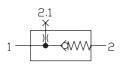
Durchflusswertmessung bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

Befülleinheit, pneumatisch betätigt, Befüllung einstellbar									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	A mm	B mm	C mm	Preis €		
142529	FUM 919	G 1/4	0	86,0	105,0	60,0	106,91		





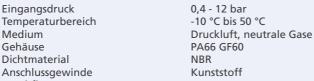
Zubehör /	Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
143105	H 848	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,44
143010	WKM 100	Koppelpaket für Wandmontage inkl. 2 Schrauben und O-Ring	3,98
143022	KPM 100	Koppelpaket inkl. 2 Schrauben und O-Ring	2,42
100405	568-2	Schalldämpfer	1,48
152077	WK 100-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87



NEU Rückschlagventil

Serie »FUTURA-mini«

A C



 $\begin{array}{ll} \text{Durchfluss} & 1 \rightarrow 2\ 750\ \text{l/min},\ 1 \rightarrow 2.1\ 1000\ \text{l/min} \\ \text{Durchflusswertmessung} & \text{bei}\ P_2 = 6\ \text{bar}\ \text{und}\ \text{Druckabfall}\ \Delta_p = 1\ \text{bar} \end{array}$



Rückschlagventil									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	A	В	C	Preis €		
142531	FUM 9401	G 1/4	0	mm 43,0	mm 66,0	mm 27,0	38,86		

Zubehör / Ersatzteile								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €					
143105	H 848	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	7,44					
143010	WKM 100	Koppelpaket für Wandmontage inkl. 2 Schrauben und O-Ring	3,98					
143022	KPM 100	Koppelpaket inkl. 2 Schrauben und O-Ring	2,42					
152077	WK 100-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87					

Druckregler

Serie »FUTURA«

Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in modernem Design und mit hervorragenden Durchflusswerten. Arretierbarer und abschließbarer Regelknopf.

Eingangsdruck max.

Temperaturbereich -10 °C bis 50 °C

Medium Druckluft, neutrale Gase

Gehäuse PA66 GF60

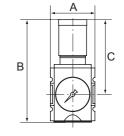
Anschlussgewinde Werkstoff Zink-Druckguss

Dichtmaterial

Membrane

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6.3$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar







Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis
100001 100002	FU 7001 FU 7002	G 1/4 G 1/4	1 1	0,1 - 1 0,1 - 2	0 - 1,6 0 - 2,5	2000 2000	52,0 52,0	129,0 129.0	96,0 96,0	40,0 40,0
100002	FU 7002	G 1/4	1	0,1 - 2	0 - 2,5	2000	52,0	129,0	96,0	40,0
100003	FU 7008	G 1/4	1	0,5 - 8	0 - 10	2000	52,0	129,0	96,0	40,0
100005	FU 7010	G 1/4	1	0,5 - 10	0 - 16	2000	52,0	129,0	96,0	40,0
100006	FU 7016	G 1/4	1	0,5 - 16	0 - 25	2000	52,0	129,0	96,0	40,0
00007	FU 7101	G 3/8	1	0,1 - 1	0 - 1,6	2500	52,0	129,0	96,0	40,0
80000	FU 7102	G 3/8	1	0,1 - 2	0 - 2,5	2500	52,0	129,0	96,0	40,0
00009	FU 7104	G 3/8	1	0,2 - 4	0 - 6	2500	52,0	129,0	96,0	40,0
00010	FU 7108	G 3/8	1	0,5 - 8	0 - 10	2500	52,0	129,0	96,0	40,
00011 00012	FU 7110 FU 7116	G 3/8 G 3/8	1	0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 16 0 - 25	2500 2500	52,0 52,0	129,0 129,0	96,0 96,0	40, 40,
				·			•	,	•	
00013	FU 7151	G 3/8	2	0,1 - 1	0 - 1,6	4500	63,0	150,0	110,0	61,
00014 00015	FU 7152 FU 7154	G 3/8 G 3/8	2	0,1 - 2 0,2 - 4	0 - 2,5 0 - 6	4500 4500	63,0 63,0	150,0 150,0	110,0 110,0	61, 61,
00015	FU 7158	G 3/8	2	0,5 - 8	0 - 10	4500	63,0	150,0	110,0	61,
00017	FU 7160	G 3/8	2	0,5 - 10	0 - 16	4500	63,0	150,0	110,0	61,
00018	FU 7166	G 3/8	2	0,5 - 16	0 - 25	4500	63,0	150,0	110,0	61,
00019	FU 7171	G 1/2	2	0,1 - 1	0 - 1,6	5200	63,0	150,0	110,0	61,
00020	FU 7172	G 1/2	2	0,1 - 2	0 - 2,5	5200	63,0	150,0	110,0	61,
00021	FU 7174	G 1/2	2	0,2 - 4	0 - 6	5200	63,0	150,0	110,0	61,
00022	FU 7178	G 1/2	2	0,5 - 8	0 - 10	5200	63,0	150,0	110,0	61,
00023 00024	FU 7180 FU 7186	G 1/2 G 1/2	2	0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 16 0 - 25	5200 5200	63,0 63,0	150,0 150,0	110,0 110,0	61, 61,
				,			•	,	,	
00025	FU 7181	G 3/4	4	0,1 - 1	0 - 1,6	14200	85,0	191,0	137,0	124,
00026	FU 7182	G 3/4	4	0,1 - 2	0 - 2,5	14200	85,0	191,0	137,0	124,
00027 00028	FU 7184 FU 7188	G 3/4 G 3/4	4	0,2 - 4 0,5 - 8	0 - 6 0 - 10	14200 14200	85,0 85,0	191,0 191,0	137,0 137,0	124, 124,
00028	FU 7190	G 3/4	4	0,5 - 10	0 - 16	14200	85,0	191,0	137,0	124,
00030	FU 7196	G 3/4	4	0,5 - 16	0 - 25	14200	85,0	191,0	137,0	124,
00031	FU 71101	G 1	4	0,1 - 1	0 - 1,6	14200	85,0	191,0	137,0	124,
00031	FU 71101	G 1	4	0,1 - 2	0 - 2,5	14200	85,0	191,0	137,0	124,
00033	FU 71104	G 1	4	0,2 - 4	0 - 6	14200	85,0	191,0	137,0	124,
00034	FU 71108	G 1	4	0,5 - 8	0 - 10	14200	85,0	191,0	137,0	124,
100035	FU 71110	G 1	4	0,5 - 10	0 - 16	14200	85,0	191,0	137,0	124,
100036	FU 71116	G 1	4	0,5 - 16	0 - 25	14200	85,0	191,0	137,0	124,





- Steckschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.
- Eigenluftverbrauch bei BG 4 (G 3/4 und G 1): max. 1,5 l/min (abhängig vom Sekundärdruck)

100038 H 850 Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben 8,08 100039 WK 100 Wandkonsole inkl. 2 Schrauben 3,98 100040 KP 100 Verblockungsset inkl. 2 Schrauben 2,4 100041 FU 11-55 Schalttafelmutter M36x1,5 1,18 100037 SS 32 Steckschloss 52,04 135851 WK 101-14 Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4 34,8 135852 WK 101-38 Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8 34,8	Zubehör /	Ersatzteile für D	ruckregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)	
100039 WK 100 Wandkonsole inkl. 2 Schrauben 3,98 100040 KP 100 Verblockungsset inkl. 2 Schrauben 2,43 100041 FU 11-55 Schalttafelmutter M36x1,5 1,18 100037 SS 32 Steckschloss 52,04 135851 WK 101-14 Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4 34,8 135852 WK 101-38 Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8 34,8	Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100040 KP 100 Verblockungsset inkl. 2 Schrauben 2,42 100041 FU 11-55 Schalttafelmutter M36x1,5 1,18 100037 SS 32 Steckschloss 52,04 135851 WK 101-14 Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4 34,8 135852 WK 101-38 Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8 34,8	100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	8,08
100041 FU 11-55 Schalttafelmutter M36x1,5 1,18 100037 SS 32 Steckschloss 52,04 135851 WK 101-14 Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4 34,8 135852 WK 101-38 Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8 34,8	100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,98
100037 SS 32 Steckschloss 52,04 135851 WK 101-14 Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4 34,8 135852 WK 101-38 Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8 34,8	100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,42
135851 WK 101-14 Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4 34,8' 135852 WK 101-38 Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8 34,8'	100041	FU 11-55	Schalttafelmutter M36x1,5	1,18
135852 WK 101-38 Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8 34,8'	100037	SS 32	Steckschloss	52,04
135852 WK 101-38 Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8 34,8 152945 H 851 Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M36x1,5 7,38	135851	WK 101-14		34,87
152945 H 851 Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M36x1,5 7,38	135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	34,87
	152945	H 851	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M36x1,5	7,38
100042 22.7010.4 Dichtungssatz Druckregler 9,18	100042	22.7010.4	Dichtungssatz Druckregler	9,18









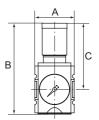




Zubehör / I	Ersatzteile für Dr	ruckregler G 3/8 und G 1/2 (BG 2)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	12,11
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,06
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	3,06
100046	FU 33-55	Schalttafelmutter M42x1,5	2,11
100037	SS 32	Steckschloss	52,04
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	50,15
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2	50,15
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	50,15
152946	H 853	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M42x1,5	12,40
100047	22.7180.4	Dichtungssatz Druckregler	14,87

Zubehör /	Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 3/4 und G 1 (BG 4)								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €						
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	15,34						
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	7,31						
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	5,21						
100037	SS 32	Steckschloss	52,04						
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	75,09						
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1	75,09						
100051	22.71110.4	Dichtungssatz Druckregler	23,53						





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, neutrale Gase

Gehäuse PA66 GF60

Anschlussgewinde Werkstoff Zink-Druckguss

Dichtmaterial NBR Membrane NBR

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6.3$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar



FU 7208



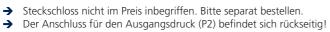
FU 7208 + SS 32

Druckregle	r mit durche	gehender Dr	uckvers	orgung, inl	kl. Manometei	r				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
100052	FU 7201	G 1/4	1	0,1 - 1	0 - 1,6	2000	52,0	129,0	96,0	42,80
100053	FU 7202	G 1/4	1	0,1 - 2	0 - 2,5	2000	52,0	129,0	96,0	42,80
100054	FU 7204	G 1/4	1	0,2 - 4	0 - 6	2000	52,0	129,0	96,0	42,80
100055	FU 7208	G 1/4	1	0,5 - 8	0 - 10	2000	52,0	129,0	96,0	42,80
114589	FU 7210	G 1/4	1	0,5 - 10	0 - 16	2000	52,0	129,0	96,0	42,80
100057	FU 7216	G 1/4	1	0,5 - 16	0 - 25	2000	52,0	129,0	96,0	42,80
100058 100059 100060 100061 100062 100063	FU 7301 FU 7302 FU 7304 FU 7308 FU 7310 FU 7316	G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8	1 1 1 1 1	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	2500 2500 2500 2500 2500 2500	52,0 52,0 52,0 52,0 52,0 52,0	129,0 129,0 129,0 129,0 129,0 129,0	96,0 96,0 96,0 96,0 96,0 96,0	42,80 42,80 42,80 42,80 42,80 42,80
100064	FU 7251	G 3/8	2	0,1 - 1	0 - 1,6	4500	63,0	150,0	110,0	65,87
100065	FU 7252	G 3/8	2	0,1 - 2	0 - 2,5	4500	63,0	150,0	110,0	65,87
100066	FU 7254	G 3/8	2	0,2 - 4	0 - 6	4500	63,0	150,0	110,0	65,87
100067	FU 7258	G 3/8	2	0,5 - 8	0 - 10	4500	63,0	150,0	110,0	65,87
100068	FU 7260	G 3/8	2	0,5 - 10	0 - 16	4500	63,0	150,0	110,0	65,87
100069	FU 7266	G 3/8	2	0,5 - 16	0 - 25	4500	63,0	150,0	110,0	65,87

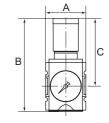
Druckregler mit durchgehender Druckversorgung

Serie »FUTURA«

Druckregler mit durchgehender Druckversorgung, inkl. Manometer										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
100070	FU 7271	G 1/2	2	0,1 - 1	0 - 1,6	5200	63,0	150,0	110,0	65,87
100071	FU 7272	G 1/2	2	0,1 - 2	0 - 2,5	5200	63,0	150,0	110,0	65,87
100072	FU 7274	G 1/2	2	0,2 - 4	0 - 6	5200	63,0	150,0	110,0	65,87
100073	FU 7278	G 1/2	2	0,5 - 8	0 - 10	5200	63,0	150,0	110,0	65,87
100074	FU 7280	G 1/2	2	0,5 - 10	0 - 16	5200	63,0	150,0	110,0	65,87
100075	FU 7286	G 1/2	2	0,5 - 16	0 - 25	5200	63,0	150,0	110,0	65,87









Zubehör / I	Ersatzteile für I	Druckregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	8,08
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,98
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,42
100041	FU 11-55	Schalttafelmutter M36x1,5	1,18
100037	SS 32	Steckschloss	52,04
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	34,87
152945	H 851	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M36x1,5	7,38
100042	22.7010.4	Dichtungssatz Druckregler	9,18







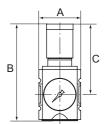






Zubehör /	Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 3/8 und G 1/2 (BG 2)								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €						
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	12,11						
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,06						
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	3,06						
100046	FU 33-55	Schalttafelmutter M42x1,5	2,11						
100037	SS 32	Steckschloss	52,04						
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	50,15						
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2	50,15						
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	50,15						
152946	H 853	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M42x1,5	12,40						
100047	22.7180.4	Dichtungssatz Druckregler	14,87						





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. Temperaturbereich Medium Gehäuse Anschlussgewinde

Druckluft, neutrale Gase PA66 GF60 Werkstoff Zink-Druckguss

Dichtmaterial NBR Membrane NBR

2,6 l/min (abhängig vom Sekundärdruck)

Eigenluftverbrauch max. bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6.3$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar Durchflusswertmessung

16 bar

-10 °C bis 50 °C







FU 7408 + SS 32

Präzisionsdru	ckregler ink	d. Manomet	er							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
100076	FU 7401	G 1/4	1	0,1 - 1	0 - 1,6	2200	52,0	129,0	96,0	55,25
100077	FU 7402	G 1/4	1	0,1 - 2	0 - 2,5	2200	52,0	129,0	96,0	55,25
100078	FU 7404	G 1/4	1	0,2 - 4	0 - 6	2200	52,0	129,0	96,0	55,25
100079	FU 7408	G 1/4	1	0,5 - 8	0 - 10	2200	52,0	129,0	96,0	55,25
100080	FU 7410	G 1/4	1	0,5 - 10	0 - 16	2200	52,0	129,0	96,0	55,25
156640 NEU	FU 7416	G 1/4	1	0,5 - 16	0 - 25	2200	52,0	129,0	96,0	55,25
100081	FU 7501	G 3/8	1	0,1 - 1	0 - 1,6	2750	52,0	129,0	96,0	55,25
100082	FU 7502	G 3/8	1	0,1 - 2	0 - 2,5	2750	52,0	129,0	96,0	55,25
100083	FU 7504	G 3/8	1	0,2 - 4	0 - 6	2750	52,0	129,0	96,0	55,25
100084	FU 7508	G 3/8	1	0,5 - 8	0 - 10	2750	52,0	129,0	96,0	55,25
100085	FU 7510	G 3/8	1	0,5 - 10	0 - 16	2750	52,0	129,0	96,0	55,25
156641 NEU	FU 7516	G 3/8	1	0,5 - 16	0 - 25	2750	52,0	129,0	96,0	55,25
100086	FU 7521	G 3/8	2	0,1 - 1	0 - 1,6	4500	63,0	150,0	110,0	71,06
100087	FU 7522	G 3/8	2	0,1 - 2	0 - 2,5	4500	63,0	150,0	110,0	71,06
100088	FU 7524	G 3/8	2	0,2 - 4	0 - 6	4500	63,0	150,0	110,0	71,06
100089	FU 7528	G 3/8	2	0,5 - 8	0 - 10	4500	63,0	150,0	110,0	71,06
100090	FU 7530	G 3/8	2	0,5 - 10	0 - 16	4500	63,0	150,0	110,0	71,06
139482 NEU	FU 7536	G 3/8	2	0,5 - 16	0 - 25	4500	63,0	150,0	110,0	71,06
100091	FU 7541	G 1/2	2	0,1 - 1	0 - 1,6	5200	63,0	150,0	110,0	71,06
100092	FU 7542	G 1/2	2	0,1 - 2	0 - 2,5	5200	63,0	150,0	110,0	71,06
100093	FU 7544	G 1/2	2	0,2 - 4	0 - 6	5200	63,0	150,0	110,0	71,06
100094	FU 7548	G 1/2	2	0,5 - 8	0 - 10	5200	63,0	150,0	110,0	71,06
100095	FU 7550	G 1/2	2	0,5 - 10	0 - 16	5200	63,0	150,0	110,0	71,06
139483 NEU	FU 7556	G 1/2	2	0,5 - 16	0 - 25	5200	63,0	150,0	110,0	71,06

- Dieser Regler darf nur mit feinstgefilterter Luft (Filterfeinheit 0,01 µm) betrieben werden. Geeignete Filter siehe Seite 37-39
- Steckschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.









Zubehör / I	Ersatzteile für P	räzisionsdruckregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	8,08
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,98
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,42
100041	FU 11-55	Schalttafelmutter M36x1,5	1,18
100037	SS 32	Steckschloss	52,04
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	34,87
152945	H 851	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M36x1,5	7,38
100096	22.7410.4	Dichtungssatz Präzisionsdruckregler	17,87

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. Temperaturbereich

16 bar -10 °C bis 50 °C

Medium

Druckluft, neutrale Gase

Gehäuse

Anschlussgewinde

PA66 GF60 Werkstoff Zink-Druckguss

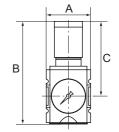
Dichtmaterial Membrane

Eigenluftverbrauch max. Durchflusswertmessung

2,6 l/min (abhängig vom Sekundärdruck)

bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6.3$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar







Präzisionsdrud	kregler mi	t durchgehe	nder Di	ruckversor	gung, inkl. Ma	nometer				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
100098	FU 7601	G 1/4	1	0,1 - 1	0 - 1,6	2200	52,0	129,0	96,0	57,79
100099	FU 7602	G 1/4	1	0,1 - 2	0 - 2,5	2200	52,0	129,0	96,0	57,79
100100	FU 7604	G 1/4	1	0,2 - 4	0 - 6	2200	52,0	129,0	96,0	57,79
100101	FU 7608	G 1/4	1	0,5 - 8	0 - 10	2200	52,0	129,0	96,0	57,79
100102	FU 7610	G 1/4	1	0,5 - 10	0 - 16	2200	52,0	129,0	96,0	57,79
156642 NEU	FU 7616	G 1/4	1	0,5 - 16	0 - 25	2200	52,0	129,0	96,0	57,79
100103	FU 7701	G 3/8	1	0,1 - 1	0 - 1,6	2750	52,0	129,0	96,0	57,79
100104	FU 7702	G 3/8	1	0,1 - 2	0 - 2,5	2750	52,0	129,0	96,0	57,79
100105	FU 7704	G 3/8	1	0,2 - 4	0 - 6	2750	52,0	129,0	96,0	57,79
100106	FU 7708	G 3/8	1	0,5 - 8	0 - 10	2750	52,0	129,0	96,0	57,79
100107	FU 7710	G 3/8	1	0,5 - 10	0 - 16	2750	52,0	129,0	96,0	57,79
156643 NEU	FU 7716	G 3/8	1	0,5 - 16	0 - 25	2750	52,0	129,0	96,0	57,79
100108	FU 7711	G 3/8	2	0,1 - 1	0 - 1,6	4500	63,0	150,0	110,0	73,37
100109	FU 7712	G 3/8	2	0,1 - 2	0 - 2,5	4500	63,0	150,0	110,0	73,37
100110	FU 7714	G 3/8	2	0,2 - 4	0 - 6	4500	63,0	150,0	110,0	73,37
100111	FU 7718	G 3/8	2	0,5 - 8	0 - 10	4500	63,0	150,0	110,0	73,37
100112	FU 7720	G 3/8	2	0,5 - 10	0 - 16	4500	63,0	150,0	110,0	73,37
156644 NEU	FU 7726	G 3/8	2	0,5 - 16	0 - 25	4500	63,0	150,0	110,0	73,37
100113	FU 7731	G 1/2	2	0,1 - 1	0 - 1.6	5200	63,0	150.0	110.0	73,37
100114	FU 7732	G 1/2	2	0,1 - 2	0 - 2,5	5200	63,0	150,0	110,0	73,37
100115	FU 7734	G 1/2	2	0.2 - 4	0 - 6	5200	63,0	150.0	110.0	73,37
100116	FU 7738	G 1/2	2	0,5 - 8	0 - 10	5200	63,0	150,0	110,0	73,37
100117	FU 7740	G 1/2	2	0,5 - 10	0 - 16	5200	63,0	150,0	110,0	73,37
156645 NEU	FU 7746	G 1/2	2	0,5 - 16	0 - 25	5200	63,0	150,0	110,0	73,37





- Dieser Regler darf nur mit feinstgefilterter Luft (Filterfeinheit 0,01 µm) betrieben werden. Geeignete Filter siehe Seite 37-39
- Steckschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.
- Der Anschluss für den Ausgangsdruck (P2) befindet sich rückseitig!

Zubehör / E	Ersatzteile für Pı	räzisionsdruckregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	8,08
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,98
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,42
100041	FU 11-55	Schalttafelmutter M36x1,5	1,18
100037	SS 32	Steckschloss	52,04
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	34,87
152945	H 851	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M36x1,5	7,38
100096	22.7410.4	Dichtungssatz Präzisionsdruckregler	17,87



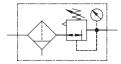








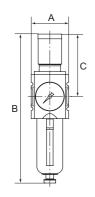
Zubehör / E	Ersatzteile für F	Präzisionsdruckregler G 3/8 und G 1/2 (BG 2)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	12,11
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,06
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	3,06
100046	FU 33-55	Schalttafelmutter M42x1,5	2,11
100037	SS 32	Steckschloss	52,04
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	50,15
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2	50,15
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	50,15
152946	H 853	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M42x1,5	12,40
100097	22.7548.4	Dichtungssatz Präzisionsdruckregler	24,68



Filterregler

Serie »FUTURA«

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



Eingangsdruck 1,5 - 16 bar
Temperaturbereich -10 °C bis 50 °C
Medium Druckluft, neutrale Gase
Gehäuse PA66 GF60
Anschlussgewinde Werkstoff Zink-Druckguss
Filterelement Cellpor (PE)
Filterfeinheit 5 µm

Filterfeinheit 5 µm
Dichtmaterial NBR
Membrane NBR

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6.3$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

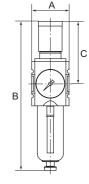


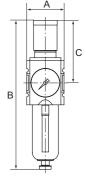
Filterregler m	it Polycarbona	tbehälter, S	Schut	tzkorb un	d Manom	eter					
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- N bereich bar	/lanometer- anzeige bar	-Durch- fluss I/min	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €
151764 NEU 151765 NEU 151766 NEU 100118 151767 NEU	FU 811-1 FU 811-2 FU 811-4 FU 811 FU 811-10	G 1/4 G 1/4 G 1/4 G 1/4 G 1/4	1 1 1 1	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16	2000 ha 2000 ha 2000 ha	albautomatisch albautomatisch albautomatisch albautomatisch albautomatisch	52,0 52,0 52,0	226,0 226,0 226,0	96,0 96,0 96,0	56,75 56,75 56,75 56,75 56,75
151768 NEU 151769 NEU 151770 NEU 151771 NEU 100119 151772 NEU	FU 811-16 FU 812-1 FU 812-2 FU 812-4 FU 812 FU 812-10	G 1/4 G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8	1 1 1 1 1 1	0,5 - 16 0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0.5 - 10	0 - 25 0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16	2500 ha 2500 ha 2500 ha 2500 ha	albautomatisch albautomatisch albautomatisch albautomatisch albautomatisch albautomatisch	52,0 52,0 52,0 52,0	226,0 226,0 226,0 226,0	96,0 96,0 96,0 96,0	56,75 56,75 56,75 56,75 56,75 56,75
151773 NEU 139496 NEU 139497 NEU 139498 NEU	FU 812-16 FU 813-1 FU 813-2 FU 813-4	G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8	1 2 2 2 2	0,5 - 16 0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4	0 - 25 0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6	2500 ha 4500 ha 4500 ha 4500 ha	albautomatisch albautomatisch albautomatisch albautomatisch	52,0 63,0 63,0 63,0	226,0 257,0 257,0 257,0	96,0 110,0 110,0 110,0	56,75 97,24 97,24 97,24
100120 139499 NEU 139500 NEU 139501 NEU	FU 813-10 FU 813-16 FU 814-1	G 3/8 G 3/8 G 3/8	2 2 2	0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 10 0 - 16 0 - 25 0 - 1,6	4500 ha 4500 ha 5200 ha	albautomatisch albautomatisch albautomatisch albautomatisch	63,0 63,0 63,0	257,0 257,0 257,0	110,0 110,0 110,0	97,24 97,24 97,24
139502 NEU 139503 NEU 100121 139504 NEU 139505 NEU	FU 814-2 FU 814-4 FU 814 FU 814-10 FU 814-16	G 1/2 G 1/2 G 1/2 G 1/2 G 1/2	2 2 2 2 2	0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	5200 ha 5200 ha 5200 ha	albautomatisch albautomatisch albautomatisch albautomatisch albautomatisch	63,0 63,0 63,0	257,0 257,0 257,0	110,0 110,0 110,0	97,24 97,24 97,24 97,24 97,24

Filterregler

Serie »FUTURA«

interregier iii	t Polycarbona	tbenaitei, :	GIIUI								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- I bereich bar	Manometer anzeige bar	-Durch- fluss I/min	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis ŧ
151774 NEU 151775 NEU 151776 NEU 100122 151777 NEU 151778 NEU	FU 6110-1 FU 6110-2 FU 6110-4 FU 6110 FU 6110-10 FU 6110-16	G 3/4 G 3/4 G 3/4 G 3/4 G 3/4	4 4 4 4 4	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	13000 h 13000 h 13000 h	nalbautomatisch nalbautomatisch nalbautomatisch nalbautomatisch nalbautomatisch nalbautomatisch	85,0 85,0 85,0 85,0	326,0 326,0 326,0 326,0	137,0 137,0 137,0 137,0	223,3 223,3 223,3
151779 NEU 151780 NEU 151781 NEU 100123 151782 NEU 151783 NEU	FU 6111-1 FU 6111-2 FU 6111-4 FU 6111 FU 6111-10 FU 6111-16	G 1 G 1 G 1 G 1 G 1 G 1	4 4 4 4 4	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	13000 h 13000 h 13000 h	nalbautomatisch nalbautomatisch nalbautomatisch nalbautomatisch nalbautomatisch nalbautomatisch	85,0 85,0 85,0 85,0	326,0 326,0 326,0 326,0	137,0 137,0 137,0 137,0	223,3 223,3 223,3 223,3 223,3 223,3
51784 NEU 51785 NEU 51786 NEU 00124 51787 NEU 51788 NEU	FU 821-1 FU 821-2 FU 821-4 FU 821 FU 821-10 FU 821-16	G 1/4 G 1/4 G 1/4 G 1/4 G 1/4 G 1/4	1 1 1 1 1	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	2000 2000 2000 2000	vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch	52,0 52,0 52,0 52,0	243,0 243,0 243,0 243,0	96,0 96,0 96,0 96,0	97,0 97,0 97,0 97,0 97,0
51789 NEU 51790 NEU 51791 NEU 00125 51792 NEU 51793 NEU	FU 822-1 FU 822-2 FU 822-4 FU 822 FU 822-10 FU 822-16	G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8	1 1 1 1 1	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	2500 2500 2500 2500	vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch	52,0 52,0 52,0 52,0	243,0 243,0 243,0 243,0	96,0 96,0 96,0 96,0	97,0 97,0 97,0 97,0 97,0
51794 NEU 51795 NEU 51796 NEU 00126 51797 NEU 51798 NEU	FU 823-1 FU 823-2 FU 823-4 FU 823 FU 823-10 FU 823-16	G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8	2 2 2 2 2 2	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	4500 4500 4500 4500	vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch	63,0 63,0 63,0 63,0	273,0 273,0 273,0 273,0	110,0 110,0 110,0 110,0	137,7 137,7 137,7 137,7 137,7
51799 NEU 51800 NEU 51801 NEU 00127 51802 NEU 51803 NEU	FU 824-1 FU 824-2 FU 824-4 FU 824 FU 824-10 FU 824-16	G 1/2 G 1/2 G 1/2 G 1/2 G 1/2 G 1/2	2 2 2 2 2 2	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	5200 5200 5200 5200	vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch	63,0 63,0 63,0 63,0	273,0 273,0 273,0 273,0	110,0 110,0 110,0 110,0	137,7 137,7 137,7 137,7 137,7
51804 NEU 51805 NEU 51806 NEU 00128 51807 NEU 51808 NEU	FU 6120-1 FU 6120-2 FU 6120-4 FU 6120 FU 6120-10 FU 6120-16	G 3/4 G 3/4 G 3/4 G 3/4 G 3/4	4 4 4 4 4	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	13000 13000 13000 13000	vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch	85,0 85,0 85,0 85,0	343,0 343,0 343,0 343,0	137,0 137,0 137,0 137,0	268,0 268,0 268,0 268,0 268,0
51809 NEU 51810 NEU 51811 NEU 00129 51812 NEU 51813 NEU	FU 6121-1 FU 6121-2 FU 6121-4 FU 6121 FU 6121-10 FU 6121-16	G 1 G 1 G 1 G 1 G 1 G 1	4 4 4 4 4	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	13000 13000 13000 13000	vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch	85,0 85,0 85,0 85,0	343,0 343,0 343,0 343,0	137,0 137,0 137,0 137,0	268,0 268,0 268,0 268,0 268,0 268,0



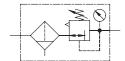




FU 821 + SS 32

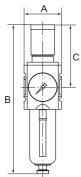


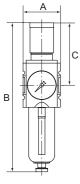
Filterregler mit	t Metallbehält	er, Sichtrol	hr un	ıd Manor	neter						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- N bereich bar	Manometer- anzeige bar	·Durch- fluss l/min	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €
151814 NEU	FU 811-M-1	G 1/4	1	0,1 - 1	0 - 1,6	2000	halbautomatisch	52,0	226,0	96,0	78,70
151815 NEU	FU 811-M-2	G 1/4	1	0,1 - 2	0 - 2,5	2000	halbautomatisch	52,0	226,0	96,0	78,70
151816 NEU	FU 811-M-4	G 1/4	1	0,2 - 4	0 - 6	2000	halbautomatisch	52,0	226,0	96,0	78,70
151817 NEU	FU 811-M	G 1/4	1	0,5 - 8	0 - 10	2000	halbautomatisch	52,0	226,0	96,0	78,70
151818 NEU	FU 811-M-10	G 1/4	1	0,5 - 10	0 - 16	2000	halbautomatisch	52,0	226,0	96,0	78,70
151819 NEU	FU 811-M-16	G 1/4	1	0,5 - 16	0 - 25	2000	halbautomatisch	52,0	226,0	96,0	78,70
151820 NEU	FU 812-M-1	G 3/8	1	0,1 - 1	0 - 1,6	2500	halbautomatisch	52,0	226,0	96,0	78,70
151821 NEU	FU 812-M-2	G 3/8	1	0,1 - 2	0 - 2,5	2500	halbautomatisch	52,0	226,0	96,0	78,70
151822 NEU	FU 812-M-4	G 3/8	1	0,2 - 4	0 - 6	2500	halbautomatisch	52,0	226,0	96,0	78,70
151823 NEU	FU 812-M	G 3/8	1	0,5 - 8	0 - 10	2500	halbautomatisch	52,0	226,0	96,0	78,70
151824 NEU	FU 812-M-10	G 3/8	1	0,5 - 10	0 - 16	2500	halbautomatisch	52,0	226,0	96,0	78,70
151825 NEU	FU 812-M-16	G 3/8	1	0,5 - 16	0 - 25	2500	halbautomatisch	52,0	226,0	96,0	78,70



Filterregler

Serie »FUTURA«







Filterregler mi	t Metallbehälte	er, Sichtrol	hr un	d Manor	neter	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- N bereich bar	Manometer- anzeige bar	-Durch- fluss Kondensat- A B C Preis € I/min ablass mm mm mm
139484 NEU 139485 NEU 139486 NEU 139487 NEU 139488 NEU 139489 NEU	FU 813-M-1 FU 813-M-2 FU 813-M-4 FU 813-M FU 813-M-10 FU 813-M-16	G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8	2 2 2 2 2 2	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	4500 halbautomatisch 63,0 261,0 110,0 123,43
139490 NEU 139491 NEU 139492 NEU 139493 NEU 139494 NEU 139495 NEU	FU 814-M-1 FU 814-M-2 FU 814-M-4 FU 814-M FU 814-M-10 FU 814-M-16	G 1/2 G 1/2 G 1/2 G 1/2 G 1/2 G 1/2	2 2 2 2 2 2	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	5200 halbautomatisch 63,0 261,0 110,0 123,43
151826 NEU 151827 NEU 151828 NEU 151829 NEU 151830 NEU 151831 NEU	FU 6110-M-1 FU 6110-M-2 FU 6110-M-4 FU 6110-M FU 6110-M-10 FU 6110-M-16	G 3/4 G 3/4 G 3/4 G 3/4 G 3/4	4 4 4 4 4	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	13000 halbautomatisch 85,0 326,0 137,0 226,88
151832 NEU 151833 NEU 151834 NEU 151835 NEU 151836 NEU 151837 NEU	FU 6111-M-1 FU 6111-M-2 FU 6111-M-4 FU 6111-M FU 6111-M-10 FU 6111-M-16	G 1 G 1 G 1 G 1 G 1 G 1	4 4 4 4 4	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	13000 halbautomatisch 85,0 326,0 137,0 226,88
151838 NEU 151839 NEU 151840 NEU 151841 NEU 151842 NEU 151843 NEU	FU 821-M-1 FU 821-M-2 FU 821-M-4 FU 821-M FU 821-M-10 FU 821-M-16	G 1/4 G 1/4 G 1/4 G 1/4 G 1/4 G 1/4	1 1 1 1 1	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	2000 vollautomatisch 52,0 243,0 96,0 108,74
151844 NEU 151845 NEU 151846 NEU 151847 NEU 151848 NEU 151849 NEU	FU 822-M-1 FU 822-M-2 FU 822-M-4 FU 822-M FU 822-M-10 FU 822-M-16	G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8	1 1 1 1 1	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	2500 vollautomatisch 52,0 243,0 96,0 108,74 2500 vollautomatisch 52,0 243,0 96,0 108,74
151850 NEU 151851 NEU 151852 NEU 151853 NEU 151854 NEU 151855 NEU	FU 823-M-1 FU 823-M-2 FU 823-M-4 FU 823-M FU 823-M-10 FU 823-M-16	G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8	2 2 2 2 2 2	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	4500 vollautomatisch 63,0 277,0 110,0 150,71
151856 NEU 151857 NEU 151858 NEU 151859 NEU 151860 NEU 151861 NEU	FU 824-M-1 FU 824-M-2 FU 824-M-4 FU 824-M FU 824-M-10 FU 824-M-16	G 1/2 G 1/2 G 1/2 G 1/2 G 1/2 G 1/2	2 2 2 2 2 2	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	5200 vollautomatisch 63,0 277,0 110,0 150,71
151862 NEU 151863 NEU 151864 NEU 151865 NEU 151866 NEU 151867 NEU	FU 6120-M-1 FU 6120-M-2 FU 6120-M-4 FU 6120-M FU 6120-M-10 FU 6120-M-16	G 3/4 G 3/4 G 3/4 G 3/4 G 3/4 G 3/4	4 4 4 4 4	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	13000 vollautomatisch 85,0 343,0 137,0 275,36
151868 NEU 151869 NEU 151870 NEU 151871 NEU 151872 NEU 151873 NEU	FU 6121-M-1 FU 6121-M-2 FU 6121-M-4 FU 6121-M FU 6121-M-10 FU 6121-M-16	G 1 G 1 G 1 G 1 G 1	4 4 4 4 4	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	13000 vollautomatisch 85,0 343,0 137,0 275,36

- Steckschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.
 Eigenluftverbrauch bei BG 4 (G 3/4 und G 1): max. 1,5 l/min (abhängig vom Sekundärdruck)

Zubehör / I	Ersatzteile für I	Filterregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	8,08
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,98
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,42
100130	BSF 14	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb	9,81
100131	MF 14	Metallbehälter inkl. Sichtrohr	36,68
100132	BSF 14-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	39,22
100133	MF 14-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil	66,23
100041	FU 11-55	Schalttafelmutter M36x1,5	1,18
100037	SS 32	Steckschloss	52,04
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	34,87
152945	H 851	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M36x1,5	7,38
100134	611.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	8,57
100042	22.7010.4	Dichtungssatz Druckregler	9,18
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04











SS 32

Preis €



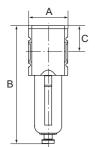
Zubenor /	ersatztelle für i	ritterregier G 3/8 und G 1/2 (BG 2)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	12,11
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,06
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	3,06
100135	BSF 12	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb	12,23
100136	MF 12	Metallbehälter inkl. Sichtrohr	45,34
100137	BSF 12-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	51,34
100138	MF 12-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil	85,95
100046	FU 33-55	Schalttafelmutter M42x1,5	2,11
100037	SS 32	Steckschloss	52,04
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	50,15
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2	50,15
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	50,15
152946	H 853	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M42x1,5	12,40
100139	844.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	8,57
100047	22.7180.4	Dichtungssatz Druckregler	14,87
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04

	Zubehör / Ersatzteile für Filterregler G 3/4 und G 1 (BG 4)									
	Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung							
ĺ	100048	H 854 Befestigungswinkel inkl. 2 Schr								
	100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben							
	100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben							
	100140	BSF 34	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb							
	100141	MF 34	Metallbehälter inkl. Sichtrohr							
	100142	BSF 34-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem A							
	1001/13	V1E 31-V	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Abl							

	J 1: -		
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	15,34
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	7,31
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	5,21
100140	BSF 34	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb	14,29
100141	MF 34	Metallbehälter inkl. Sichtrohr	51,91
100142	BSF 34-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	55,60
100143	MF 34-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil	93,21
100037	SS 32	Steckschloss	52,04
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	75,09
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1	75,09
100144	6141.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	29,30
100051	22.71110.4	Dichtungssatz Druckregler	23,53
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04











Filter

Serie »FUTURA«

Filter in modernem Design und mit hervorragenden Durchflusswerten.

Eingangsdruck 1,5 - 16 bar
Temperaturbereich -10 °C bis 50 °C
Medium Druckluft, neutrale Gase
Gehäuse PA66 GF60

Anschlussgewinde Werkstoff Zink-Druckguss

 $\begin{array}{ll} \mbox{Dichtmaterial} & \mbox{NBR} \\ \mbox{Filterelement} & \mbox{Cellpor (PE)} \\ \mbox{Filterfeinheit} & \mbox{5 } \mbox{μm} \end{array}$

Durchflusswertmessung bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

Filter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Durch- fluss I/min	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €
100145	FU 831	G 1/4	1	2200	halbautomatisch	52,0	164,0	34,0	26,99
100146	FU 832	G 3/8	1	2200	halbautomatisch	52,0	164,0	34,0	26,99
100147	FU 833	G 3/8	2	3500	halbautomatisch	63,0	189,5	42,5	50,65
100148	FU 834	G 1/2	2	3500	halbautomatisch	63,0	189,5	42,5	50,65
100149	FU 6130	G 3/4	4	8000	halbautomatisch	85,0	247,0	58,0	123,55
100150	FU 6131	G 1	4	8000	halbautomatisch	85,0	247,0	58,0	123,55
100151	FU 841	G 1/4	1	2200	vollautomatisch	52,0	179,0	34,0	71,41
100152	FU 842	G 3/8	1	2200	vollautomatisch	52,0	179,0	34,0	71,41
100153	FU 843	G 3/8	2	3500	vollautomatisch	63,0	205,5	42,5	91,13
100154	FU 844	G 1/2	2	3500	vollautomatisch	63,0	205,5	42,5	91,13
100155	FU 6140	G 3/4	4	8000	vollautomatisch	85,0	264,0	58,0	173,73
100156	FU 6141	G 1	4	8000	vollautomatisch	85,0	264,0	58,0	173,73

Filter mit Met	allbehälter u	nd Sichtroh	r						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Durch- fluss l/min	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €
156552 NEU	FU 831-M	G 1/4	1	2200	halbautomatisch	52,0	164,0	34,0	54,80
156553 NEU	FU 832-M	G 3/8	1	2200	halbautomatisch	52,0	164,0	34,0	54,80
139506 NEU	FU 833-M	G 3/8	2	3500	halbautomatisch	63,0	193,5	42,5	82,96
139507 NEU	FU 834-M	G 1/2	2	3500	halbautomatisch	63,0	193,5	42,5	82,96
156554 NEU	FU 6130-M	G 3/4	4	8000	halbautomatisch	85,0	247,0	58,0	138,05
156555 NEU	FU 6131-M	G 1	4	8000	halbautomatisch	85,0	247,0	58,0	138,05
	=::0.44.4	G 444			0			24.0	00.10
156556 NEU	FU 841-M	G 1/4	1	2200	vollautomatisch	52,0	181,0	34,0	88,19
156557 NEU	FU 842-M	G 3/8	1	2200	vollautomatisch	52,0	181,0	34,0	88,19
156558 NEU	FU 843-M	G 3/8	2	3500	vollautomatisch	63,0	209,5	42,5	122,03
156559 NEU	FU 844-M	G 1/2	2	3500	vollautomatisch	63,0	209,5	42,5	122,03
156560 NEU	FU 6140-M	G 3/4	4	8000	vollautomatisch	85,0	264,0	58,0	181,59
156561 NEU	FU 6141-M	G 1	4	8000	vollautomatisch	85,0	264,0	58,0	181,59



Zubehör / Ersatzteile für Filter G 1/4 und G 3/8 (BG 1)								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €					
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	8,08					
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,98					
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,42					
100130	BSF 14	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb	9,81					
100131	MF 14	Metallbehälter inkl. Sichtrohr	36,68					
100132	BSF 14-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	39,22					
100133	MF 14-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil	66,23					
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87					
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	34,87					
100134	611.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	8,57					
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04					

Zubehör / I	rsatzteile für F	ilter G 3/8 und G 1/2 (BG 2)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	12,11
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,06
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	3,06
100135	BSF 12	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb	12,23
100136	MF 12	Metallbehälter inkl. Sichtrohr	45,34
100137	BSF 12-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	51,34
100138	MF 12-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil	85,95
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	50,15
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2	50,15
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	50,15
100139	844.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	8,57
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04













Zubehör / I	Ersatzteile für Fil	ter G 3/4 und G 1 (BG 4)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	15,34
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	7,31
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	5,21
100140	BSF 34	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb	14,29
100141	MF 34	Metallbehälter inkl. Sichtrohr	51,91
100142	BSF 34-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	55,60
100143	MF 34-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil	93,21
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	75,09
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1	75,09
100144	6141.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	29,30
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04

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.

1,5 - 16 bar -10 °C bis 50 °C Druckluft, neutrale Gase Eingangsdruck Temperaturbereich Medium Gehäuse PA66 GF60 Anschlussgewinde Werkstoff Zink-Druckguss Filterelement Imprägniertes Papier

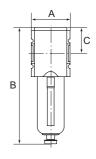
Filterfeinheit

0,3 μm bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 0,02$ bar Durchflusswertmessung

Vorfilter mit	Polycarbona	tbehälter un	d Schutz	korb					
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Durch- fluss I/min	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €
100157	FU 851	G 1/4	1	300	halbautomatisch	52,0	169,5	39,5	75,90
100158	FU 852	G 3/8	1	300	halbautomatisch	52,0	169,5	39,5	75,90
100159	FU 853	G 3/8	2	500	halbautomatisch	63,0	194,8	47,8	142,46
100160	FU 854	G 1/2	2	500	halbautomatisch	63,0	194,8	47,8	142,46
100161	FU 6150	G 3/4	4	1500	halbautomatisch	85,0	252,0	63,0	180,64
100162	FU 6151	G 1	4	1500	halbautomatisch	85,0	252,0	63,0	180,64
100163	FU 861	G 1/4	1	300	vollautomatisch	52,0	184,5	39,5	107,74
100164	FU 862	G 3/8	1	300	vollautomatisch	52,0	184,5	39,5	107,74
100165	FU 863	G 3/8	2	500	vollautomatisch	63,0	210,8	47,8	183,65
100166	FU 864	G 1/2	2	500	vollautomatisch	63,0	210,8	47,8	183,65
100167	FU 6160	G 3/4	4	1500	vollautomatisch	85,0	269,0	63,0	223,33
100168	FU 6161	G 1	4	1500	vollautomatisch	85,0	269,0	63,0	223,33









FU 851



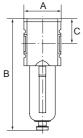


Serie »FUTURA«

Vorfilter







Vorfilter mit N	/letallbehälte	er und Sich	trohr						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Durch- fluss I/min	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €
156562 NEU	FU 851-M	G 1/4	1	300	halbautomatisch	52,0	169,5	39,5	100,34
156563 NEU	FU 852-M	G 3/8	1	300	halbautomatisch	52,0	169,5	39,5	100,34
139508 NEU	FU 853-M	G 3/8	2	500	halbautomatisch	63,0	198,8	47,8	176,55
139509 NEU	FU 854-M	G 1/2	2	500	halbautomatisch	63,0	198,8	47,8	176,55
156564 NEU	FU 6150-M	G 3/4	4	1500	halbautomatisch	85,0	252,0	63,0	220,45
156565 NEU	FU 6151-M	G 1	4	1500	halbautomatisch	85,0	252,0	63,0	220,45
156566 NEU	FU 861-M	G 1/4	1	300	vollautomatisch	52,0	186,5	39,5	130,88
156567 NEU	FU 862-M	G 3/8	1	300	vollautomatisch	52,0	186,5	39,5	130,88
156568 NEU	FU 863-M	G 3/8	2	500	vollautomatisch	63,0	214,8	47,8	224,63
156569 NEU	FU 864-M	G 1/2	2	500	vollautomatisch	63,0	214,8	47,8	224,63
156570 NEU	FU 6160-M	G 3/4	4	1500	vollautomatisch	85,0	269,0	63,0	272,32
156571 NEU	FU 6161-M	G 1	4	1500	vollautomatisch	85,0	269,0	63,0	272,32



FU 851-M













Zubellol /	ersatztelle für	vorificer G 1/4 unu G 5/6 (BG 1)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	8,08
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,98
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,42
100130	BSF 14	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb	9,81
100131	MF 14	Metallbehälter inkl. Sichtrohr	36,68
100132	BSF 14-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	39,22
100133	MF 14-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil	66,23
100171	DAF 1	Differenzdruckanzeige	20,73
100172	DM 34	Differenzdruckmanometer	96,89
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	34,87
100169	V 23/40	Filterelement (Papier-POM) – vollautomatisches Ablassventil	60,67
100170	V 23/71	Filterelement (Papier-POM) – halbautomatisches Ablassventil	48,80
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04

Zubehor /	Ersatzteile für V	vorfilter G 3/8 und G 1/2 (BG 2)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	12,11
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,06
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	3,06
100135	BSF 12	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb	12,23
100136	MF 12	Metallbehälter inkl. Sichtrohr	45,34
100137	BSF 12-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	51,34
100138	MF 12-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil	85,95
100171	DAF 1	Differenzdruckanzeige	20,73
100172	DM 34	Differenzdruckmanometer	96,89
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	50,15
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2	50,15
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	50,15
100173	V 864/03	Filterelement (Papier-Aluminium)	53,99
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04

Zubehör /	Ersatzteile für Vo	orfilter G 3/4 und G 1 (BG 4)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	15,34
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	7,31
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	5,21
100140	BSF 34	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb	14,29
100141	MF 34	Metallbehälter inkl. Sichtrohr	51,91
100142	BSF 34-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	55,60
100143	MF 34-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil	93,21
100171	DAF 1	Differenzdruckanzeige	20,73
100172	DM 34	Differenzdruckmanometer	96,89
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	75,09
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1	75,09
100174	V 864/04	Filterelement (Papier-Aluminium)	62,53
100362	655 6 900	Automatisches Ablassventil	43.04

Mikrofilter (Feinfilter)

Serie »FUTURA«

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

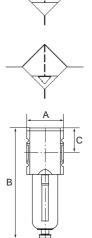
1,5 - 16 bar -10 °C bis 50 °C Eingangsdruck Temperaturbereich

Medium Druckluft, neutrale Gase

Gehäuse PA66 GF60

Anschlussgewinde Werkstoff Zink-Druckguss Filterelement Borsilikat-Glasfaser Filterfeinheit 0,01 µm Restölgehalt < 0,01 mg/m³ Staubabscheidung > 0,01 µm 99,999 %

bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 0.1$ bar Durchflusswertmessung



Mikrofilter ı	Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Durch- fluss I/min	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €	
100175	FU 871	G 1/4	1	350	halbautomatisch	52,0	169,5	39,5	71,41	
100176	FU 872	G 3/8	1	350	halbautomatisch	52,0	169,5	39,5	71,41	
100177	FU 873	G 3/8	2	450	halbautomatisch	63,0	194,8	47,8	127,58	
100178	FU 874	G 1/2	2	450	halbautomatisch	63,0	194,8	47,8	127,58	
100179	FU 6170	G 3/4	4	1500	halbautomatisch	85,0	252,0	63,0	174,65	
100180	FU 6171	G 1	4	1500	halbautomatisch	85,0	252,0	63,0	174,65	
100181 100182	FU 881 FU 882	G 1/4 G 3/8	1	350 350	vollautomatisch vollautomatisch	52,0 52,0	184,5 184.5	39,5 39,5	107,87 107,87	
100183	FU 883	G 3/8	2	450	vollautomatisch	63,0	210.8	47.8	164,15	
100184	FU 884	G 1/2	2	450	vollautomatisch	63,0	210,8	47,8	164,15	
100185	FU 6180	G 3/4	4	1500	vollautomatisch	85,0	269,0	63,0	215,83	
100186	FU 6181	G 1	4	1500	vollautomatisch	85,0	269,0	63,0	215,83	

Mikrofilter mi	t Metallbehä	ilter und Si	chtrohr						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Durch- fluss l/min	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €
156572 NEU	FU 871-M	G 1/4	1	350	halbautomatisch	52,0	169,5	39,5	100,34
156573 NEU	FU 872-M	G 3/8	1	350	halbautomatisch	52,0	169,5	39,5	100,34
139510 NEU	FU 873-M	G 3/8	2	450	halbautomatisch	63,0	198,8	47,8	168,68
139511 NEU	FU 874-M	G 1/2	2	450	halbautomatisch	63,0	198,8	47,8	168,68
156574 NEU	FU 6170-M	G 3/4	4	1500	halbautomatisch	85,0	252,0	63,0	256,15
156575 NEU	FU 6171-M	G 1	4	1500	halbautomatisch	85,0	252,0	63,0	256,15
	F11 004 14	- · · ·		250	U		4005		455.55
156576 NEU	FU 881-M	G 1/4	1	350	vollautomatisch	52,0	186,5	39,5	130,88
156577 NEU	FU 882-M	G 3/8	1	350	vollautomatisch	52,0	186,5	39,5	130,88
156578 NEU	FU 883-M	G 3/8	2	450	vollautomatisch	63,0	214,8	47,8	270,16
156579 NEU	FU 884-M	G 1/2	2	450	vollautomatisch	63,0	214,8	47,8	270,16
156580 NEU	FU 6180-M	G 3/4	4	1500	vollautomatisch	85,0	269,0	63,0	300,55
156581 NEU	FU 6181-M	G 1	4	1500	vollautomatisch	85,0	269,0	63,0	300,55





Zubehör / I	Ersatzteile für N	Mikrofilter (Feinfilter) G 1/4 und G 3/8 (BG 1)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	8,08
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,98
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,42
100130	BSF 14	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb	9,81
100131	MF 14	Metallbehälter inkl. Sichtrohr	36,68
100132	BSF 14-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	39,22
100133	MF 14-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil	66,23
100171	DAF 1	Differenzdruckanzeige	20,73
100172	DM 34	Differenzdruckmanometer	96,89
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	34,87
100187	M 23/70	Filterelement (Borsilikat-POM) – halbautomat. Ablassventil	50,41
100188	M 23/41	Filterelement (Borsilikat-POM) – vollautomat. Ablassventil	47,99
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04









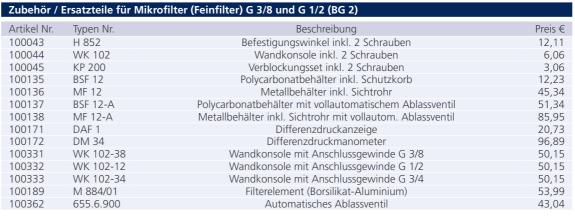












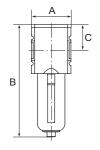
Zubehör / I	Ersatzteile für I	Mikrofilter (Feinfilter) G 3/4 und G 1 (BG 4)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	15,34
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	7,31
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	5,21
100140	BSF 34	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb	14,29
100141	MF 34	Metallbehälter inkl. Sichtrohr	51,91
100142	BSF 34-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	55,60
100143	MF 34-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil	93,21
100171	DAF 1	Differenzdruckanzeige	20,73
100172	DM 34	Differenzdruckmanometer	96,89
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	75,09
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1	75,09
100190	M 884/02	Filterelement (Borsilikat-Aluminium)	62,53
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04





Serie »FUTURA«







Gehäuse PA66 GF60

Werkstoff Zink-Druckguss Anschlussgewinde

Filterelement Aktivkohle Restölgehalt 0,005 mg/m³

Durchflusswertmessung bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 0.2$ bar

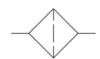


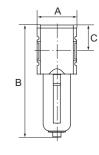
Aktivkohlefi	ilter mit Polyca	arbonatbehälte	r und Schut	zkorb				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
100191	FU 891	G 1/4	1	470	52,0	157,0	34,0	70,01
100192	FU 892	G 3/8	1	470	52,0	157,0	34,0	70,01
100193	FU 893	G 3/8	2	1700	63,0	183,5	42,5	129,66
100194	FU 894	G 1/2	2	1700	63,0	183,5	42,5	129,66
100195	FU 6190	G 3/4	4	2500	85,0	242,0	58,0	172,57
100196	FU 6191	G 1	4	2500	85,0	242,0	58,0	172,57

Aktivkohlefilter

Serie »FUTURA«

Aktivkohlefilter mit Metallbehälter und Sichtrohr											
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €			
156646 NEU	FU 891-M	G 1/4	1	470	52,0	158,0	34,0	98,16			
156647 NEU	FU 892-M	G 3/8	1	470	52,0	158,0	34,0	98,16			
139512 NEU	FU 893-M	G 3/8	2	1700	63,0	187,5	42,5	163,68			
139513 NEU	FU 894-M	G 1/2	2	1700	63,0	187,5	42,5	163,68			
156648 NEU	FU 6190-M	G 3/4	4	2500	85,0	241,0	58,0	203,37			
156649 NEU	FU 6191-M	G 1	4	2500	85,0	241,0	58,0	203,37			









Zubehör / I	Ersatzteile für A	ktivkohlefilter G 1/4 und G 3/8 (BG 1)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	8,08
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,98
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,42
100197	BSA 14	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb	9,59
100198	MA 14	Metallbehälter inkl. Sichtrohr	37,49
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	34,87
100199	A 23/70	Filterelement (Aktivkohle-POM)	52,04

135852	VVK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	34,87
100199	A 23/70	Filterelement (Aktivkohle-POM)	52,04
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Zubehör /	Ersatzteile für Al	ctivkohlefilter G 3/8 und G 1/2 (BG 2)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	12,11
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,06
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	3,06
100200	BSA 12	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb	12,00
100201	MA 12	Metallbehälter inkl. Sichtrohr	46,95
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	50,15
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2	50,15
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	50,15
100202	A 894	Filterelement (Aktivkohle)	59,06

Zubehör / Ersatzteile für Aktivkohlefilter G 3/4 und G 1 (BG 4)							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €				
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	15,34				
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	7,31				
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	5,21				
100203	BSA 34	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb	16,26				
100204	MA 34	Metallbehälter inkl. Sichtrohr	59,18				
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	75,09				
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1	75,09				
100205	A 896	Filterelement (Aktivkohle)	72,91				









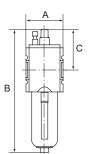












Nebelöler

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 max.

16 bar -10 °C bis 50 °C Temperaturbereich

Medium Druckluft, neutrale Gase

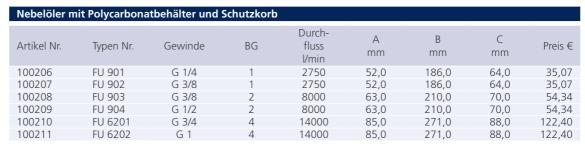
PA66 GF60 Gehäuse

Anschlussgewinde Werkstoff Zink-Druckguss

Tropfaufsatz PC Dichtmaterial **NBR**

CL 32 nach DIN 51517-ISO VG 32 Ölsorte bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar Durchflusswertmessung







Nebelöler mit Metallbehälter und Sichtrohr										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €		
156650 NEU	FU 901-M	G 1/4	1	2750	52,0	187,0	64,0	59,91		
156651 NEU	FU 902-M	G 3/8	1	2750	52,0	187,0	64,0	59,91		
139514 NEU	FU 903-M	G 3/8	2	8000	63,0	215,0	70,0	85,65		
139515 NEU	FU 904-M	G 1/2	2	8000	63,0	215,0	70,0	85,65		
156652 NEU	FU 6201-M	G 3/4	4	14000	85,0	271,0	88,0	131,55		
156653 NEU	FU 6202-M	G 1	4	14000	85,0	271,0	88,0	131,55		

→ Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 140









Zubehör / E	Zubehör / Ersatzteile für Nebelöler G 3/8 und G 1/2 (BG 2)							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €					
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	12,11					
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,06					
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	3,06					
100215	BSL 12	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb für Öler	17,07					
100216	ML 12	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für Öler	45,34					
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	50,15					
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2	50,15					
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	50,15					
100214	901.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	7,95					

Zubehör / I	Zubehör / Ersatzteile für Nebelöler G 3/4 und G 1 (BG 4)							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €					
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	15,34					
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	7,31					
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	5,21					
100217	BSL 34	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb für Öler	19,37					
100218	ML 34	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für Öler	52,04					
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	75,09					
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1	75,09					
100214	901.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	7,95					



zweiteilig, Serie »FUTURA«

Zweiteilige Wartungseinheiten in modernem Design und mit hervorragenden Durchflusswerten. Arretierbarer und abschließbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung. Öleinfüllung während des Betriebs möglich.

Eingangsdruck 1,5 - 16 bar Temperaturbereich -10 $^{\circ}$ C bis 50 $^{\circ}$ C

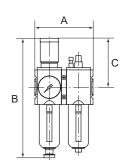
Medium Druckluft, neutrale Gase

Gehäuse PA66 GF60

Anschlussgewinde Werkstoff Zink-Druckguss

 $\begin{array}{lll} \mbox{Filterelement} & \mbox{Cellpor (PE)} \\ \mbox{Filterfeinheit} & 5 \ \mbox{μm} \\ \mbox{Tropfaufsatz} & \mbox{PC} \\ \mbox{Dichtmaterial} & \mbox{NBR} \\ \mbox{Membrane} & \mbox{NBR} \\ \end{array}$

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6.3$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar



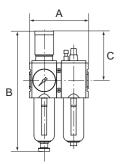
Wartungseinh	eit, zweiteili	g mit Poly	carbo	natbehäl	ter, Schut	zkorb u	ınd Manometer				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- N bereich bar	Manometer anzeige bar	- Durch- fluss I/min	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €
152344 NEU 152345 NEU 152346 NEU 100219 152347 NEU 152348 NEU	FU 601-1 FU 601-2 FU 601-4 FU 601 FU 601-10 FU 601-16	G 1/4 G 1/4 G 1/4 G 1/4 G 1/4 G 1/4	1 1 1 1 1	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	1750 1750 1750 1750	halbautomatisch halbautomatisch halbautomatisch halbautomatisch halbautomatisch halbautomatisch	104,0 104,0 104,0 104,0	226,0 226,0 226,0 226,0	96,0 96,0 96,0 96,0	90,67 90,67 90,67 90,67 90,67
152349 NEU 152350 NEU 152351 NEU 100220 152352 NEU 152353 NEU	FU 602-1 FU 602-2 FU 602-4 FU 602 FU 602-10 FU 602-16	G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8	1 1 1 1 1	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	1750 1750 1750 1750	halbautomatisch halbautomatisch halbautomatisch halbautomatisch halbautomatisch halbautomatisch	104,0 104,0 104,0 104,0	226,0 226,0 226,0 226,0	96,0 96,0 96,0 96,0	90,67 90,67 90,67 90,67 90,67
139546 NEU 139547 NEU 139548 NEU 100221 139549 NEU 139550 NEU	FU 603-1 FU 603-2 FU 603-4 FU 603 FU 603-10 FU 603-16	G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8	2 2 2 2 2 2	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	3500 3500 3500 3500	halbautomatisch halbautomatisch halbautomatisch halbautomatisch halbautomatisch halbautomatisch	126,0 126,0 126,0 126,0	257,0 257,0 257,0 257,0	110,0 110,0 110,0 110,0	157,46 157,46 157,46 157,46 157,46
139551 NEU 139552 NEU 139553 NEU 100222 139554 NEU 139555 NEU	FU 604-1 FU 604-2 FU 604-4 FU 604-10 FU 604-16	G 1/2 G 1/2 G 1/2 G 1/2 G 1/2 G 1/2	2 2 2 2 2 2	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	3500 3500 3500 3500	halbautomatisch halbautomatisch halbautomatisch halbautomatisch halbautomatisch halbautomatisch	126,0 126,0 126,0 126,0	257,0 257,0 257,0 257,0	110,0 110,0 110,0 110,0	157,46 157,46 157,46 157,46 157,46
152354 NEU 152355 NEU 152356 NEU 100223 152357 NEU 152358 NEU	FU 605-1 FU 605-2 FU 605-4 FU 605 FU 605-10	G 3/4 G 3/4 G 3/4 G 3/4 G 3/4	4 4 4 4 4	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	12000 12000 12000 12000	halbautomatisch halbautomatisch halbautomatisch halbautomatisch halbautomatisch halbautomatisch	170,0 170,0 170,0 170,0	326,0 326,0 326,0 326,0	137,0 137,0 137,0 137,0	368,57 368,57 368,57 368,57 368,57





Wartungseinheit, zweiteilig mit Polycarbonatbehälter, Schutzkorb und Manometer

zweiteilig, Serie »FUTURA«



Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	Durch- fluss l/min	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €
152359 NEU 152360 NEU 152361 NEU 100224 152362 NEU 152363 NEU	FU 606-1 FU 606-2 FU 606-4 FU 606 FU 606-10 FU 606-16	G 1 G 1 G 1 G 1 G 1	4 4 4 4 4	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	12000 12000 12000 12000	halbautomatisch halbautomatisch halbautomatisch halbautomatisch halbautomatisch halbautomatisch	170,0 170,0 170,0 170,0	326,0 326,0 326,0 326,0	137,0 137,0 137,0 137,0	368,57 368,57 368,57 368,57 368,57 368,57
152364 NEU 152365 NEU 152366 NEU 100225 152367 NEU 152368 NEU	FU 611-1 FU 611-2 FU 611-4 FU 611 FU 611-10 FU 611-16	G 1/4 G 1/4 G 1/4 G 1/4 G 1/4 G 1/4	1 1 1 1 1	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	1750 1750 1750 1750	vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch	104,0 104,0 104,0 104,0	243,0 243,0 243,0 243,0	96,0 96,0 96,0 96,0	131,16 131,16 131,16 131,16 131,16 131,16
152369 NEU 152370 NEU 152371 NEU 100226 152372 NEU 152373 NEU	FU 612-1 FU 612-2 FU 612-4 FU 612 FU 612-10 FU 612-16	G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8	1 1 1 1 1	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	1750 1750 1750 1750	vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch	104,0 104,0 104,0 104,0	243,0 243,0 243,0 243,0	96,0 96,0 96,0 96,0	131,16 131,16 131,16 131,16 131,16 131,16
152374 NEU 152375 NEU 152376 NEU 100227 152377 NEU 152378 NEU	FU 613-1 FU 613-2 FU 613-4 FU 613 FU 613-10 FU 613-16	G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8	2 2 2 2 2 2	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	3500 3500 3500 3500	vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch	126,0 126,0 126,0 126,0	273,0 273,0 273,0 273,0	110,0 110,0 110,0 110,0	179,15 179,15 179,15 179,15 179,15 179,15
152379 NEU 152380 NEU 152381 NEU 100228 152382 NEU 152383 NEU	FU 614-1 FU 614-2 FU 614-4 FU 614-10 FU 614-16	G 1/2 G 1/2 G 1/2 G 1/2 G 1/2 G 1/2	2 2 2 2 2 2	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	3500 3500 3500 3500	vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch	126,0 126,0 126,0 126,0	273,0 273,0 273,0 273,0	110,0 110,0 110,0 110,0	179,15 179,15 179,15 179,15 179,15 179,15
152384 NEU 152385 NEU 152386 NEU 100229 152387 NEU 152388 NEU	FU 615-1 FU 615-2 FU 615-4 FU 615 FU 615-10 FU 615-16	G 3/4 G 3/4 G 3/4 G 3/4 G 3/4	4 4 4 4 4	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	12000 12000 12000 12000	vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch	170,0 170,0 170,0 170,0	343,0 343,0 343,0 343,0	137,0 137,0 137,0 137,0	415,16 415,16 415,16 415,16 415,16 415,16
152389 NEU 152390 NEU 152391 NEU 100230 152392 NEU 152393 NEU	FU 616-1 FU 616-2 FU 616-4 FU 616 FU 616-10 FU 616-16	G 1 G 1 G 1 G 1 G 1	4 4 4 4 4	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	12000 12000 12000 12000	vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch	170,0 170,0 170,0 170,0	343,0 343,0 343,0 343,0	137,0 137,0 137,0 137,0	415,16 415,16 415,16 415,16 415,16 415,16



FU 611 + SS 32

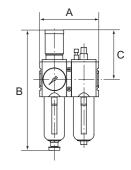


	18
	00 mm
4	
FU 6	01-M

Wartungseinh	eit, zweiteilig	mit Meta	allbel	hälter, Sic	htrohr und	Mano	meter				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- N bereich bar	/lanometer- anzeige bar	Durch- fluss I/min	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €
152394 NEU	FU 601-M-1	G 1/4	1	0,1 - 1	0 - 1,6	1750	halbautomatisch	104,0	226,0	96,0	134,49
152395 NEU	FU 601-M-2	G 1/4	1	0,1 - 2	0 - 2,5	1750	halbautomatisch	104,0	226,0	96,0	134,49
152396 NEU	FU 601-M-4	G 1/4	1	0,2 - 4	0 - 6	1750	halbautomatisch	104,0	226,0	96,0	134,49
152397 NEU	FU 601-M	G 1/4	1	0,5 - 8	0 - 10	1750	halbautomatisch	104,0	226,0	96,0	134,49
152398 NEU	FU 601-M-10	G 1/4	1	0,5 - 10	0 - 16	1750	halbautomatisch	104,0	226,0	96,0	134,49
152399 NEU	FU 601-M-16	G 1/4	1	0,5 - 16	0 - 25	1750	halbautomatisch	104,0	226,0	96,0	134,49
152400 NEU	FU 602-M-1	G 3/8	1	0,1 - 1	0 - 1,6	1750	halbautomatisch	104,0	226,0	96,0	134,49
152401 NEU	FU 602-M-2	G 3/8	1	0,1 - 2	0 - 2,5	1750	halbautomatisch	104,0	226,0	96,0	134,49
152402 NEU	FU 602-M-4	G 3/8	1	0,2 - 4	0 - 6	1750	halbautomatisch	104,0	226,0	96,0	134,49
152403 NEU	FU 602-M	G 3/8	1	0,5 - 8	0 - 10	1750	halbautomatisch	104,0	226,0	96,0	134,49
152404 NEU	FU 602-M-10	G 3/8	1	0,5 - 10	0 - 16	1750	halbautomatisch	104,0	226,0	96,0	134,49
152405 NEU	FU 602-M-16	G 3/8	1	0,5 - 16	0 - 25	1750	halb automatisch	104,0	226,0	96,0	134,49
139556 NEU	FU 603-M-1	G 3/8	2	0,1 - 1	0 - 1,6	3500	halbautomatisch	126,0	261,0	110,0	212,66
139557 NEU	FU 603-M-2	G 3/8	2	0,1 - 2	0 - 2,5	3500	halbautomatisch	126,0	261,0	110,0	212,66
139558 NEU	FU 603-M-4	G 3/8	2	0,2 - 4	0 - 6	3500	halbautomatisch	126,0	261,0	110,0	212,66
139559 NEU	FU 603-M	G 3/8	2	0,5 - 8	0 - 10	3500	halbautomatisch	126,0	261,0	110,0	212,66
139560 NEU	FU 603-M-10	G 3/8	2	0,5 - 10	0 - 16	3500	halbautomatisch	126,0	261,0	110,0	212,66
139561 NEU	FU 603-M-16	G 3/8	2	0,5 - 16	0 - 25	3500	halbautomatisch	126.0	261.0	110.0	212,66

zweiteilig, Serie »FUTURA«

	\bigcirc		
--	------------	--	--







Wartungseinheit, zweiteilig mit Metallbehälter, Sichtrohr und Manometer										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde		bereich bar	Manometer anzeige bar	fluss ablass	mm	B mm	C mm	Preis €
139562 NEU 139563 NEU 139564 NEU 139565 NEU 139566 NEU 139567 NEU	FU 604-M		2 2 2 2 2 2	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	3500 halbautoma 3500 halbautoma 3500 halbautoma 3500 halbautoma 3500 halbautoma 3500 halbautoma	atisch 126,0 atisch 126,0 atisch 126,0 atisch 126,0	261,0 261,0 261,0 261,0	110,0 110,0 110,0 110,0	212,66 212,66 212,66 212,66 212,66 212,66
152406 NEU 152407 NEU 152408 NEU 152409 NEU 152410 NEU 152411 NEU	FU 605-M-1 FU 605-M-2 FU 605-M-4 FU 605-M FU 605-M-10 FU 605-M-16		4 4 4 4 4	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	12000 halbautoma 12000 halbautoma 12000 halbautoma 12000 halbautoma 12000 halbautoma 12000 halbautoma	atisch 170,0 atisch 170,0 atisch 170,0 atisch 170,0	326,0 326,0 326,0 326,0	137,0 137,0 137,0 137,0	386,09 386,09 386,09 386,09 386,09 386,09
152412 NEU 152413 NEU 152414 NEU 152415 NEU 152416 NEU 152417 NEU	FU 606-M-1 FU 606-M-2 FU 606-M-4 FU 606-M FU 606-M-10 FU 606-M-16		4 4 4 4 4	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	12000 halbautoma 12000 halbautoma 12000 halbautoma 12000 halbautoma 12000 halbautoma 12000 halbautoma	atisch 170,0 atisch 170,0 atisch 170,0 atisch 170,0	326,0 326,0 326,0 326,0	137,0 137,0 137,0 137,0	386,09 386,09 386,09 386,09 386,09 386,09
152418 NEU 152419 NEU 152420 NEU 152421 NEU 152422 NEU 152423 NEU	FU 611-M		1 1 1 1 1	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	1750 vollautoma 1750 vollautoma 1750 vollautoma 1750 vollautoma 1750 vollautoma 1750 vollautoma	atisch 104,0 atisch 104,0 atisch 104,0 atisch 104,0	243,0 243,0 243,0 243,0	96,0 96,0 96,0 96,0	176,35 176,35 176,35 176,35 176,35 176,35
152424 NEU 152425 NEU 152426 NEU 152427 NEU 152428 NEU 152429 NEU	FU 612-M FU 612-M-10		1 1 1 1 1	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	1750 vollautoma 1750 vollautoma 1750 vollautoma 1750 vollautoma 1750 vollautoma 1750 vollautoma	atisch 104,0 atisch 104,0 atisch 104,0 atisch 104,0	243,0 243,0 243,0 243,0	96,0 96,0 96,0 96,0	176,35 176,35 176,35 176,35 176,35
152430 NEU 152431 NEU 152432 NEU 152433 NEU 152434 NEU 152435 NEU	FU 613-M-1 FU 613-M-2 FU 613-M-4 FU 613-M FU 613-M-10 FU 613-M-16		2 2 2 2 2 2	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	3500 vollautoma 3500 vollautoma 3500 vollautoma 3500 vollautoma 3500 vollautoma 3500 vollautoma	atisch 126,0 atisch 126,0 atisch 126,0 atisch 126,0	277,0 277,0 277,0 277,0	110,0 110,0 110,0 110,0	255,57 255,57 255,57 255,57 255,57 255,57
152436 NEU 152437 NEU 152438 NEU 152439 NEU 152440 NEU 152441 NEU	FU 614-M-1 FU 614-M-2 FU 614-M-4 FU 614-M FU 614-M-10 FU 614-M-16		2 2 2 2 2 2	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	3500 vollautoma 3500 vollautoma 3500 vollautoma 3500 vollautoma 3500 vollautoma 3500 vollautoma	atisch 126,0 atisch 126,0 atisch 126,0 atisch 126,0	277,0 277,0 277,0 277,0	110,0 110,0 110,0 110,0	255,57 255,57 255,57 255,57 255,57 255,57
152442 NEU 152443 NEU 152444 NEU 152445 NEU 152446 NEU 152447 NEU	FU 615-M-1 FU 615-M-2 FU 615-M-4 FU 615-M FU 615-M-10		4 4 4 4 4	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	12000 vollautoma 12000 vollautoma 12000 vollautoma 12000 vollautoma 12000 vollautoma 12000 vollautoma	atisch 170,0 atisch 170,0 atisch 170,0 atisch 170,0	343,0 343,0 343,0 343,0	137,0 137,0 137,0 137,0	481,55 481,55 481,55 481,55 481,55 481,55
152448 NEU 152449 NEU 152450 NEU 152451 NEU 152452 NEU 152453 NEU	FU 616-M-1 FU 616-M-2 FU 616-M-4 FU 616-M FU 616-M-10 FU 616-M-16		4 4 4 4 4	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	12000 vollautoma 12000 vollautoma 12000 vollautoma 12000 vollautoma 12000 vollautoma 12000 vollautoma	atisch 170,0 atisch 170,0 atisch 170,0 atisch 170,0	343,0 343,0 343,0 343,0	137,0 137,0 137,0 137,0	481,55 481,55 481,55 481,55 481,55

- → Steckschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.
- → Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 140
 → Eigenluftverbrauch bei BG 4 (G 3/4 und G 1): max. 1,5 l/min (abhängig vom Sekundärdruck)



























Zubehör /	Ersatzteile für \	Wartungseinheit G 1/4 und G 3/8 (BG 1)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	8,08
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,98
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,42
100130	BSF 14	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb	9,81
100212	BSL 14	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb für Öler	13,62
100131	MF 14	Metallbehälter inkl. Sichtrohr	36,68
100213	ML 14	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für Öler	36,33
100132	BSF 14-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	39,22
100133	MF 14-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil	66,23
100041	FU 11-55	Schalttafelmutter M36x1,5	1,18
100037	SS 32	Steckschloss	52,04
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	34,87
152945	H 851	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M36x1,5	7,38
100134	611.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	8,57
100214	901.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	7,95
100042	22.7010.4	Dichtungssatz Druckregler	9,18
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04

Zubehör /	Ersatzteile für Wa	artungseinheit G 3/8 und G 1/2 (BG 2)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	12,11
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,06
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	3,06
100135	BSF 12	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb	12,23
100215	BSL 12	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb für Öler	17,07
100136	MF 12	Metallbehälter inkl. Sichtrohr	45,34
100216	ML 12	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für Öler	45,34
100137	BSF 12-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	51,34
100138	MF 12-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil	85,95
100046	FU 33-55	Schalttafelmutter M42x1,5	2,11
100037	SS 32	Steckschloss	52,04
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	50,15
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2	50,15
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	50,15
152946	H 853	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M42x1,5	12,40
100139	844.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor	8,57
100214	901.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	7,95
100047	22.7180.4	Dichtungssatz Druckregler	14,87
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04

Zubobän / I	Curatataila fiin l	Moutumesinhait C 3/4 and C 1 (BC 4)	
Zubenor /	ersatztelle für	Wartungseinheit G 3/4 und G 1 (BG 4)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	15,34
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	7,31
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	5,21
100140	BSF 34	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb	14,29
100217	BSL 34	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb für Öler	19,37
100141	MF 34	Metallbehälter inkl. Sichtrohr	51,91
100218	ML 34	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für Öler	52,04
100142	BSF 34-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	55,60
100143	MF 34-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil	93,21
100037	SS 32	Steckschloss	52,04
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	75,09
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1	75,09
100144	6141.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	29,30
100214	901.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	7,95
100051	22.71110.4	Dichtungssatz Druckregler	23,53
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04

dreiteilig, Serie »FUTURA«

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
Temperaturbereich -10 °C bis 50 °C
Medium Druckluft, neutrale Gase

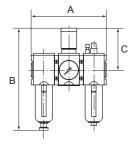
Gehäuse PA66 GF60

Anschlussgewinde Werkstoff Zink-Druckguss

 $\begin{array}{lll} \mbox{Filterelement} & \mbox{Cellpor (PE)} \\ \mbox{Filterfeinheit} & 5 \ \mbox{μm} \\ \mbox{Tropfaufsatz} & \mbox{PC} \\ \mbox{Dichtmaterial} & \mbox{NBR} \\ \mbox{Membrane} & \mbox{NBR} \\ \end{array}$

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6.3$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar







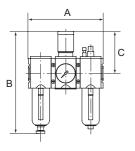
Wartungseinh	eit, dreiteilig	mit Polyc	arbo	natbehält	er, Schutz	korb un	d Manometer				
				Regel- N	<i>M</i> anometer	r- Durch-	I/ +	۸	D	_	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	bereich	anzeige	fluss	Kondensat-	A	В	C	Preis €
				bar	bar	l/min	ablass	mm	mm	mm	
152613 NEU	FU 621-1	G 1/4	1	0,1 - 1	0 - 1,6	1750	halbautomatisch	156,0	226,0	96,0	102,45
152614 NEU	FU 621-2	G 1/4	1	0,1 - 2	0 - 2,5	1750	halbautomatisch	156,0	226,0	96,0	102,45
152615 NEU	FU 621-4	G 1/4	1	0,2 - 4	0 - 6	1750	halbautomatisch	156,0	226,0	96,0	102,45
100231	FU 621	G 1/4	1	0,5 - 8	0 - 10		halbautomatisch				102,45
152616 NEU	FU 621-10	G 1/4	1	0,5 - 10	0 - 16		halbautomatisch				102,45
152617 NEU	FU 621-16	G 1/4	1	0,5 - 16	0 - 25	1750	halbautomatisch	156,0	226,0	96,0	102,45
150510	FIL 622 4	6.2/0	4	0.4.4	0 1 6	4750		156.0	226.0	06.0	102.45
	FU 622-1	G 3/8	1	0,1 - 1	0 - 1,6		halbautomatisch			-	102,45
	FU 622-2	G 3/8	1	0,1 - 2	0 - 2,5		halbautomatisch				102,45
	FU 622-4	G 3/8	1		0 - 6		halbautomatisch				102,45
100232	FU 622	G 3/8	1		0 - 10		halbautomatisch				102,45
152621 NEU		G 3/8	1		0 - 16		halbautomatisch				102,45
152622 NEU	FU 622-16	G 3/8	1	0,5 - 16	0 - 25	1/50	halbautomatisch	156,0	226,0	96,0	102,45
139568 NEU	FU 623-1	G 3/8	2	0,1 - 1	0 - 1,6	3500	halbautomatisch	189,0	257,0	110,0	152,96
	FU 623-2	G 3/8	2	0,1 - 2	0 - 2,5		halbautomatisch		-	-	152,96
139570 NEU		G 3/8	2	0,2 - 4	0 - 6		halbautomatisch				152,96
100233	FU 623	G 3/8	2		0 - 10		halbautomatisch				152,96
139571 NEU		G 3/8	2		0 - 16		halbautomatisch				152,96
139572 NEU		G 3/8	2		0 - 25		halbautomatisch				152,96
		5.4.0	_			2500					150.05
	FU 624-1	G 1/2	2	0,1 - 1	0 - 1,6		halbautomatisch		-	-	152,96
	FU 624-2	G 1/2	2	0,1 - 2	0 - 2,5		halbautomatisch				152,96
	FU 624-4	G 1/2	2	0,2 - 4	0 - 6		halbautomatisch				152,96
100234	FU 624	G 1/2	2		0 - 10		halbautomatisch				152,96
139576 NEU		G 1/2	2		0 - 16		halbautomatisch				152,96
139577 NEU	FU 624-16	G 1/2	2	0,5 - 16	0 - 25	3500	halbautomatisch	189,0	257,0	110,0	152,96
152623 NEU	FU 625-1	G 3/4	4	0,1 - 1	0 - 1,6	12000	halbautomatisch	225,0	326,0	137,0	409,63
	FU 625-2	G 3/4	4	0,1 - 2	0 - 2,5		halbautomatisch				409,63
152625 NEU	FU 625-4	G 3/4	4		0 - 6		halbautomatisch				409,63
100235	FU 625	G 3/4	4	0,5 - 8	0 - 10	12000	halbautomatisch	255,0	326,0	137,0	409,63
152626 NEU	FU 625-10	G 3/4	4	0,5 - 10	0 - 16	12000	halbautomatisch	225,0	326,0	137,0	409,63
152627 NEU	FU 625-16	G 3/4	4	0,5 - 16	0 - 25	12000	halbautomatisch	225,0	326,0	137,0	409,63
153630 NEU	FU C2C 1	C 1	4	0 1 1	0 1 0	12000	la a lla a	225.0	226.0	127.0	400.63
	FU 626-1	G 1	4	0,1 - 1	0 - 1,6		halbautomatisch		-	-	409,63
	FU 626-2	G 1 G 1	4	0,1 - 2	0 - 2,5		halbautomatisch halbautomatisch				409,63
152630 NEU 100236	FU 626-4 FU 626	G 1		0,2 - 4	0 - 6 0 - 10		halbautomatisch			-	409,63 409,63
152631 NEU		G 1	4	0,5 - 8 0,5 - 10	0 - 10		halbautomatisch				409,63
152632 NEU		G 1	4		0 - 16		halbautomatisch				409,63
	10 020-10		+	•	0 23						-
152633 NEU	FU 633-1	G 1/4	1	0,1 - 1	0 - 1,6		vollautomatisch				144,31
152634 NEU	FU 633-2	G 1/4	1	0,1 - 2	0 - 2,5		vollautomatisch				144,31
152635 NEU		G 1/4	1	0,2 - 4	0 - 6		vollautomatisch				144,31
100237	FU 633	G 1/4	1	0,5 - 8	0 - 10		vollautomatisch				144,31
152636 NEU	FU 633-10	G 1/4	1	0,5 - 10	0 - 16		vollautomatisch				144,31
152637 NEU	FU 633-16	G 1/4	1	0,5 - 16	0 - 25	1750	vollautomatisch	156,0	243,0	96,0	144,31
152638 NEU	FU 634-1	G 3/8	1	0,1 - 1	0-16	1750	vollautomatisch	156.0	2/12 0	96.0	144,31
	FU 634-1 FU 634-2	G 3/8	1		0 - 1,6 0 - 2,5		vollautomatisch				144,31
				0,1 - 2							
152640 NEU	FU 634-4 FU 634	G 3/8 G 3/8	1	0,2 - 4	0 - 6		vollautomatisch vollautomatisch			-	144,31 144,31
100238			1	0,5 - 8	0 - 10				-	-	
152641 NEU	FU 634-10	G 3/8	1	0,5 - 10	0 - 16		vollautomatisch				144,31
152642 NEU	FU 634-16	G 3/8	1	0,5 - 16	0 - 25	1/50	vollautomatisch	150,0	243,0	90,0	144,31







dreiteilig, Serie »FUTURA«



Wartungseinheit, dreiteilig mit Polycarbonatbehälter, Schutzkorb und Manometer											
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer anzeige bar	- Durch- fluss I/min	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €
152643 NEU 152644 NEU 152645 NEU	FU 635-1 FU 635-2 FU 635-4	G 3/8 G 3/8 G 3/8	2 2 2	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6	3500	vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch	189,0 189,0	273,0 273,0	110,0 110,0	192,08 192,08 192,08
100239 152646 NEU 152647 NEU	FU 635 FU 635-10 FU 635-16	G 3/8 G 3/8 G 3/8	2 2 2	0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 10 0 - 16 0 - 25	3500	vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch	189,0	273,0	110,0	192,08 192,08 192,08
152648 NEU 152649 NEU 152650 NEU 100240 152651 NEU 152652 NEU	FU 636-1 FU 636-2 FU 636-4 FU 636 FU 636-10 FU 636-16	G 1/2 G 1/2 G 1/2 G 1/2 G 1/2 G 1/2	2 2 2 2 2 2	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	3500 3500 3500 3500	vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch	189,0 189,0 189,0 189,0	273,0 273,0 273,0 273,0	110,0 110,0 110,0 110,0	192,08 192,08 192,08 192,08 192,08 192,08
152653 NEU 152654 NEU 152655 NEU 100241 152656 NEU 152657 NEU	FU 637-1 FU 637-2 FU 637-4 FU 637 FU 637-10 FU 637-16	G 3/4 G 3/4 G 3/4 G 3/4 G 3/4 G 3/4	4 4 4 4 4 4	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	12000 12000 12000 12000 12000	vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch	255,0 255,0 255,0 255,0 255,0	343,0 343,0 343,0 343,0 343,0	137,0 137,0 137,0 137,0 137,0	456,81 456,81 456,81 456,81 456,81 456,81
152658 NEU 152659 NEU 152660 NEU 100242 152661 NEU 152662 NEU	FU 638-1 FU 638-2 FU 638-4 FU 638-10 FU 638-16	G 1 G 1 G 1 G 1 G 1	4 4 4 4 4	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	12000 12000 12000 12000	vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch vollautomatisch	255,0 255,0 255,0 255,0	343,0 343,0 343,0 343,0	137,0 137,0 137,0 137,0	456,81 456,81 456,81 456,81 456,81 456,81



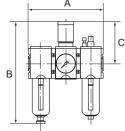
FU 621-M

Wartungseinh	eit, dreiteilig	mit Meta	llbeh	älter, Sicl	ntrohr und	Manor	neter				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer anzeige bar	- Durch- fluss I/min	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €
152663 NEU	FU 621-M-1	G 1/4	1	0,1 - 1	0 - 1,6	1750	halbautomatisch	156,0	226,0	96,0	149,48
152664 NEU	FU 621-M-2	G 1/4	1	0,1 - 2	0 - 2,5	1750	halbautomatisch	156,0	226,0	96,0	149,48
152665 NEU	FU 621-M-4	G 1/4	1	0,2 - 4	0 - 6		halbautomatisch			96,0	149,48
152666 NEU	FU 621-M	G 1/4	1	0,5 - 8	0 - 10		halbautomatisch			96,0	149,48
152667 NEU	FU 621-M-10		1	0,5 - 10	0 - 16		halbautomatisch				149,48
152668 NEU	FU 621-M-16	G 1/4	1	0,5 - 16	0 - 25	1750	halbautomatisch	156,0	226,0	96,0	149,48
152669 NEU	FU 622-M-1	G 3/8	1	0,1 - 1	0 - 1,6	1750	halbautomatisch	156,0	226,0	96,0	149,48
152670 NEU	FU 622-M-2	G 3/8	1	0,1 - 2	0 - 2,5	1750	halbautomatisch	156,0	226,0	96,0	149,48
152671 NEU	FU 622-M-4	G 3/8	1	0,2 - 4	0 - 6	1750	halbautomatisch	156,0	226,0	96,0	149,48
152672 NEU	FU 622-M	G 3/8	1	0,5 - 8	0 - 10		halbautomatisch				149,48
152673 NEU	FU 622-M-10		1	0,5 - 10	0 - 16		halbautomatisch				149,48
152674 NEU	FU 622-M-16	G 3/8	1	0,5 - 16	0 - 25	1750	halbautomatisch	156,0	226,0	96,0	149,48
139578 NEU	FU 623-M-1	G 3/8	2	0,1 - 1	0 - 1,6		halbautomatisch				214,27
139579 NEU	FU 623-M-2	G 3/8	2	0,1 - 2	0 - 2,5		halbautomatisch				214,27
139580 NEU	FU 623-M-4	G 3/8	2	0,2 - 4	0 - 6		halbautomatisch				214,27
139581 NEU 139582 NEU	FU 623-M FU 623-M-10	G 3/8 G 3/8	2	0,5 - 8 0,5 - 10	0 - 10 0 - 16		halbautomatisch halbautomatisch				214,27 214,27
139582 NEU	FU 623-IVI-10 FU 623-M-16		2	0,5 - 10	0 - 16		halbautomatisch				214,27
139303 NEU	FU 023-IVI-10	U 3/6	2	0,5 - 10	0 - 25	3300	Haibautomatisch	109,0	201,0	110,0	214,27
139584 NEU	FU 624-M-1	G 1/2	2	0,1 - 1	0 - 1,6		halbautomatisch				214,27
139585 NEU	FU 624-M-2	G 1/2	2	0,1 - 2	0 - 2,5		halbautomatisch	,			214,27
139586 NEU	FU 624-M-4	G 1/2	2	0,2 - 4	0 - 6		halbautomatisch				214,27
139587 NEU	FU 624-M	G 1/2	2	0,5 - 8	0 - 10		halbautomatisch				214,27
139588 NEU	FU 624-M-10		2	0,5 - 10	0 - 16		halbautomatisch				214,27
139589 NEU	FU 624-M-16	G 1/2	2	0,5 - 16	0 - 25	3500	halbautomatisch	189,0	261,0	110,0	214,27
152675 NEU	FU 625-M-1	G 3/4	4	0,1 - 1	0 - 1,6	12000	halbautomatisch	255,0	326,0	137,0	426,28
152676 NEU	FU 625-M-2	G 3/4	4	0,1 - 2	0 - 2,5	12000	halbautomatisch	255,0	326,0	137,0	426,28
152677 NEU	FU 625-M-4	G 3/4	4	0,2 - 4	0 - 6		halbautomatisch				426,28
152678 NEU	FU 625-M	G 3/4	4	0,5 - 8	0 - 10		halbautomatisch				426,28
152679 NEU	FU 625-M-10		4	0,5 - 10	0 - 16		halbautomatisch				426,28
152680 NEU	FU 625-M-16	G 3/4	4	0,5 - 16	0 - 25	12000	halbautomatisch	255,0	326,0	137,0	426,28

dreiteilia.	Serie	»FUTURA«	

Wartungseinheit, dreiteilig mit Metallbehälter, Sichtrohr und Manometer											
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- I bereich bar	Manometer- anzeige bar	fluss KO	ondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €
152681 NEU 152682 NEU 152683 NEU 152684 NEU 152685 NEU 152686 NEU	FU 626-M-1 FU 626-M-2 FU 626-M-4 FU 626-M FU 626-M-10 FU 626-M-16		4 4 4 4 4	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	12000 halba 12000 halba 12000 halba 12000 halba 12000 halba 12000 halba	automatisch automatisch automatisch automatisch	255,0 255,0 255,0 255,0	326,0 326,0 326,0 326,0	137,0 137,0 137,0 137,0	426,28 426,28 426,28 426,28 426,28 426,28
152687 NEU 152688 NEU 152689 NEU 152690 NEU 152691 NEU 152692 NEU	FU 633-M-1 FU 633-M-2 FU 633-M-4 FU 633-M FU 633-M-10 FU 633-M-16		1 1 1 1 1	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	1750 volla 1750 volla 1750 volla 1750 volla 1750 volla 1750 volla	utomatisch utomatisch utomatisch utomatisch	156,0 156,0 156,0 156,0	243,0 243,0 243,0 243,0	96,0 96,0 96,0 96,0	190,58 190,58 190,58 190,58 190,58 190,58
152693 NEU 152694 NEU 152695 NEU 152696 NEU 152697 NEU 152698 NEU	FU 634-M-1 FU 634-M-2 FU 634-M-4 FU 634-M FU 634-M-10 FU 634-M-16		1 1 1 1 1	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	1750 volla 1750 volla 1750 volla 1750 volla 1750 volla 1750 volla	utomatisch utomatisch utomatisch utomatisch	156,0 156,0 156,0 156,0	243,0 243,0 243,0 243,0	96,0 96,0 96,0 96,0	190,58 190,58 190,58 190,58 190,58 190,58
152699 NEU 152700 NEU 152701 NEU 152702 NEU 152703 NEU 152704 NEU	FU 635-M-1 FU 635-M-2 FU 635-M-4 FU 635-M FU 635-M-10 FU 635-M-16		2 2 2 2 2 2	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	3500 volla 3500 volla 3500 volla 3500 volla 3500 volla 3500 volla	utomatisch utomatisch utomatisch utomatisch	189,0 189,0 189,0 189,0	277,0 277,0 277,0 277,0	110,0 110,0 110,0 110,0	261,02 261,02 261,02 261,02 261,02 261,02
152705 NEU 152706 NEU 152707 NEU 152708 NEU 152709 NEU 152710 NEU	FU 636-M-1 FU 636-M-2 FU 636-M-4 FU 636-M FU 636-M-10 FU 636-M-16		2 2 2 2 2 2	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	3500 volla 3500 volla 3500 volla 3500 volla 3500 volla 3500 volla	utomatisch utomatisch utomatisch utomatisch	189,0 189,0 189,0 189,0	277,0 277,0 277,0 277,0	110,0 110,0 110,0 110,0	261,02 261,02 261,02 261,02 261,02 261,02
152711 NEU 152712 NEU 152713 NEU 152714 NEU 152715 NEU 152716 NEU	FU 637-M-1 FU 637-M-2 FU 637-M-4 FU 637-M FU 637-M-10 FU 637-M-16		4 4 4 4 4	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16 0 - 25	12000 volla 12000 volla 12000 volla 12000 volla 12000 volla 12000 volla	utomatisch utomatisch utomatisch utomatisch	255,0 255,0 255,0 255,0	343,0 343,0 343,0 343,0	137,0 137,0 137,0 137,0	516,44 516,44 516,44 516,44 516,44
152717 NEU 152718 NEU 152719 NEU 152720 NEU 152721 NEU	FU 638-M-1 FU 638-M-2 FU 638-M-4 FU 638-M	G 1 G 1 G 1 G 1 G 1	4 4 4 4	0,1 - 1 0,1 - 2 0,2 - 4 0,5 - 8 0,5 - 10	0 - 1,6 0 - 2,5 0 - 6 0 - 10 0 - 16	12000 volla 12000 volla 12000 volla 12000 volla 12000 volla	utomatisch utomatisch utomatisch	255,0 255,0 255,0	343,0 343,0 343,0	137,0 137,0 137,0	516,44 516,44 516,44 516,44









- Steckschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.
 Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 140
 Eigenluftverbrauch bei BG 4 (G 3/4 und G 1): max. 1,5 l/min (abhängig vom Sekundärdruck)

Zubehör / I	Ersatzteile fü	r Wartungseinheit G 1/4 und G 3/8 (BG 1)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	8,08
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,98
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,42
100130	BSF 14	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb	9,81
100212	BSL 14	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb für Öler	13,62
100131	MF 14	Metallbehälter inkl. Sichtrohr	36,68
100213	ML 14	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für Öler	36,33
100132	BSF 14-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	39,22
100133	MF 14-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil	66,23
100041	FU 11-55	Schalttafelmutter M36x1,5	1,18
100037	SS 32	Steckschloss	52,04

152722 **NEU** FU 638-M-16 G 1 4 0,5 - 16 0 - 25 12000 vollautomatisch 255,0 343,0 137,0 516,44



















Zubehör / I	Ersatzteile für Wartu	ngseinheit G 1/4 und G 3/8 (BG 1)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	34,87
152945	H 851	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M36x1,5	7,38
100134	611.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor	8,57
100214	901.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	7,95
100042	22.7010.4	Dichtungssatz Druckregler	9,18
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04

Zubehör / E	Ersatzteile für	Wartungseinheit G 3/8 und G 1/2 (BG 2)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	12,11
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,06
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	3,06
100135	BSF 12	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb	12,23
100215	BSL 12	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb für Öler	17,07
100136	MF 12	Metallbehälter inkl. Sichtrohr	45,34
100216	ML 12	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für Öler	45,34
100137	BSF 12-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	51,34
100138	MF 12-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil	85,95
100046	FU 33-55	Schalttafelmutter M42x1,5	2,11
100037	SS 32	Steckschloss	52,04
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	50,15
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2	50,15
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	50,15
152946	H 853	Befestigungswinkel mit Schalttafelmutter M42x1,5	12,40
100139	844.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	8,57
100214	901.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	7,95
100047	22.7180.4	Dichtungssatz Druckregler	14,87
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43.04

Zubehör /	Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 3/4 und G 1 (BG 4)							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €					
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	15,34					
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	7,31					
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	5,21					
100140	BSF 34	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb	14,29					
100217	BSL 34	Polycarbonatbehälter inkl. Schutzkorb für Öler	19,37					
100141	MF 34	Metallbehälter inkl. Sichtrohr	51,91					
100218	ML 34	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für Öler	52,04					
100142	BSF 34-A	Polycarbonatbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	55,60					
100143	MF 34-A	Metallbehälter inkl. Sichtrohr mit vollautom. Ablassventil	93,21					
100037	SS 32	Steckschloss	52,04					
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	75,09					
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1	75,09					
100144	6141.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	29,30					
100214	901.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	7,95					
100051	22.71110.4	Dichtungssatz Druckregler	23,53					
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04					

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 2,5 - 8 bar Regelbereich Temperaturbereich -10 °C bis 50 °C

Medium Druckluft, neutrale Gase

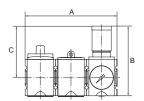
Gehäuse PA66 GF60

Werkstoff Zink-Druckguss Anschlussgewinde

Dichtmaterial NRR Membrane **NBR** Filterelement Cellpor (PE) Filterfeinheit 5 µm

Entlüftungsanschluss Schalldämpfer (Kugelhahn)

bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6.3$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar Durchflusswertmessung





FU 1000 + SS 32 VS 37

Wartungsstation SAFETY, bestehend aus Kugelhahn inkl. Schalldämpfer, Anfahrventil und Druckregler Durch-C Α В Artikel Nr. BG fluss Preis € Typen Nr. Gewinde mm mm mm l/min 100243 FU 1000 G 1/4 1900 156,0 129,0 96,0 126,87 100244 FU 1001 G 3/8 1900 156,0 129,0 96,0 126,87 100245 FU 1002 G 3/8 2 4500 189,0 150,0 110,0 173,22 G 1/2 100246 FU 1003 2 4500 189.0 150,0 173,22 110,0 100247 FU 1004 G 3/4 4 10000 255,0 191,0 137,0 403,64 100248 403,64 FU 1005 G 1 10000 255,0 191,0 137,0

Wartungsstation SAFETY, bestehend aus Kugelhahn inkl. Schalldämpfer, Anfahrventil und Filterregler mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Kondensat- ablass	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
100249	FU 1100	G 1/4	1	halbautomatisch	1900	156,0	226,0	96,0	143,63
100250	FU 1101	G 3/8	1	halbautomatisch	1900	156,0	226,0	96,0	143,63
100251	FU 1102	G 3/8	2	halbautomatisch	4500	189,0	257,0	110,0	208,87
100252	FU 1103	G 1/2	2	halbautomatisch	4500	189,0	257,0	110,0	208,87
100253	FU 1104	G 3/4	4	halbautomatisch	10000	255,0	326,0	137,0	501,36
100254	FU 1105	G 1	4	halbautomatisch	10000	255,0	326,0	137,0	501,36
100255	FU 1200	G 1/4	1	vollautomatisch	1900	156,0	243,0	96,0	184,28
100256	FU 1201	G 3/8	1	vollautomatisch	1900	156,0	243,0	96,0	184,28
100257	FU 1202	G 3/8	2	vollautomatisch	4500	189,0	273,0	110,0	249,74
100258	FU 1203	G 1/2	2	vollautomatisch	4500	189,0	273,0	110,0	249,74
100259	FU 1204	G 3/4	4	vollautomatisch	10000	255,0	343,0	137,0	549,02
100260	FU 1205	G 1	4	vollautomatisch	10000	255,0	343,0	137,0	549,02

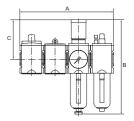
Wartungsstation SAFETY, bestehend aus Kugelhahn inkl. Schalldämpfer, Anfahrventil und 2-teiliger Wartungseinheit mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

		<u> </u>							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Kondensat- ablass	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
100261	FU 1300	G 1/4	1	halbautomatisch	1750	208,0	226,0	96,0	177,87
100262	FU 1301	G 3/8	1	halbautomatisch	1750	208,0	226,0	96,0	177,87
100263	FU 1302	G 3/8	2	halbautomatisch	3500	252,0	257,0	110,0	269,55
100264	FU 1303	G 1/2	2	halbautomatisch	3500	252,0	257,0	110,0	269,55
100265	FU 1304	G 3/4	4	halbautomatisch	10000	340,0	326,0	137,0	650,47
100266	FU 1305	G 1	4	halbautomatisch	10000	340,0	326,0	137,0	650,47
100267	FU 1400	G 1/4	1	vollautomatisch	1750	208,0	243,0	96,0	218,76
100268	FU 1401	G 3/8	1	vollautomatisch	1750	208,0	243,0	96,0	218,76
100269	FU 1402	G 3/8	2	vollautomatisch	3500	252,0	273,0	110,0	298,44
100270	FU 1403	G 1/2	2	vollautomatisch	3500	252,0	273,0	110,0	298,44
100271	FU 1404	G 3/4	4	vollautomatisch	10000	340,0	343,0	137,0	697,64
100272	FU 1405	G 1	4	vollautomatisch	10000	340,0	343,0	137,0	697,64

- 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.
- Eigenluftverbrauch bei BG 4 (G 3/4 und G 1): max. 1,5 l/min (abhängig vom Sekundärdruck)

С		B
	e	

FU 1200 + SS 32 + VS 37





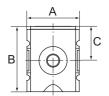
FU 1400 + SS 32 + VS 37

Zubehör			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100037	SS 32	Steckschloss	52,04
100273	VS 37	Vorhängeschloss, Bügel-Ø 6 mm	10,94











Verteiler

Serie »FUTURA«

Eingangsdruck max. Temperaturbereich Medium Gehäuse Anschlussgewinde

16 bar -10 °C bis 50 °C Druckluft, neutrale Gase PA66 GF60 Werkstoff Zink-Druckguss

Verteiler									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abgang	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
100274	FU 941	G 1/4	1	3 x G 1/4	2700	52,0	65,5	34,5	19,96
100275	FU 942	G 3/8	1	3 x G 1/4	3600	52,0	65,5	34,5	19,96
100276	FU 943	G 3/8	2	2 x G 3/8, 1 x G 1/4, 1 x G 1/2	7250	63,0	80,5	43,0	24,79
100277	FU 944	G 1/2	2	2 x G 3/8, 1 x G 1/4, 1 x G 1/2	7250	63,0	80,5	43,0	24,79
100278	FU 945	G 3/4	4	2 x G 3/4	18000	85,0	109,5	58,5	71,98
100279	FU 946	G 1	4	2 x G 3/4	18000	85,0	109,5	58,5	71,98











Zubehör /	Zubehör / Ersatzteile für Verteiler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €					
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	8,08					
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,98					
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,42					
100280	DS 9410	Druckschalter, anflanschbar	98,97					
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87					
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	34,87					
100281	22.DS9410.4	Formdichtung für Flanschdruckschalter	3,67					
100282	1920.11P4	Gerätestecker für Druckschalter	9,69					

Zubehor /	Ersatzteile für Ver	teiler G 3/8 und G 1/2 (BG 2)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	12,11
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,06
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	3,06
100280	DS 9410	Druckschalter, anflanschbar	98,97
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	50,15
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2	50,15
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	50,15
100281	22.DS9410.4	Formdichtung für Flanschdruckschalter	3,67
100282	1920.11P4	Gerätestecker für Druckschalter	9.69

Zubehör /	Zubehör / Ersatzteile für Verteiler G 3/4 und G 1 (BG 4)							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €					
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	15,34					
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	7,31					
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	5,21					
100280	DS 9410	Druckschalter, anflanschbar	98,97					
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	75,09					
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1	75,09					
100281	22.DS9410.4	Formdichtung für Flanschdruckschalter	3,67					
100282	1920.11P4	Gerätestecker für Druckschalter	9,69					

2.3 2.4

2.1 2.2

NEU Verteiler mit Druckschalter

Serie »FUTURA«

Eingangsdruck max. Temperaturbereich Medium

16 bar -10 °C bis 50 °C

Gehäuse Anschlussgewinde

Zubehör / Ersatzteile

Typen Nr.

H 852

WK 102

KP 200

DS 9410

WK 102-38

WK 102-12

WK 102-34

1920.11P4

22.DS9410.4

Artikel Nr.

100043

100044

100045

100280 100331

100332

100333

100281

100282

Durchfluss

Druckluft, neutrale Gase PA66 GF60

Werkstoff Zink-Druckguss 7250 l/min

Verteiler m	it Druckschalt	er							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abgang	Einstellbereich bar	A mm	B mm	C mm	Preis €
139305	FU 943-DS10	G 3/8	2	2 x G 3/8, 1 x G 1/2	0,5 - 10	63,0		113,0	123,20
139306	FU 944-DS10	G 1/2	2	2 x G 3/8, 1 x G 1/2	0,5 - 10	63,0	150,5	113,0	123,20

Beschreibung

Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben

Wandkonsole inkl. 2 Schrauben

Verblockungsset inkl. 2 Schrauben

Druckschalter, anflanschbar

Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8

Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2

Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4

Formdichtung für Flanschdruckschalter

Gerätestecker für Druckschalter

Preis €
23,20

Preis €

12,11

6,06

3,06

98,97

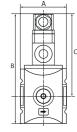
50,15

50,15

50,15

3,67

9,69





FU 944-DS10









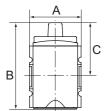












Kugelhähne (3/2-Wege)

Serie »FUTURA«

Abschließbarer Kugelhahn in 3/2-Wege-Ausführung inklusive Schalldämpfer, 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 max. 16 bar

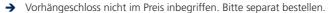
Temperaturbereich -10 °C bis 50 °C Medium Druckluft, neutrale Gase Gehäuse PA66 GF60

Anschlussgewinde Werkstoff Zink-Druckguss

Durchflusswertmessung bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar



Kugelhahn	(3/2-Wege)								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abluft	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
100283	FU 951	G 1/4	1	G 1/4	1900	52,0	87,5	54,5	32,41
100284	FU 952	G 3/8	1	G 1/4	1900	52,0	87,5	54,5	32,41
100285	FU 981	G 3/8	2	G 1/2	14000	63,0	127,0	70,5	47,76
100286	FU 982	G 1/2	2	G 1/2	14000	63,0	127,0	70,5	47,76
100287	FU 983	G 3/4	4	G 3/4	25000	85,0	144,7	93,7	107,74
100288	FU 984	G 1	4	G 3/4	25000	85,0	144,7	93,7	107,74





FU 951 + VS 37











Zubehör fü	ir Kugelhahn G 1	1/4 und G 3/8 (BG 1)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	8,08
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,98
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,42
100289	564-2	Schalldämpfer Sinterbronce, kurz	2,66
100290	567-2/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms	3,62
100273	VS 37	Vorhängeschloss, Bügel-Ø 6 mm	10,94
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	34,87

Zubehor tu	ir Kugelhahn G	3/8 und G 1/2 (BG 2)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	12,11
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,06
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	3,06
100291	564-4	Schalldämpfer Sinterbronce, kurz	4,82
100292	567-4/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms	8,13
100273	VS 37	Vorhängeschloss, Bügel-Ø 6 mm	10,94
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	50,15
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2	50,15
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	50,15

Zubehör fü	ir Kugelhahn G	3/4 und G 1 (BG 4)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	15,34
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	7,31
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	5,21
100293	567-5/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms	9,40
100273	VS 37	Vorhängeschloss, Bügel-Ø 6 mm	10,94
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	75,09
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1	75,09

3/2-Wegeventile elektrisch betätigt

Serie »FUTURA«

Druckluftanlagen oder Teile von Anlagen können durch ein elektrisches Signal ein- oder ausgeschaltet werden. 3/2-Wege-Ausführung inklusive Schalldämpfer.

Beim Abschalten wird die Anlage gleichzeitig entlüftet.

Eingangsdruck Temperaturbereich Medium Einschaltdauer

Anzugsleistung bei Wechselspannung 50 Hz Halteleistung bei Wechselspannung 50 Hz

Leistungsaufnahme

Schutzart

Elektrischer Anschluss

Gehäuse

Anschlussgewinde

Durchflusswertmessung

2 - 10 bar -10 °C bis 50 °C

Druckluft, neutrale Gase

100 % 2,2 VA 1,6 VA

2,5 Watt bei Gleichspannung

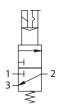
IP 65

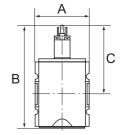
Gerätesteckdose EN 175301-803, Form C, Polzahl 2+PE

PA66 GF60

Werkstoff Zink-Druckguss

bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar







1		A
8		1
SAFE I		L
8	1.1	V
-	FU 923	

3/2-vvegeve	iidi, elektrisch	betaugt, mit	spule 24	V DC, 2,3 VV	all				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abluft	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
100294	FU 923	G 1/4	1	G 1/4	2000	52,0	117,8	84,8	95,39
100295	FU 924	G 3/8	1	G 1/4	2000	52,0	117,8	84,8	95,39
100296	FU 963	G 3/8	2	G 1/2	4500	63,0	150,3	93,8	101,62
100297	FU 964	G 1/2	2	G 1/2	4500	63,0	150,3	93,8	101,62
100298	FU 975	G 3/4	4	G 1/2	12500	85,0	177,7	110,7	210,98
100299	FU 976	G 1	4	G 1/2	12500	85,0	177,7	110,7	210,98

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, mit Spule 24 V AC, 50 Hz									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abluft	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
156606 NEU	FU 923-AC	G 1/4	1	G 1/4	2000	52,0	117,8	84,8	95,39
156607 NEU	FU 924-AC	G 3/8	1	G 1/4	2000	52,0	117,8	84,8	95,39
156608 NEU	FU 963-AC	G 3/8	2	G 1/2	4500	63,0	150,3	93,8	101,62
156609 NEU	FU 964-AC	G 1/2	2	G 1/2	4500	63,0	150,3	93,8	101,62
156610 NEU	FU 975-AC	G 3/4	4	G 1/2	12500	85,0	177,7	110,7	210,98
156611 NEU	FU 976-AC	G 1	4	G 1/2	12500	85,0	177,7	110,7	210,98

3/2-Wegevent	il, elektrisch b	etätigt, mit	Spule 115	V AC, 50 H	Z				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abluft	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
156612 NEU	FU 927-115V	G 1/4	1	G 1/4	2000	52,0	117,8	84,8	95,39
156613 NEU	FU 928-115V	G 3/8	1	G 1/4	2000	52,0	117,8	84,8	95,39
139590 NEU	FU 967-115V	G 3/8	2	G 1/2	4500	63,0	150,3	93,8	101,62
139591 NEU	FU 968-115V	G 1/2	2	G 1/2	4500	63,0	150,3	93,8	101,62
156614 NEU	FU 979-115V	G 3/4	4	G 1/2	12500	85,0	177,7	110,7	210,98
156615 NEU	FU 980-115V	G 1	4	G 1/2	12500	85,0	177,7	110,7	210,98

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, mit Spule 230 V AC, 50 Hz									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abluft	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
100300	FU 927	G 1/4	1	G 1/4	2000	52,0	117,8	84,8	95,39
100301	FU 928	G 3/8	1	G 1/4	2000	52,0	117,8	84,8	95,39
100302	FU 967	G 3/8	2	G 1/2	4500	63,0	150,3	93,8	101,62
100303	FU 968	G 1/2	2	G 1/2	4500	63,0	150,3	93,8	101,62
100304	FU 979	G 3/4	4	G 1/2	12500	85,0	177,7	110,7	210,98
100305	FU 980	G 1	4	G 1/2	12500	85,0	177,7	110,7	210,98







Artikel Nr.

100038

100039

100040

100289

100290

100333

100306

100308

100309

100310

Typen Nr.

H 850

WK 100

KP 100

567-2/M

WK 102-34

400-900-42

400-900-17

400-900-301

1920.FU

564-2















135851	VVK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	34,87
100306	400-900-42	Vorsteuerventil 24 V DC	71,76
100308	400-900-17	Vorsteuerventil 230 V AC	71,76
100309	400-900-301	Vorsteuerventil 24 V AC	71,76
100310	1920.FU	Gerätestecker Form C	8,45
154029	400-900-115	Vorsteuerventil 115 V AC	71,76
Zubehör / l	Ersatzteile für 3	3/2-Wegeventil G 3/8 und G 1/2 (BG 2)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
Artikel Nr. 100043	Typen Nr. H 852	Beschreibung Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	Preis € 12,11
	71	3	
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	12,11
100043 100044	H 852 WK 102	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	12,11 6,06
100043 100044 100045	H 852 WK 102 KP 200	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben Wandkonsole inkl. 2 Schrauben Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	12,11 6,06 3,06
100043 100044 100045 100291	H 852 WK 102 KP 200 564-4	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben Wandkonsole inkl. 2 Schrauben Verblockungsset inkl. 2 Schrauben Schalldämpfer Sinterbronce, kurz	12,11 6,06 3,06 4,82
100043 100044 100045 100291 100292	H 852 WK 102 KP 200 564-4 567-4/M	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben Wandkonsole inkl. 2 Schrauben Verblockungsset inkl. 2 Schrauben Schalldämpfer Sinterbronce, kurz Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms	12,11 6,06 3,06 4,82 8,13

Beschreibung

Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben

Wandkonsole inkl. 2 Schrauben

Verblockungsset inkl. 2 Schrauben

Schalldämpfer Sinterbronce, kurz

Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms

Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4

Vorsteuerventil 24 V DC

Vorsteuerventil 230 V AC

Vorsteuerventil 24 V AC

Gerätestecker Form C

Preis €

8,08

3,98

2,42

2,66

3,62

50,15

71,76 71,76

71,76

8,45

Zubehör / Ersatzteile für 3/2-Wegeventil G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

154029	400-900-115	Vorsteuerventil 115 V AC	71,76
Zubehör /	Ersatzteile für 3/2-\	Wegeventil G 3/4 und G 1 (BG 4)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	15,34
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	7,31
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	5,21
100293	567-5/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms	9,40
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	75,09
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1	75,09
100306	400-900-42	Vorsteuerventil 24 V DC	71,76
100308	400-900-17	Vorsteuerventil 230 V AC	71,76
100309	400-900-301	Vorsteuerventil 24 V AC	71,76
100310	1920.FU	Gerätestecker Form C	8,45
154029	400-900-115	Vorsteuerventil 115 V AC	71,76

NEU 3/2-Wegeventile pneumatisch betätigt

-10 °C bis 50 °C

Serie »FUTURA«

Temperaturbereich

100333

WK 102-34

Druckluftanlagen oder Teile von Anlagen können durch ein pneumatisches Signal ein- oder ausgeschaltet werden. 3/2-Wege-Ausführung inklusive Schalldämpfer. Beim Abschalten wird die Anlage gleichzeitig entlüftet.

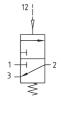
Eingangsdruck max. 16 bar

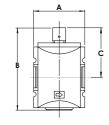
Medium Druckluft, neutrale Gase

Gehäuse PA66 GF60

Anschlussgewinde Werkstoff Zink-Druckguss

bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar Durchflusswertmessung

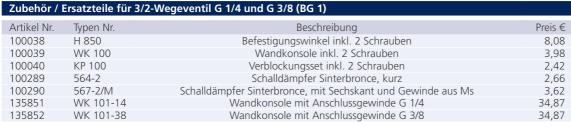






FU 927-137

3/2-wegev	entii pneuma	tisch betatig	t .						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abluft	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
156616	FU 927-137	G 1/4	1	G 1/4	2000	52,0	85,1	52,1	64,60
156617	FU 928-137	G 3/8	1	G 1/4	2000	52,0	85,1	52,1	64,60
139309	FU 967-137	G 3/8	2	G 1/2	4500	63,0	117,6	61,1	94,70
139310	FU 968-137	G 1/2	2	G 1/2	4500	63,0	117,6	61,1	94,70
156618	FU 979-137	G 3/4	4	G 1/2	12500	85,0	145,0	78,0	175,40
156619	FU 980-137	G 1	4	G 1/2	12500	85,0	145,0	78,0	175,40





	1719
	4
Preis €	
LIGIS €	(0)
12,11	
6,06	
3,06	
4,82	
8,13	
50,15	
50,15	
50,15	



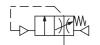


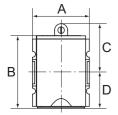


Zubehör / I	Ersatzteile für :	3/2-Wegeventil G 3/8 und G 1/2 (BG 2)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	12,11
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,06
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	3,06
100291	564-4	Schalldämpfer Sinterbronce, kurz	4,82
100292	567-4/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms	8,13
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	50,15
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2	50,15

Artikel Nr. Typen Nr. Beschreibung Preis €
100048 H 854 Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben 15,34
100049 WK 103 Wandkonsole inkl. 2 Schrauben 7,31
100050 KP 300 Verblockungsset inkl. 2 Schrauben 5,21
100293 567-5/M Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms 9,40
135853 WK 104-34 Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4 75,09
135854 WK 104-1 Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1 75,09

Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4





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 Regulierschraube einstellbar.

Eingangsdruck Temperaturbereich Medium Gehäuse

-10 °C bis 50 °C Druckluft, neutrale Gase

PA66 GF60

2,5 - 16 bar

Anschlussgewinde Werkstoff Zink-Druckguss

Durchflusswertmessung bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar



Befüllventil (Anfahrventil)									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100311	FU 931	G 1/4	1	2000	52,0	78,0	45,0	33,0	47,07
100312	FU 932	G 3/8	1	2000	52,0	78,0	45,0	33,0	47,07
100313	FU 933	G 3/8	2	4500	63,0	111,5	53,5	58,0	58,55
100314	FU 934	G 1/2	2	4500	63,0	111,5	53,5	58,0	58,55
100315	FU 935	G 3/4	4	10000	85,0	112,0	58,0	54,0	153,31
100316	FU 936	G 1	4	10000	85,0	112,0	58,0	54,0	153,31

→ Weitere technische Daten siehe 3/2-Wegeventil und Befülleinheit





Zubehör für Befüllventil G 1/4 und G 3/8 (BG 1)							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €				
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	8,08				
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,98				
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,42				
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87				
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	34,87				

Zubehor fu	ir Befullventil G 3	3/8 und G 1/2 (BG 2)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	12,11
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,06
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	3,06
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	50,15
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2	50,15
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	50,15

Zubehör fü	r Befüllventil G	3/4 und G 1 (BG 4)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	15,34
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	7,31
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	5,21
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	75,09
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1	75,09

Befülleinheiten elektrisch betätigt

Serie »FUTURA«

Die Befülleinheit sorgt für einen langsamen Druckaufbau und schützt somit nachfolgende Geräte.

Die Einheit besteht aus einem 3/2-Wegeventil inklusive Schalldämpfer und einem Befüllventil (Anfahrventil), Zuund Abschaltung durch 3/2-Wegeventil.

Füllzeit durch Verstellen der Regulierschraube einstellbar.

2,5 - 10 bar Eingangsdruck Temperaturbereich -10 °C bis 50 °C Medium Druckluft, neutrale Gase

Einschaltdauer 100 % Anzugsleistung bei Wechselspannung 50 Hz 2,2 VA

1,6 VA Halteleistung bei Wechselspannung 50 Hz 2,5 Watt bei Gleichspannung

Leistungsaufnahme

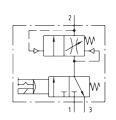
Schutzart

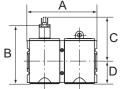
Elektrischer Anschluss Gerätesteckdose EN 175301-803, Form C, Polzahl 2+PE

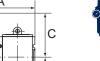
Gehäuse PA66 GF60

Anschlussgewinde Werkstoff Zink-Druckguss

bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar Durchflusswertmessung







Befülleinhei	t, elektrisch be	etätigt, mit Sp	oule 24 \	/ DC, 2,5 \	Natt, Befi	illung eir	istellbar			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abluft	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100317	FU 913	G 1/4	1	G 1/4	1400	104,0	117,8	84,8	33,0	140,85
100318	FU 914	G 3/8	1	G 1/4	1400	104,0	117,8	84,8	33,0	140,85
100319	FU 953	G 3/8	2	G 1/2	3400	126,0	150,3	93,8	56,5	161,15
100320	FU 954	G 1/2	2	G 1/2	3400	126,0	150,3	93,8	56,5	161,15
100321	FU 990	G 3/4	4	G 1/2	9000	170,0	177,7	110,7	67,0	370,65
100322	FU 991	G 1	4	G 1/2	9000	170,0	177,7	110,7	67,0	370,65



Befülleinheit,	elektrisch be	tätigt, mit Sp	ule 24 \	V AC, 50 H	z, Befüllu	ng einste	ellbar			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abluft	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
156620 NEU	FU 913-AC	G 1/4	1	G 1/4	1400	104,0	117,8	84,8	33,0	140,85
156621 NEU	FU 914-AC	G 3/8	1	G 1/4	1400	104,0	117,8	84,8	33,0	140,85
156622 NEU	FU 953-AC	G 3/8	2	G 1/2	3400	126,0	150,3	93,8	56,5	161,15
156623 NEU	FU 954-AC	G 1/2	2	G 1/2	3400	126,0	150,3	93,8	56,5	161,15
156624 NEU	FU 990-AC	G 3/4	4	G 1/2	9000	170,0	177,7	110,7	67,0	370,65
156625 NEU	FU 991-AC	G 1	4	G 1/2	9000	170.0	177 7	1107	67.0	370.65

Befülleinheit,	elektrisch bet	ätigt, mit S _l	oule 115	V AC, 50	Hz, Befüll	ung eins	tellbar			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abluft	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
156626 NEU	FU 917-115V	G 1/4	1	G 1/4	1400	104,0	117,8	84,8	33,0	140,85
156627 NEU	FU 918-115V	G 3/8	1	G 1/4	1400	104,0	117,8	84,8	33,0	140,85
156628 NEU	FU 957-115V	G 3/8	2	G 1/2	3400	126,0	150,3	93,8	56,5	161,15
156629 NEU	FU 958-115V	G 1/2	2	G 1/2	3400	126,0	150,3	93,8	56,5	161,15
156630 NEU	FU 994-115V	G 3/4	4	G 1/2	9000	170,0	177,7	110,7	67,0	370,65
156631 NEU	FU 995-115V	G 1	4	G 1/2	9000	170,0	177,7	110,7	67,0	370,65

Befülleinhei	t, elektrisch be	etätigt, mit Sp	oule 230	V AC, 50	Hz, Befüll	ung eins	tellbar			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abluft	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100323	FU 917	G 1/4	1	G 1/4	1400	104,0	117,8	84,8	33,0	140,85
100324	FU 918	G 3/8	1	G 1/4	1400	104,0	117,8	84,8	33,0	140,85
100325	FU 957	G 3/8	2	G 1/2	3400	126,0	150,3	93,8	56,5	161,15
100326	FU 958	G 1/2	2	G 1/2	3400	126,0	150,3	93,8	56,5	161,15
100327	FU 994	G 3/4	4	G 1/2	9000	170,0	177,7	110,7	67,0	370,65
100328	FU 995	G 1	4	G 1/2	9000	170,0	177,7	110,7	67,0	370,65

























Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	8,08
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,98
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,42
100289	564-2	Schalldämpfer Sinterbronce, kurz	2,66
100290	567-2/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms	3,62
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	34,87
100306	400-900-42	Vorsteuerventil 24 V DC	71,76
100308	400-900-17	Vorsteuerventil 230 V AC	71,76
100309	400-900-301	Vorsteuerventil 24 V AC	71,76
100310	1920.FU	Gerätestecker Form C	8,45
154029	400-900-115	Vorsteuerventil 115 V AC	71,76

Zubehör / E	rsatzteile für Be	fülleinheit G 3/8 und G 1/2 (BG 2)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	12,11
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,06
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	3,06
100291	564-4	Schalldämpfer Sinterbronce, kurz	4,82
100292	567-4/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms	8,13
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	50,15
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2	50,15
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	50,15
100306	400-900-42	Vorsteuerventil 24 V DC	71,76
100308	400-900-17	Vorsteuerventil 230 V AC	71,76
100309	400-900-301	Vorsteuerventil 24 V AC	71,76
100310	1920.FU	Gerätestecker Form C	8,45
154029	400-900-115	Vorsteuerventil 115 V AC	71,76

Zubehör / l	Ersatzteile für Befü	illeinheit G 3/4 und G 1 (BG 4)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	15,34
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	7,31
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	5,21
100293	567-5/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms	9,40
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	75,09
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1	75,09
100306	400-900-42	Vorsteuerventil 24 V DC	71,76
100308	400-900-17	Vorsteuerventil 230 V AC	71,76
100309	400-900-301	Vorsteuerventil 24 V AC	71,76
100310	1920.FU	Gerätestecker Form C	8,45
154029	400-900-115	Vorsteuerventil 115 V AC	71,76

NEU Befülleinheiten pneumatisch betätigt

Serie »FUTURA«

Artikel Nr.

156632

156633

156634

156635

156636

156637

Typen Nr.

FU 917-137

FU 918-137

FU 957-137

FU 958-137

FU 994-137

FU 995-137

Die Befülleinheit sorgt für einen langsamen Druckaufbau und schützt somit nachfolgende Geräte.

Abluft

G 1/4

G 1/4

G 1/2

G 1/2

G 1/2

G 1/2

Die Einheit besteht aus einem 3/2-Wegeventil inklusive Schalldämpfer und einem Befüllventil (Anfahrventil), Zuund Abschaltung durch 3/2-Wegeventil.

Durch-

fluss

l/min

1400

1400

3400

3400

9000

9000

Α

mm

104.0

104,0

126,0

126,0

170,0

170,0

В

mm

85,1

85,1

117,6

117,6

145,0

145,0

C

52,1

52,1

61,1

61,1

78,0

78,0

D

mm

33.0

33,0

56,5

56,5

67,0

67,0

Preis €

138.65

138,65

168,77

168,77

357,64

357,64

Füllzeit durch Verstellen der Regulierschraube einstellbar.

Eingangsdruck 2,5 - 16 bar Temperaturbereich -10 °C bis 50 °C Medium Druckluft, neutrale Gase Gehäuse PA66 GF60

Befülleinheit pneumatisch betätigt, Befüllung einstellbar

Gewinde

G 1/4

G 3/8

G 3/8

G 1/2

G 3/4

G 1

Anschlussgewinde Werkstoff Zink-Druckguss

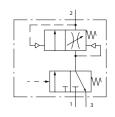
bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar Durchflusswertmessung

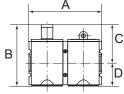
BG

2

2

4







Į.			115	R
R RIEGLER		PRINCE.		
	FU 9	17-	137	

Zubehör /	Ersatzteile für	Befülleinheit G 1/4 und G 3/8 (BG 1)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	8,08
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,98
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,42
100289	564-2	Schalldämpfer Sinterbronce, kurz	2,66
100290	567-2/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms	3,62
125051	14/1/ 101 14	Managharanaha maik Amaghhuananahin da C 1/4	24.07

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	8,08
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,98
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,42
100289	564-2	Schalldämpfer Sinterbronce, kurz	2,66
100290	567-2/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms	3,62
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	34,87
		D - ("II - 1 - 1 - C - D / D I - C - A / D / D C - D)	

Zubehör /	Ersatzteile für 🛭	Befülleinheit G 3/8 und G 1/2 (BG 2)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	12,11
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,06
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	3,06
100291	564-4	Schalldämpfer Sinterbronce, kurz	4,82
100292	567-4/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms	8,13
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	50,15
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2	50,15
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	50,15

100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	50,15
Zubehör / l	Ersatzteile für I	Befülleinheit G 3/4 und G 1 (BG 4)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	15,34
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	7,31
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	5,21
100293	567-5/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms	9,40
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	75,09
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1	75,09

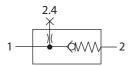






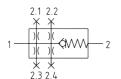






NEU Rückschlagventile

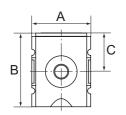
Serie »FUTURA«



Eingangsdruck 0,4 - 16 bar
Temperaturbereich -10 °C bis 50 °C
Medium Druckluft, neutrale Gase
Gehäuse PA66 GF60
Dichtmaterial NBR

Anschlussgewinde Werkstoff Zink-Druckguss Durchflusswertmessung bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar





Rückschlag	Rückschlagventil								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €	
156654	FU 9401	G 1/4	1	1250	52,0	66,8	34,0	40,55	
156655	FU 9402	G 3/8	1	1250	52,0	66,8	34,0	40,55	
139311	FU 9403	G 3/8	2	4500	63,0	80,5	43,0	52,89	
139312	FU 9404	G 1/2	2	4500	63,0	80,5	43,0	52,89	
156656	FU 9405	G 3/4	4	16000	85,0	112,2	58,2	70,33	
156657	FU 9406	G 1	4	16000	85,0	112,2	58,2	70,33	



FU 9401

Zubenor /	ersatztelle für K	uckschlagventil G 1/4 und G 3/8 (BG 1)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100038	H 850	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	8,08
100039	WK 100	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	3,98
100040	KP 100	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	2,42
135851	WK 101-14	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/4	34,87
135852	WK 101-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	34,87



FU 9404

Zubehör /	Ersatzteile für F	Rückschlagventil G 3/8 und G 1/2 (BG 2)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	12,11
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,06
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	3,06
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	50,15
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2	50,15
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	50.15



Zubehör /	Zubehör / Ersatzteile für Rückschlagventil G 3/4 und G 1 (BG 4)				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €		
100048	H 854	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	15,34		
100049	WK 103	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	7,31		
100050	KP 300	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	5,21		
135853	WK 104-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	75,09		
135854	WK 104-1	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1	75,09		





Differenzdruck-Durchflussmesser

Serie »FUTURA«

Differenzdruckmesssystem zur Systemüberwachung von Durchfluss- und Verbrauchsänderungen, sowie für 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, alternativ Befestigungswinkel zur Wandbefestigung als Bestandteil der Wartungseinheiten Serie »FUTURA«.

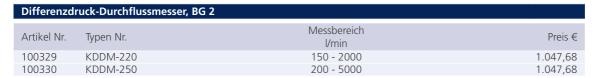
Wandkonsolen mit Anschlussgewinde zur Befestigung an ein bestehendes Druckluftsystem. Verblockungsset zur Adaption als Bestandteil der Wartungseinheiten Serie »FUTURA«.

Adapterplatten 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
Betriebsspannung 24 V DC

Display Hintergrundbeleuchtung



→ Differenzdruck-Durchflussmesser mit Analogausgang 4 - 20 mA auf Anfrage erhältlich



KDDM-25



Montage Wandhalterung

Zubehör für Differenzdruck-Durchflussmesser					
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €		
100044	WK 102	Wandkonsole inkl. 2 Schrauben	6,06		
100331	WK 102-38	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/8	50,15		
100332	WK 102-12	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 1/2	50,15		
100333	WK 102-34	Wandkonsole mit Anschlussgewinde G 3/4	50,15		
100043	H 852	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	12,11		
100045	KP 200	Verblockungsset inkl. 2 Schrauben	3,06		
100334	AP 21	Adapterplatte von BG 2 auf BG 1	20,40		
100335	AP 24	Adapterplatte von BG 2 auf BG 4	29,65		
135865	SNT-230/24	Steckernetzteil 100-240 V AC / 24 V DC, 5-polig, M12x1	135,24		





H 852



SNT-230/24

Analysepaket für Differenzdruck-Durchflussmesser

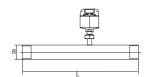
inkl. Datenkonverter mit USB-Schnittstelle für PC

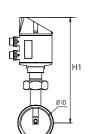
Softwarepaket inkl. Datenkonverter zur Aufzeichnung und Analyse von Messwerten. Grafische Aufzeichnung, Auswertung und Dokumentation von Durchfluss, Gesamtverbrauch und Schaltzustand der digitalen Ausgänge. Einfache Integration der Diagramme über die USB-Schnittstelle zu Ihrem PC (Systemvoraussetzung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

Analysepal	ket für Differe	nzdruck-Durchflussmesser	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100336	DDM-2	Analysepaket für PC, inkl. Datenkonverter	608,55









Durchflussmengenmesser

Kalorimetrisches Messsystem zur Systemüberwachung von Durchfluss- und Verbrauchsänderungen, sowie für Leckagen- und Energieeffizienzmessungen.

Eine zusätzliche Druck-und Temperaturkompensation ist nicht notwendig.

Alle Messwerte werden digital erfasst, dadurch ist eine sehr schnelle und präzise Messung möglich. Hohe Messgenauigkeit durch definierte Messstrecke.

- Displayanzeige: Momentanverbrauch in I/min, $m^3/h,\ldots$ und Gesamtverbrauch (Zählerstand) in m^3 , I, ...
- Gesamtverbrauch (Zählerstand) über Tastatur auf "Null" rücksetzbar
- Anzeige um 180° drehbar, Messeinheit abschraubbar
- Messgrößen: m³/h, l/min (1000 mbar, 20 °C) bei Druckluft bzw. Nm³/h, Nl/min (1013 mbar, 0 °C) bei Gasen
- Einheiten: m³/h, m³/min, l/min, ... über Tastatur einstellbar
- Gasarten: Druckluft (= Standard), andere Gasarten wie z. B. Stickstoff, Argon, CO2, ... über Handmessgerät einstellbar
- Genauigkeit: ± 1,5% vom Messwert
- Digitalausgang: RS 485 Schnittstelle, Modbus RTU für Anschluss an Energiemanagementsysteme, Gebäudeleittechnik,...
- Gehäuse-Werkstoff: Polycarbonat (IP65)
- Messstrecke-Werkstoff: Edelstahl 1.4301

Nicht im Lieferumfang enthalten:

- Steckernetzteil
- portables Handmessgerät mit mobilem Datenlogger

Messsystem kalorimetrische Messung Medium Druckluft, neutrale Gase

Betriebsdruck max. 16 bar

Temperaturbereich -30 °C bis 80 °C

Ausgabe der Durchflusswerte analog 4 - 20 mA, Impulsausgang (galvanisch getrennt)

Betriebsspannung 24 V DC

Display Hintergrundbeleuchtung



DFMM15-12

Durchflussmengenmesser inkl. Messstrecke mit Gewindeanschluss Rohr-L H1 Artikel Nr Messhereich Innen-Ø Preis € Typen Nr. Gewinde mm mm mm 135870 DFMM08-14 194,0 0,8 l/min bis 90 l/min R 1/4 165.7 8.9 1.149.16 135871 DFMM15-12 0,2 m³/h bis 90 m³/h R 1/2 300,0 165,7 16,1 1.149,16 135872 DFMM20-34 0,3 m³/h bis 170 m³/h R 3/4 475,0 165,7 21,7 1.210,69 475,0 135873 DFMM25-1 0,5 m³/h bis 290 m³/h R 1 165,7 27,3 1.240,62

→ Weitere Anschlussgrößen und mit Flanschanschluss finden Sie in unserem Online-Shop



Zubehör fü	ir Durchflussmen	genmesser	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
135865	SNT-230/24	Steckernetzteil 100-240 V AC / 24 V DC 5-polig M12x1	135 24

Handmessgerät für industrielle Anwendungen

Portables Handmessgerät mit integriertem Datenlogger passend für Durchflussmengenmesser, für industrielle Anwendungen, wie z. B. Verbrauchs- und Durchflussmessung, Druck- und Vakuummessung, Temperaturmessung, Restfeuchte- und Taupunktmessung. Mit dem 3,5"-Grafikdisplay können die Messwerte auch mit farbigen Kurven grafisch dargestellt werden. Bis zu 100 Mio. Messwerte können gespeichert und dann per USB-Stick in den PC übertragen werden. Mittels einer zusätzlichen Software können die Daten komfortabel auf dem PC ausgewertet werden, z. B. für Langzeitmessungen/Auswertungen oder einfaches und schnelles Erstellen von Serviceberichten.

- universeller Sensoreingang für viele gängige Signale: 0...1/10 V, 0/4...20 mA, Pt 100, Pt 1000, Impuls, Modbus, ...
- aufladbare Li-Ion Akkus, für > 4 h Dauerbetrieb je nach externen Sensoren
- 3,5"-Touchpanel TFT transmissiv, Grafik, Kurven, Statistik
- integrierter Datenlogger
- integrierte USB-Schnittstelle
- bis zu 8 Sprachen auswählbar
- grafische und/oder tabellarische Auswertung
- Spannungsversorgung für Sensoren:
- Ausgangsspannung 24 V DC ± 10%, Ausgangsstrom 120 mA im Dauerbetrieb
- Abmessungen: 82 x 96 x 245 mm
- Gewicht: 450 g
- Gehäusematerial: PC/ABS
- Einsatztemperatur: 0 °C bis +50 °C
- Speichergröße: 4 GB Speicherkarte Standard

Portables Handmessgerät mit integriertem Datenlogger							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Preis €					
135978	DL 200	1.716,26					

→ Auch verwendbar für Differenzdruck-Durchflussmesser, siehe Seite 63

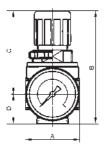
Zubehör für Handmessgerät								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €					
135866	DL200-AL5	Anschlussleitung für Durchflussmengenmesser	162,98					
135867	DL200-AL5-F	Anschlussleitung für Fremdsensoren	133,05					
135868	DL200-TK	Transportkoffer für Handmessgerät	236,15					
135964	DL200-ASW	Software für Auswertung Handmessgerät (max. 2 Lizenzen)	563,77					











Druckregler

Serie »multifix-mini«

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

Eingangsdruck max. 16 bar Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 60 °C DN 5

Gehäuse Zink-Druckguss
Federhaube POM-Messing
Dichtmaterial NBR
Durchfluss 1450 l/min

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6.3$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar



Druckregle	r inkl. Manc	ometer								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100337	R 05-3	G 1/8	0	0,1 - 3	0 - 4	40,0	85,0	63,0	22,0	34,95
100338	R 05-6	G 1/8	0	0,2 - 6	0 - 10	40,0	85,0	63,0	22,0	34,95
100339	R 05-10	G 1/8	0	0,5 - 10	0 - 16	40,0	85,0	63,0	22,0	34,95
100340	R 05-16	G 1/8	0	0,5 - 16	0 - 25	40,0	85,0	63,0	22,0	34,95
100341	R 06-3	G 1/4	0	0,1 - 3	0 - 4	40,0	85,0	63,0	22,0	34,95
100342	R 06- 6	G 1/4	0	0,2 - 6	0 - 10	40,0	85,0	63,0	22,0	34,95
100343	R 06-10	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 16	40,0	85,0	63,0	22,0	34,95

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



Zubehör /	Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5	5,95
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5	1,95
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	1,08
100347	22.1805.4	Verschleißteilesatz	13,62



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 Zuluftzuführung mehrere Arbeitsluftkreise mit verschiedenen Ausgangsdrücken versorgt werden.

Eingangsdruck max. 16 bar Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 50 °C DN 57 int DN 57 int

Gehäuse Zink-Druckguss
Federhaube POM-Messing
Dichtmaterial NBR
Durchfluss 1700 l/min

Durchflusswertmessung bei P_1 = 10 bar, P_2 = 6,3 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Druckregle	r mit durchç	gehender Dr	uckvers	orgung ink	d. Manometer					
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100348	RB 06-3	G 1/4	0	0,1 - 3	0 - 4	40,0	85,0	63,0	22,0	40,84
100349	RB 06-6	G 1/4	0	0,2 - 6	0 - 10	40,0	85,0	63,0	22,0	40,84
100350	RB 06-10	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 16	40,0	85,0	63,0	22,0	40,84

- → Der Anschluss für den Ausgangsdruck (P2) befindet sich rückseitig! G 1/8
- → Druckregler abschließbar auf Anfrage erhältlich
- → Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar

Zubehör / I	Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5	5,95
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5	1,95
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	1,08
100347	22.1805.4	Verschleißteilesatz	13,62







Filterregler

Serie »multifix-mini«

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

Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.

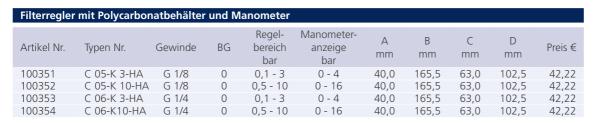
Eingangsdruck max. 16 bar Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 60 °C DN 5

Kondensatablass halbautomatisch Gehäuse Zink-Druckguss Federhaube POM-Messing Dichtmaterial NBR

Filterfeinheit 5 µm

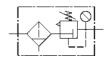
Durchfluss 1450 l/min

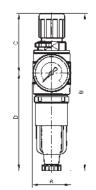
Durchflusswertmessung bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6.3$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar



Filterregler	mit Metallbe	hälter und M	anome	ter						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100355	C 05 M	G 1/8	0	0,5 - 10	0 - 16	40,0	162,0	63,0	99,0	52,07
100356	C 06 M	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 16	40,0	162,0	63,0	99,0	52,07

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











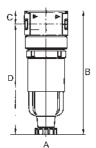


Zubehör / I	Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5	5,95
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5	1,95
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	1,08
100357	640/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	10,36
100358	640/11	Metallbehälter (Filter)	17,31
100359	641/11-HA	Metallbehälter mit halbautomatischer Entleerung	22,27
100360	640/11-A	Metallbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	64,36
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung	51,68
100134	611.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	8,57
100347	22.1805.4	Verschleißteilesatz	13,62
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04











Serie »multifix-mini«

Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement.

60 °C Mediumstemperatur max. Umgebungstemperatur max. 60 °C

Filter mit Polycarbonatbehälter

Konden satablasshalbautomatischGehäuse Zink-Druckguss 5 μm 1000 l/min Filterfeinheit Durchfluss

Durchflusswertmessung bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar









Artikel Nr. Typen N	Nr. Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100363 F 05 K-	HA G 1/8	0	16	40,0	114,8	12,3	102,5	20,88
100364 F 06 K-	HA G 1/4	0	16	40,0	114,8	12,3	102,5	20,88

Filter mit N	1etallbehälte	er							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100365	F 05 M	G 1/8	0	20	40,0	111,6	12,3	99,3	32,37
100366	F 06 M	G 1/4	0	20	40,0	111,6	12,3	99,3	32,37







Zubehör / l	Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100367	ZW 05	Haltewinkel	3,98
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	1,08
100357	640/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	10,36
100358	640/11	Metallbehälter (Filter)	17,31
100359	641/11-HA	Metallbehälter mit halbautomatischer Entleerung	22,27
100360	640/11-A	Metallbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	64,36
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung	51,68
100134	611.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	8,57
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04

Vorfilter

Serie »multifix-mini«

Zur Ausfilterung fester Verunreinigungen größer 0,3 µm.

Eingangsdruck max. Mediumstemperatur max. 16 bar 60 °C 60 °C Umgebungstemperatur max.

Kondensatablass halb automatischGehäuse Zink-Druckguss

Dichtmaterial DN

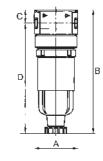
bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 0.02$ bar Durchflusswertmessung

0,3 μm 99,999 % Filterfeinheit Wirkungsgrad Papier-POM Filterelement

Vorfilter mit Polycarbonatbehälter										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €	
100368	FV 05 K-HA	G 1/8	0	130	40,0	114,8	12,3	102,5	65,76	
100369	FV 06 K-HA	G 1/4	0	160	40,0	138,1	12,3	125,8	69,67	

Vorfilter mit Metallbehälter									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100370	FV 05 M	G 1/8	0	130	40,0	111,6	12,3	102,5	78,39
100371	FV 06 M	G 1/4	0	160	40,0	138,1	12,3	125,8	92,15











Zubehör /	Zubehör / Ersatzteile für Vorfilter G 1/8								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €						
100367	ZW 05	Haltewinkel	3,98						
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	1,08						
100357	640/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	10,36						
100379	V 23/35	Vorfilterelement (Papier-POM)	51,34						

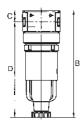
Zubehör /	Ersatzteile fü	r Vorfilter G 1/4	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100367	ZW 05	Haltewinkel	3,98
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	1,08
100380	V 23/60	Vorfilterelement (Papier-POM)	58,48















Mikrofilter (Feinfilter)

Serie »multifix-mini«

Zur Ausfilterung fester Verunreinigungen größer 0,01 µm.

Eingangsdruck max. 16 bar Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 60 °C

Kondensatablass halbautomatisch Gehäuse Zink-Druckguss Dichtmaterial NBR

DN 5

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 0.09$ bar

Filterfeinheit 0,01 µm
Wirkungsgrad 99,999 %
Filterelement Borsilikat-POM
Restölgehalt 0,01 mg/m³

Mikrofilter	Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €		
100372 100373	FM 05 K-HA FM 06 K-HA	G 1/8 G 1/4	0	230 450	40,0 40,0	114,8 138,1	12,3 12,3	102,5 125,8	65,76 69,67		

Mikrofilter	mit Metallbe	hälter							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100374	FM 05 M	G 1/8	0	230	40,0	111,6	12,3	99,3	78,39
100375	FM 06 M	G 1/4	0	450	40,0	138,1	12,3	125,8	92,15







Zubehör /	Ersatzteile füi	r Mikrofilter G 1/8	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100367	ZW 05	Haltewinkel	3,98
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	1,08
100357	640/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	10,36
100381	M 23/40	Feinfilterelement (Borsilikat-POM)	49,96

Zubehör / E	rsatzteile fü	r Mikrofilter G 1/4	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100367	ZW 05	Haltewinkel	3,98
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	1,08
100382	M 23/60	Feinfilterelement (Borsilikat-POM)	58,48

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.

 $Eingangs druck\ max.$ 16 bar 60 °C Mediumstemperatur max. Umgebungstemperatur max. 60 °C

Gehäuse Zink-Druckguss

Dichtmaterial NBR

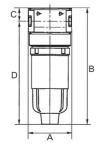
bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 0.2$ bar 0,005 mg/m³ Durchflusswertmessung

Restölgehalt Filterelement Aktivkohle-POM

Aktivkohlefilter mit Polycarbonatbehälter									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100376	FA 05 K	G 1/8	0	310	40,0	107,8	12,3	95,5	65,76
100377	FA 06 K	G 1/4	0	380	40,0	122,8	12,3	110,5	69,67

Aktivkohlefilter mit Metallbehälter										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €	
100378	FA 05 M	G 1/8	0	310	40,0	97,3	12,3	85,0	78,39	











Zubehör / Ersatzteile für Aktivkohlefilter G 1/8							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €				
100367	ZW 05	Haltewinkel	3,98				
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	1,08				
100383	740/01	Polycarbonatbehälter (Öler)	7,12				
100384	A 23/60	Filterelement (Aktivkohle-POM)	49,14				

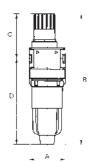
Zubehör / Ersatzteile für Aktivkohlefilter G 1/4							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €				
100367	ZW 05	Haltewinkel	3,98				
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	1,08				
100385	KS 11 N	Polycarbonatbehälter für Öler	8,55				
100386	A 23/80	Filterelement (Aktivkohle-POM)	51 10				













Serie »multifix-mini«

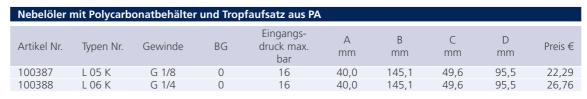
Mikro-Nebelöler, Öleinfüllung unter Druck ist möglich.

60 °C Mediumstemperatur max. Umgebungstemperatur max. DN

Gehäuse Zink-Druckguss Dichtmaterial NBR

Ölsorte CL 32 nach DIN 51517-ISO VG 32

Durchfluss 1150 l/min bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar Durchflusswertmessung



Nebelöler mit Metallbehälter und Tropfaufsatz aus Metall (Zink-Glas-NBR)									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100389 100390	L 05 M L 06 M	G 1/8 G 1/4	0	20 20	40,0 40,0	147,6 147,6	62,6 62,6	85,0 85,0	39,95 45,19

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

Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 140



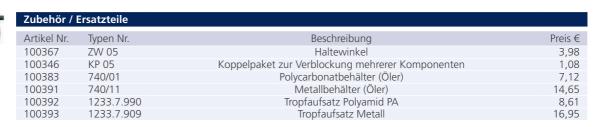












Wartungseinheiten

zweiteilig, Serie »multifix-mini«

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

Eingangsdruck max. 12 bar 0,5 - 10 bar 0 - 16 bar Regelbereich Manometeranzeige Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 60 °C

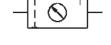
Kondensatablass halbautomatisch Gehäuse Zink-Druckguss Federhaube POM-Messing Dichtmaterial NBR Filterfeinheit Durchfluss 700 l/min

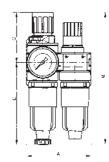
Durchflusswertmessung bei P_1 = 10 bar, P_2 = 6,3 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Wartungseinheit, zweiteilig mit Polycarbonatbehälter und Tropfaufsatz aus PA								
Artikal Nr	Tunon Nr	Cowindo	BG	А	В	C	D	Preis €
Altikel Ni.	Artikel Nr. Typen Nr.	Gewinde	ВО	mm	mm	mm	mm	LIGIS €
100394	CL 05 K-HA	G 1/8	0	80,0	165,5	63,0	102,5	85,25
100395	CL 06 K-HA	G 1/4	0	80,0	165,5	63,0	102,5	85,25

Wartungseinheit, zweiteilig mit Metallbehälter und Tropfaufsatz aus Metall (Zink-Glas-NBR)									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	А	В	С	D	Preis €	
AITIKEI IVI.	турен тиг.	Gewinde	DG	mm	mm	mm	mm	11636	
100396	CL 05 M	G 1/8	0	80,0	162,0	63,0	99,0	109,74	
100397	CL 06 M	G 1/4	0	80,0	162,0	63,0	99,0	109,74	

- Wartungseinheiten abschließbar auf Anfrage erhältlich
- Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar
- Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 140





















Zubehör / E	rsatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5	5,95
100367	ZW 05	Haltewinkel	3,98
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5	1,95
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	1,08
100357	640/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	10,36
100383	740/01	Polycarbonatbehälter (Öler)	7,12
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung	51,68
100359	641/11-HA	Metallbehälter mit halbautomatischer Entleerung	22,27
100360	640/11-A	Metallbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	64,36
100358	640/11	Metallbehälter (Filter)	17,31
100391	740/11	Metallbehälter (Öler)	14,65
100134	611.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	8,57
100347	22.1805.4	Verschleißteilesatz	13,62
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA	8,61
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall	16,95
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04









Wartungseinheiten

dreiteilig, Serie »multifix-mini«

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

Eingangsdruck max. 12 bar
Regelbereich 0,5 - 10 bar
Manometeranzeige 0 - 16 bar
Mediumstemperatur max. 60 °C
Umgebungstemperatur max. 60 °C
DN 5

Kondensatablass halbautomatisch
Gehäuse Zink-Druckguss
Federhaube POM-Messing
Dichtmaterial NBR
Filterfeinheit 5 µm
Durchfluss 750 l/min

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6.3$ bar und Druckabfall $\Delta_n = 1$ bar

Wartungseinheit, dreiteilig mit Polycarbonatbehälter und Tropfaufsatz aus PA									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €	
100398	FRL 05 K-HA	G 1/8	0	120,0	165,5	63,0	102,5	102,45	
100399	FRL 06 K-HA	G 1/4	0	120,0	165,5	63,0	102,5	102,45	

Wartungseinheit, dreiteilig mit Metallbehälter und Tropfaufsatz aus Metall (Zink-Glas-NBR)									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	А	В	C	D	Preis €	
7 (I CIRCI IVI.	ikei Nr iypen Nr.	Gevillae	DG	mm	mm	mm	mm	11015 0	
100400	FRL 05 M	G 1/8	0	120,0	162,3	63,0	99,3	123,60	
100401	FRL 06 M	G 1/4	0	120,0	162,3	63,0	99,3	123,60	

- → Wartungseinheiten abschließbar auf Anfrage erhältlich
- → Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar
- → Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 140







Zubehor /	Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5	5,95
100367	ZW 05	Haltewinkel	3,98
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5	1,95
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	1,08
100357	640/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	10,36
100383	740/01	Polycarbonatbehälter (Öler)	7,12
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung	51,68
100359	641/11-HA	Metallbehälter mit halbautomatischer Entleerung	22,27
100360	640/11-A	Metallbehälter mit vollautomatischem Ablassventil	64,36
100358	640/11	Metallbehälter (Filter)	17,31
100391	740/11	Metallbehälter (Öler)	14,65
100134	611.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	8,57
100347	22.1805.4	Verschleißteilesatz	13,62
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA	8,61
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall	16,95
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04

Verteiler

Serie »multifix-mini«

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

Eingangsdruck max. 16 bar Mediumstemperatur max. 60 °C 60 °C Umgebungstemperatur max.

Gehäuse Zink-Druckguss

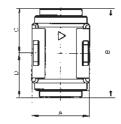
Dichtmaterial NBR

Durchfluss $P \rightarrow A$ 2700 l/min, $P \rightarrow B$ und $P \rightarrow C$ 1300 l/min Durchflusswertmessung bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

Verteiler								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100402	Z 06	G 1/4	0	23,0	36,0	18,0	18,0	15,22

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









Zubehör			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	1,08

Kugelhähne (3/2-Wege)

Serie »multifix-mini«

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

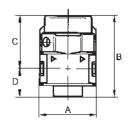
Entlüftungsanschluss G 1/4 60 °C Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max.

Gehäuse Zink-Druckguss Knebel 90° drehbar Betätigung

Dichtmaterial Durchfluss 1800 l/min

bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar Durchflusswertmessung

2
T T 3





Kugelhahn (3/2-Wege)								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	А	В	C	D	Preis €
Altikel Ni.	турсті тчі.	GCVIIIGC	DG	mm	mm	mm	mm	TTCI5 C
100403	K 05	G 1/8	0	40,0	57,6	37,6	20,0	28,03
100404	K 06	G 1/4	0	40,0	57,6	37,6	20,0	28,03

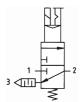
→ Bei Verblockung von Einzelgeräten der Serie »multifix-mini« beträgt der maximale Arbeitsdruck 12 bar

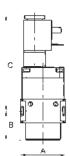


Zubehör			
Artikel Nr. T	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100346 K	CP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	1,08
100367 Z	ZW 05	Haltewinkel	3,98
100405 5	568-2	Schalldämpfer	1,48











Schaltventile (3/2-Wegeventile)

Serie »multifix-mini«

Druckluftanlagen oder Teile von Anlagen können über ein elektrisches Signal ein- oder ausgeschaltet werden. 3/2-Wege-Ausführung inklusive Schalldämpfer.

Beim Abschalten wird die Anlage gleichzeitig entlüftet.

Eingangsdruck 2 - 10 bar Einschaltdauer 100 %

Schutzart IP 65 (P 54) nach DIN 40050

Elektrischer Anschluss Gerätestecker PG 9, Form B, EN 175301-803

Entlüftungsanschluss G 1/4 Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 60 °C Zink-Druckguss Gehäuse

Dichtmaterial NBR Durchfluss 2000 l/min

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

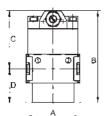
Schaltventil (3/2-Wegeventil)									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Magnet- spule	A mm	B mm	C mm	Preis €	
100406	S 06-2	G 1/4	0	230 V AC, 50 Hz	45,0	29,0	96,0	114,66	
100407	S 06-3	G 1/4	0	110 V AC, 50 Hz	45,0	29,0	96,0	114,66	
100408	S 06-4	G 1/4	0	24 V DC	45,0	29,0	96,0	114,66	

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

Zubehör / Ersatzteile								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €					
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	1,08					
100367	ZW 05	Haltewinkel	3,98					
100405	568-2	Schalldämpfer	1,48					
100409	1920.9B	Gerätestecker Form B nach EN 175301-803	8,13					
100410	S 11-19N	Magnetspule 230 V AC, 50 Hz	32,54					
100411	S 11-29N	Magnetspule 110 V AC, 50 Hz	32,54					
100412	S 11-18N	Magnetspule 24 V DC	32,54					
100413	S 11-30N	Magnetspule 24 V AC, 50 Hz	32,54					









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!

Eingangsdruck 2,5 - 16 bar Mediumstemperatur max. 60 °C 60 °C Umgebungstemperatur max. Zink-Druckguss Gehäuse Dichtmaterial NBR Durchfluss 2250 l/min

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

Anfahrventil										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €		
100414	A 06	G 1/4	0	45,0	77,5	48,5	29,0	48,17		

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



Zubenor			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100346	KP 05	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	1,08
100367	ZW 05	Haltewinkel	3,98

Druckregler

Druckregler inkl. Manometer

R 11 - 3

R 11 - 6

R 11 - 10

R 11 - 16

R 12 - 3

R 12 - 6

R 12 - 10

R 12 - 16

R 33 - 3

R 33 - 6

R 33 - 10

R 33 - 16

R 34 - 3

R 34 - 6

R 34 - 10

R 34 - 16

R 44 - 3

R 44 - 6

R 44 - 10

R 44 - 16

R 45 - 3

R 45 - 6

R 45 - 10

R 45 - 16

R 55 - 3

R 55 - 6

R 55 - 10

Artikel Nr.

100415

100416

100417

100418

100419

100420

100421

100422

100423

100424

100425

100426

100427

100428

100429

100430

133097

133098

133099

133100

133101

133102

133103

133104

100431

100432

100433

Serie »multifix«

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

Eingangsdruck max. 16 bar Mediumstemperatur max. 60 °C 60 °C Umgebungstemperatur max. POM-Messing Federhaube Dichtmaterial

Typen Nr. Gewinde

G 1/4

G 1/4

G 1/4

G 1/4

G 3/8

G 3/8

G 3/8

G 3/8

G 1/2

G 1/2

G 1/2

G 1/2

G 3/4

G 1

G 1

G 1

G 1

G 1

G 1

G 1

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

Gehäuse

Zink-Druckguss 0,1 - 3

Zink-Druckguss 0,2 - 6

Zink-Druckguss 0,5 - 10

Zink-Druckguss 0,5 - 16

Zink-Druckguss 0,1 - 3

Zink-Druckguss 0,2 - 6

Zink-Druckguss 0,5 - 10

Zink-Druckguss 0,5 - 16

Zink-Druckguss 0,1 - 3

Zink-Druckguss 0,2 - 6

Zink-Druckguss 0,5 - 10

Zink-Druckguss 0,5 - 16

Zink-Druckguss 0,1 - 3

Zink-Druckguss 0,2 - 6

Zink-Druckguss 0,5 - 10

Zink-Druckguss 0,5 - 16

Alu-Druckguss 0,1 - 3

Alu-Druckguss 0,2 - 6

Alu-Druckguss 0,5 - 10

Alu-Druckguss 0,5 - 16

Alu-Druckguss 0,1 - 3

Alu-Druckguss 0,2 - 6

Alu-Druckguss 0,5 - 10

Alu-Druckguss 0,5 - 16

01-3

0,2 - 6

0,5 - 10

Aluminium

Aluminium

Aluminium

BG

3

3

3

3

3

3

3

4

4

4

4

4

4

4

4

5

5

Regel- Manometer- Durch-

anzeige

bar

0 - 4

0 - 10

0 - 16

0 - 25

0 - 4

0 - 10

0 - 16

0 - 25

0 - 4

0 - 10

0 - 16

0 - 25

0 - 4

0 - 10

0 - 16

0 - 25

0 - 4

0 - 10

0 - 16

0 - 25

0 - 4

0 - 10

0 - 16

0 - 25

0 - 4

0 - 10

0 - 16

0 - 25

fluss

l/min

1500

1500

1500

1500

1500

1500

1500

1500

6000

6000

6000

6000

6000

6000

6000

6000

12500

12500

12500

12500

12500

12500

12500

12500 85,0

mm

47,8

47,8

47,8

47,8

47,8

47,8

47,8

47,8

68.8

68,8

68,8

68,8

68,8

68,8

68,8

68.8

85,0

85.0

85,0

85,0

85,0

85,0

85,0

12500 1000 1795

12500 100,0 179,5

12500 100,0 179,5 51,5

12500 100,0

bereich

bar

В

mm

94,8

94,8

94,8

94,8

94,8

94,8

94,8

94,8

134.1

134,1

134,1

134,1

134,1

134,1

134,1

134.1

178,0

178,0

178.0

178,0

178,0

178,0

178,0

178,0

179,5

D

mm

27,8

27,8

27,8

27,8

27,8

27,8

27,8

27,8

35.1

35,1

35,1

35,1

35,1

35,1

35,1

35,1

53,0

53,0

53,0

53,0

53,0

53,0

53,0

53,0

515

51,5

51,5

Preis €

41,76

41,76

41,76

41,76

41,76

41,76

41,76

41,76

62,40

62,40

62,40

62,40

62,40

62,40

62,40

62.40

131,53

131,53

131.53

131,53

131,53

131,53

131,53

131,53

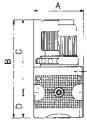
160 47

160,47

160,47

162,04

<u> </u>	











- 100434 R 55 - 16 G 1 5 Aluminium 0,5 - 16 Druckregler abschließbar auf Anfrage erhältlich
- Eigenluftverbrauch (abhängig vom Sekundärdruck) bei BG 4 und BG 5 (G 3/4 und G 1)

Zubehör / I	Ersatzteile für Dr	uckregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5	5,95
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5	1,95
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,30
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,33
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,84
100438	22.1811.4	Verschleißteilesatz	22,03

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/2 und G 3/4 (BG 3)									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €						
100439	MV 50	Haltewinkel mit Mutter M50x1,5	6,16						
100440	R 33-55	Mutter M50x1,5	2,12						
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,92						
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,39						
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,96						
100444	22.1833.4	Verschleißteilesatz	19,37						















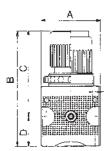
Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 3/4 und G 1 (BG 4)								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €					
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben	15,62					
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	9,16					
135855	22.1845.4	Verschleißteilesatz	29,95					

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1 (BG 5)								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €					
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5	1,95					
100445	ZW 55	Haltewinkel mit 2 Schrauben	16,03					
100446	KP 55	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	8,75					
100447	22.1855.4	Verschleißteilesatz	77,42					



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
Mediumstemperatur 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



Druckregler mit durchgehender Druckversorgung inkl. Manometer												
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	Durch- fluss I/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100448	RB 11-3	G 1/4	1	0,1 - 3	0 - 4	2000	6	47,8	94,8	67,0	27,8	44,64
100449	RB 11-6	G 1/4	1	0,2 - 6	0 - 10	2000	6	47,8	94,8	67,0	27,8	44,64
100450	RB 11-10	G 1/4	1	0,5 - 10	0 - 16	2000	6	47,8	94,8	67,0	27,8	44,64
100451	RB 33-3	G 1/2	3	0,1 - 3	0 - 4	5500	15	68,8	134,1	99,0	35,1	73,49
100452	RB 33-6	G 1/2	3	0,2 - 6	0 - 10	5500	15	68,8	134,1	99,0	35,1	73,49
100453	RB 33-10	G 1/2	3	0,5 - 10	0 - 16	5500	15	68,8	134,1	99,0	35,1	73,49

- → Der Anschluss für den Ausgangsdruck (P2) befindet sich rückseitig!
- → Druckregler abschließbar auf Anfrage erhältlich





Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/4								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €					
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5	5,95					
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5	1,95					
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,30					
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,33					
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,84					
100438	22.1811.4	Verschleißteilesatz	22,03					

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/2	
Artikel Nr. Typen Nr. Beschreibung	Preis €
100439 MV 50 Haltewinkel mit Mutter M50x1,5	6,16
100440 R 33-55 Mutter M50x1,5	2,12
100441 ZW 33 Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,92
100442 KP 33 Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,39
100443 KP 33 Z Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,96
100444 22.1833.4 Verschleißteilesatz	19,37

Präzisionsdruckregler

Serie »multifix«

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

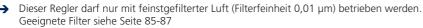
Eingangsdruck max. 16 bar Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 60 °C

Gehäuse Zink-Druckguss Federhaube POM-Messing Dichtmaterial

Eigenluftverbrauch max.

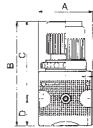
2,6 l/min (abhängig vom Sekundärdruck) bei $P_1=8$ bar, $P_2=6$ bar und Druckabfall $\Delta_p=1$ bar Durchflusswertmessung

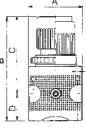
Präzisionsd	ruckregler	inkl. Mano	meter									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	Durch- fluss I/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100454	RP 11-3	G 1/4	1	0,1 - 3	0 - 4	1500	6	47,8	94,8	67,0	27,8	78,09
100455	RP 11-6	G 1/4	1	0,2 - 6	0 - 10	1500	6	47,8	94,8	67,0	27,8	78,09
100456	RP 11-10	G 1/4	1	0,5 - 10	0 - 16	1500	6	47,8	94,8	67,0	27,8	78,09
100457	RP 33-3	G 1/2	3	0,1 - 3	0 - 4	6000	15	68,8	134,1	99,0	35,1	96,10
100458	RP 33-6	G 1/2	3	0,2 - 6	0 - 10	6000	15	68,8	134,1	99,0	35,1	96,10
100459	RP 33-10	G 1/2	3	0,5 - 10	0 - 16	6000	15	68,8	134,1	99,0	35,1	96,10



Präzisionsdruckregler abschließbar auf Anfrage erhältlich











Zubehör /	Ersatzteile für	r Präzisionsdruckregler G 1/4	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5	5,95
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5	1,95
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,30
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,33
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,84
100460	22.1611.4	Verschleißteilesatz	20,42

Zubehör /	Ersatzteile für I	Präzisionsdruckregler G 1/2	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100439	MV 50	Haltewinkel mit Mutter M50x1,5	6,16
100440	R 33-55	Mutter M50x1,5	2,12
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,92
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,39
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,96
100461	22.1633.4	Verschleißteilesatz	21,10

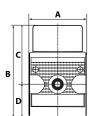
















Druckregler pneumatisch ferngesteuert

Serie »multifix«

Pneumatisch ferngesteuerter Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung.

Die Druckeinstellung erfolgt über einen Pilotdruckregler (Übersetzungsverhältnis 1:1).

Der Ausgangsdruck entspricht dem am Pilotregler eingestellten Druck.

Als Pilotdruckregler können ein normaler Standarddruckregler oder ein Präzisionsdruckregler eingesetzt werden.

Eingangsdruck max. 16 bar Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 60 °C Dichtmaterial NBR

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

Druckregler pneumatisch ferngesteuert, ohne Manometer												
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Anschluss Steuerluft	Gehäuse	Durch- fluss l/min	DN	A mm	B mm	D mm	Preis €	
100462	RI 11	G 1/4	1	G 1/8	Zink-Druckguss	1800	6	48,0	75,0	27,0	79,83	
100463	RI 33	G 1/2	3	G 1/4	Zink-Druckguss	4800	15	69,0	94,0	35,0	108,89	
133105	RI 44	G 3/4	4	G 1/4	Alu-Druckguss	12500	20	85,0	141,0	53,0	135,05	
133106	RI 45	G 1	4	G 1/4	Alu-Druckguss	12500	25	85,0	141,0	53,0	135,05	
100464	RI 55	G 1	5	G 1/4	Aluminium	12500	25	100,0	112,0	52,0	153,83	















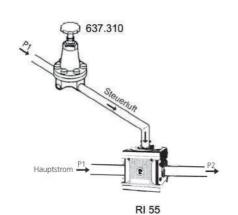
Zubehör /	Ersatzteile für 🛭	Oruckregler G 1/4 (BG 1)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,30
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,33
100465	22.18911.4	Verschleißteilesatz	26,50

Zubehör /	Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/2 (BG 3)								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €						
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,92						
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,39						
100466	22.18933.4	Verschleißteilesatz	29,57						

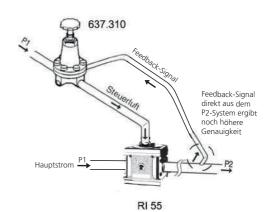
Zubehör /	Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 3/4 und G 1 (BG 4)								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €						
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben	15,62						
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	9,16						
135855	22.1845.4	Verschleißteilesatz	29,95						

Zubehör /	Ersatzteile für Dru	uckregler G 1 (BG 5)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100445	ZW 55	Haltewinkel mit 2 Schrauben	16,03
100446	KP 55	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	8,75
100467	22 18955 4	Verschleißteilesatz	59 38

Einsatzbeispiel Variante 1 mit Pilotregler



Einsatzbeispiel Variante 2 mit Pilotregler mit Feedback-Signal



Filterregler

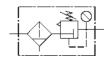
Serie »multifix«

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

Mediumstemperatur max. Umgebungstemperatur max. 60 °C 60 °C

Kondensatablass halbautomatisch POM-Messing Federhaube Dichtmaterial

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar







C 11-K 10-HA





Filterregier mit Polycarbonatbehalter und Manometer												
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Filter- feinheit µm	Regel- bereich bar	Mano- meter- anzeige bar	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	D mm	Preis €
100468	C 11-K 3-HA	G 1/4	1	16	5	0,1 - 3	0 - 4	1500	47,8	192,1	125,1	60,79
100469	C 11-K 6-HA	G 1/4	1	16	5	0,2 - 6	0 - 10	1500	47,8	192,1	125,1	60,79
100470	C 11-K 10-HA	G 1/4	1	16	5	0,5 - 10	0 - 16	1500	47,8	192,1	125,1	60,79
100471	C 11-K 16-HA	G 1/4	1	16	5	0,5 - 16	0 - 25	1500	47,8	192,1	125,1	60,79
100472 100473 100474 100475	C 12-K 3-HA C 12-K 6-HA C 12-K 10-HA C 12-K 16-HA	G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8	1 1 1	16 16 16 16	5 5 5 5	0,1 - 3 0,2 - 6 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 4 0 - 10 0 - 16 0 - 25	1500 1500 1500 1500	47,8 47,8	192,1 192,1 192,1 192,1	125,1 125,1	60,79 60,79 60,79 60,79
100476 100477 100478 100479	C 33-K 3-HA C 33-K 6-HA C 33-K 10-HA C 33-K 16-HA	G 1/2 G 1/2 G 1/2 G 1/2	3 3 3 3	16 16 16 16	5 5 5 5	0,1 - 3 0,2 - 6 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 4 0 - 10 0 - 16 0 - 25	3500 3500 3500 3500	68,8 68,8	246,3 246,3 246,3 246,3	147,3 147,3	93,45 93,45 93,45 93,45
100480 100481 100482 100483	C 34-K 3-HA C 34-K 6-HA C 34-K 10-HA C 34-K 16-HA	G 3/4 G 3/4 G 3/4 G 3/4	3 3 3	16 16 16 16	5 5 5 5	0,1 - 3 0,2 - 6 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 4 0 - 10 0 - 16 0 - 25	3500 3500 3500 3500	68,8 68,8	246,3 246,3 246,3 246,3	147,3 147,3	93,45 93,45 93,45 93,45
100484 100485 100486 100487	C 55-K 3-HA C 55-K 6-HA C 55-K 10-HA C 55-K 16-HA	G 1 G 1 G 1 G 1	5 5 5 5	16 16 16 16	40 40 40 40	0,1 - 3 0,2 - 6 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 4 0 - 10 0 - 16 0 - 25	12000 12000	100,0	381,8 381,8	253,8 253,8	284,37 284,37 284,37 284,37

Filterregler mit Polycarbonatbehälter, Schutzkorb und Manometer												
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Filter- feinheit µm	Regel- bereich bar	Mano- meter- anzeige bar	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	D mm	Preis €
100488	C 11 - S	G 1/4	1	16	5	0,5 - 10	0 - 16	1500	47,8	192,1	125,1	72,69
100489	C 12 - S	G 3/8	1	16	5	0,5 - 10	0 - 16	1500	47,8	192,1	125,1	72,69
100490	C 33 - S	G 1/2	3	16	5	0,5 - 10	0 - 16	3500	68,8	246,3	147,3	105,20
100491	C 34 - S	G 3/4	3	16	5	0,5 - 10	0 - 16	3500	68,8	246,3	147,3	106,23
133107	C 44-S 10	G 3/4	4	16	5	0,5 - 10	0 - 16	12500	85,0	315,0	190,0	216,05
133108	C 45-S 10	G 1	4	16	5	0,5 - 10	0 - 16	12500	85,0	315,0	190,0	216,05
100492	C 55 - S	G 1	5	16	40	0,5 - 10	0 - 16	12000	100,0	381,8	253,8	300,30

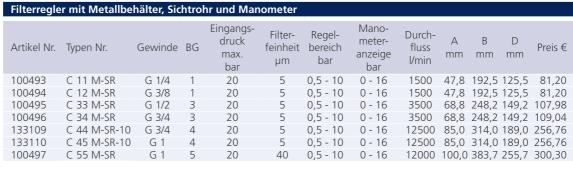




Filterregler

Serie »multifix«





- → 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
- → Eigenluftverbrauch (abhängig vom Sekundärdruck) bei BG 4 und BG 5 (G 3/4 und G 1)







Zubehör /	Ersatzteile für Fil	terregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5	5,95
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5	1,95
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,30
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,33
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,84
100498	MS 11 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr	32,54
100499	MS 11 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung	73,04
100500	KS 11 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung	15,58
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung	51,68
100501	SK 11	Schutzkorb	11,26
100438	22.1811.4	Verschleißteilesatz	22,03
100134	611.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	8,57
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43.04





Zubehör /	Ersatzteile für Filt	erregler G 1/2 und G 3/4 (BG 3)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100439	MV 50	Haltewinkel mit Mutter M50x1,5	6,16
100440	R 33-55	Mutter M50x1,5	2,12
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,92
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,39
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,96
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr	41,07
100503	MS 33 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung	88,77
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung	16,73
100505	KS 33 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung	54,44
100506	SK 33	Schutzkorb	12,92
100444	22.1833.4	Verschleißteilesatz	19,37
100507	633.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	12,58
100983	653.6.908	Filterelement 8 µm, Sinterbronze	14,54
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04

Zubehör / Ersatzteile für Filterregler G 3/4 und G 1 (BG 4)								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €					
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben	15,62					
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	9,16					
135859	KSS 45 F-HA	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, halbautom. Entleerung	18,44					
135860	KSS 45 F-A	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, vollautom. Entleerung	65,31					
135861	MS 45 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit halbautom. Entleerung	52,39					
135862	MS 45 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit vollautom. Entleerung	98,53					
135855	22.1845.4	Verschleißteilesatz	29,95					
100144	6141.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	29,30					
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04					

Schutzkorb

Verschleißteilesatz

Filterelement 8 µm, Cellpor

Filterelement 40 µm, Cellpor

Automatisches Ablassventil

Artikel Nr.

100445

100446

100502

100503

100504

100505

100506

100509

100510

100511

100362

Typen Nr.

MS 33 FS-A

KS 33 F-HA

KS 33 F-A

22.355.4

655.6.908 655.6.940

655.6.900

SK 33

ZW 55

KP 55 MS 33 FS







12,92

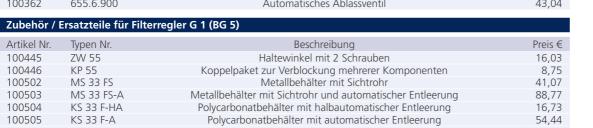
77,99

22,03

19,04

43,04















Filter

Serie »multifix«

 $\label{thm:continuous} Zentrifugal abscheider \ mit \ Sinter-Filterelement.$

 $Medium stemperatur\ max.$ Umgebungstemperatur max. Kondensatablass

60 °C 60 °C halbautomatisch

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

Filter mit Po	Filter mit Polycarbonatbehälter											
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Gehäuse	Filterfeinheit µm	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	D mm	Preis €	
100512	F 11 K-HA	G 1/4	1	16	Zink-Druckguss	5	2100	47,8	152,1	125,1	28,96	
100513	F 12 K-HA	G 3/8	1	16	Zink-Druckguss	5	2100	47,8	152,1	125,1	28,96	
100514	F 33 K-HA	G 1/2	3	16	Zink-Druckguss	5	4000	68,8	181,8	147,3	52,04	
100515	F 34 K-HA	G 3/4	3	16	Zink-Druckguss	5	4000	68,8	181,8	147,3	52,04	
100516	F 55 K-HA	G 1	5	16	Aluminium	40	8000	100,0	305,8	253,8	156,89	

Filter mit Po	Filter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb											
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Gehäuse	Filterfeinheit µm	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	D mm	Preis €	
100517	F 11 S	G 1/4	1	16	Zink-Druckguss	5	2100	47,8	152,1	125,1	40,19	
100518	F 12 S	G 3/8	1	16	Zink-Druckguss	5	2100	47,8	152,1	125,1	40,19	
100519	F 33 S	G 1/2	3	16	Zink-Druckguss	5	4000	68,8	181,8	147,3	64,99	
100520	F 34 S	G 3/4	3	16	Zink-Druckguss	5	4000	68,8	181,8	147,3	64,99	
133111	F 44 S	G 3/4	4	16	Alu-Druckguss	5	7800	85,0	243,0	190,0	133,23	
133112	F 45 S	G 1	4	16	Alu-Druckguss	5	7800	85,0	243,0	190,0	133,23	
100521	F 55 S	G 1	5	16	Aluminium	40	8000	100,0	305,8	253,8	171,36	

Filter mit M	Filter mit Metallbehälter und Sichtrohr										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Gehäuse	Filterfeinheit µm	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	D mm	Preis €
100522	F 11 M-SR	G 1/4	1	20	Zink-Druckguss	5	2100	47,8	152,5	125,5	52,30
100523	F 12 M-SR	G 3/8	1	20	Zink-Druckguss	5	2100	47,8	152,5	125,5	52,30
100524	F 33 M-SR	G 1/2	3	20	Zink-Druckguss	5	4000	68,8	183,7	149,2	70,19
100525	F 34 M-SR	G 3/4	3	20	Zink-Druckguss	5	4000	68,8	183,7	149,2	70,19
133113	F 44 M-SR	G 3/4	4	20	Alu-Druckguss	5	7800	85,0	242,0	189,0	173,95
133114	F 45 M-SR	G 1	4	20	Alu-Druckguss	5	7800	85,0	242,0	189,0	173,95
100526	F 55 M-SR	G 1	5	20	Aluminium	40	8000	100,0	307,7	255,7	181,33





Zubehör / Ersatzteile für Filter G 1/4 und G 3/8 (BG 1)									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €						
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,30						
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,33						
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,84						
100498	MS 11 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr	32,54						
100499	MS 11 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung	73,04						
100500	KS 11 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung	15,58						
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung	51,68						
100501	SK 11	Schutzkorb	11,26						
100134	611.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	8,57						
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04						

Zubehor /	Ersatzteile für F	ilter G 1/2 und G 3/4 (BG 3)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,92
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,39
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,96
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr	41,07
100503	MS 33 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung	88,77
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung	16,73
100505	KS 33 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung	54,44
100506	SK 33	Schutzkorb	12,92
100507	633.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	12,58
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04

Zubehör / Ersatzteile für Filter G 3/4 und G 1 (BG 4)									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €						
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben	15,62						
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	9,16						
135859	KSS 45 F-HA	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, halbautom. Entleerung	18,44						
135860	KSS 45 F-A	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, vollautom. Entleerung	65,31						
135861	MS 45 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit halbautom. Entleerung	52,39						
135862	MS 45 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit vollautom. Entleerung	98,53						
100144	6141.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	29,30						
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04						











Zubelloi /	Lisatztelle iu	il littel d I (bd 5)
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100445	ZW 55	Haltewinkel mit 2 Schraube
100446	KP 55	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtroh

Zuhehör / Ersatzteile für Filter G 1 (RG 5)

Preis € 16,03 Komponenten 8,75 41,07 88,77 hr 100503 MS 33 FS-A Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung 100504 KS 33 F-HA Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung 16,73 100505 KS 33 F-A Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung 54,44 SK 33 Schutzkorb 12,92 100506 655.6.940 Filterelement 40 µm, Cellpor 100511 19,04 100510 655.6.908 Filterelement 8 µm, Cellpor 22,03 100362 655.6.900 Automatisches Ablassventil 43,04

Vorfilter

Serie »multifix«

Zur Ausfilterung von festen Verunreinigungen größer 0,3 μm .

Eingangsdruck max. 16 bar Mediumstemperatur max. 60 °C 60 °C Umgebungstemperatur max.

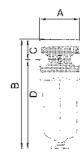
Kondensatablass halbautomatisch

Dichtmaterial

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 0.02$ bar

Filterfeinheit 0,3 µm Wirkungsgrad 99,999 % Papier-POM Filterelement







Ď		
	PRINCIP EX	J
	William .	0

€ 100,0 tz	
FV 33 K-HA	

•	
(B) 2000,00 mm	
TIP	THE
56 V	D. D. C.
100	1

Vorfilter mi	Vorfilter mit Polycarbonatbehälter										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Gehäuse	Durch- fluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100527	FV 11 K-HA	A G 1/4	1	Zink-Druckguss	160	6	47,8	152,1	27,0	125,1	85,95
100528	FV 33 K-HA	A G 1/2	3	Zink-Druckguss	500	15	68,8	185,8	38,5	147,3	140,51

Vorfilter m	Vorfilter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb											
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Gehäuse	Durch- fluss I/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €	
100529	FV 11 S	G 1/4	1	Zink-Druckguss	160	6	47,8	152,1	27,0	125,1	96,91	
100530	FV 33 S	G 1/2	3	Zink-Druckguss	500	15	68,8	185,8	38,5	147,3	152,24	
133115	FV 44 S	G 3/4	4	Alu-Druckguss	2000	20	85,0	248,0	58,0	190,0	205,85	
133116	FV 45 S	G 1	4	Alu-Druckguss	2000	25	85,0	248,0	58,0	190,0	205,85	

Vorfilter mi	Vorfilter mit Metallbehälter											
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Gehäuse	Durch- fluss I/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €	
100531	FV 11 M	G 1/4	1	Zink-Druckguss	160	6	47,8	152,5	27,0	125,5	107,07	
100532	FV 33 M	G 1/2	3	Zink-Druckguss	500	15	68,8	187,7	38,5	149,2	154,81	
133117	FV 44 M	G 3/4	4	Alu-Druckguss	2000	20	85,0	247,0	58,0	189,0	243,48	
133118	FV 45 M	G 1	4	Alu-Druckguss	2000	25	85,0	247,0	58,0	189,0	243,48	



















Zubehör /	Ersatzteile für V	/orfilter G 1/4	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,30
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,33
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,84
100500	KS 11 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung	15,58
100498	MS 11 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr	32,54
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04
100169	V 23/40	Filterelement (Papier-POM) – vollautomatisches Ablassventil	60,67

Zubehör /	Ersatzteile für \	Vorfilter G 1/2	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,92
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,39
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,96
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung	16,73
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr	41,07
100172	DM 34	Differenzdruckmanometer	96,89
100171	DAF 1	Differenzdruckanzeige	20,73
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04
100545	V 38/60	Vorfilterelement (Papier-Aluminium)	70,83

Zubehör /	Ersatzteile für Vo	rfilter G 3/4 und G 1	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben	15,62
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	9,16
135859	KSS 45 F-HA	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, halbautom. Entleerung	18,44
135860	KSS 45 F-A	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, vollautom. Entleerung	65,31
135861	MS 45 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit halbautom. Entleerung	52,39
135862	MS 45 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit vollautom. Entleerung	98,53
100174	V 864/04	Filterelement (Papier-Aluminium)	62,53
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04

Mikrofilter (Feinfilter)

Serie »multifix«

Zur Ausfilterung von festen Verunreinigungen größer 0,01 µm.

Eingangsdruck max. Mediumstemperatur max. 16 bar 60 °C Umgebungstemperatur max. 60 °C

Kondensatablass halb automatisch

Dichtmaterial NBR

bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 0.09$ bar Durchflusswertmessung

Filterfeinheit 0,01 µm Wirkungsgrad 99,999 % Borsilikat-POM Filterelement Restölgehalt 0,01 mg/m³

Mikro	Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter											
Artike	l Nr. Typ	en Nr.	Gewinde	BG	Gehäuse	Durch- fluss I/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
10053	3 FM	11 K-HA	G 1/4	1	Zink-Druckguss	280	6	47,8	152,1	27,0	125,1	85,95
10053	84 FM	33 K-HA	G 1/2	3	Zink-Druckguss	720	15	68,8	185,8	38,5	147,3	140,51

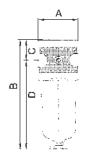
Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb											
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Gehäuse	Durch- fluss I/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100535	FM 11 S	G 1/4	1	Zink-Druckguss	280	6	47,8	152,1	27,0	125,1	96,91
100536	FM 33 S	G 1/2	3	Zink-Druckguss	720	15	68,8	185,8	38,5	147,3	152,24
133145	FM 44 S	G 3/4	4	Alu-Druckguss	1500	20	85,0	248,0	58,0	190,0	205,85
133146	FM 45 S	G 1	4	Alu-Druckguss	1500	25	85,0	248,0	58,0	190,0	205,85

Mikrofilter ı	mit Metallb	ehälter									
					Durch-		А	В	C	D	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Gehäuse	fluss I/min	DN	mm	mm	mm	mm	Preis €
100537	FM 11 M	G 1/4	1	Zink-Druckguss	280	6	47,8	152,5	27,0	125,5	108,45
100538	FM 33 M	G 1/2	3	Zink-Druckguss	720	15	68,8	187,7	38,5	149,2	154,81
133147	FM 44 M	G 3/4	4	Alu-Druckguss	1500	20	85,0	247,0	58,0	189,0	243,48
133148	FM 45 M	G 1	4	Alu-Druckguss	1500	25	85,0	247,0	58,0	189,0	243,48

Zubehör /	Ersatzteile für	Mikrofilter G 1/4	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,30
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,33
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,84
100500	KS 11 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung	15,58
100498	MS 11 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr	32,54
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04
100187	M 23/70	Filterelement (Borsilikat-POM) – halbautomat. Ablassventil	50,41
100188	M 23/41	Filterelement (Borsilikat-POM) – vollautomat. Ablassventil	47,99

Zubehör / I	Ersatzteile für M	ikrofilter G 1/2	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,92
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,39
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,96
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung	16,73
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr	41,07
100172	DM 34	Differenzdruckmanometer	96,89
100171	DAF 1	Differenzdruckanzeige	20,73
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04
100546	M 38/60	Feinfilterelement (Borsilikat-Aluminium)	69,67





















Zubehör / I	Ersatzteile für Mi	krofilter G 3/4 und G 1	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben	15,62
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	9,16
135859	KSS 45 F-HA	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, halbautom. Entleerung	18,44
135860	KSS 45 F-A	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, vollautom. Entleerung	65,31
135861	MS 45 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit halbautom. Entleerung	52,39
135862	MS 45 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit vollautom. Entleerung	98,53
100190	M 884/02	Filterelement (Borsilikat-Aluminium)	62,53
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04

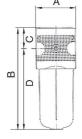


Aktivkohlefilter

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.

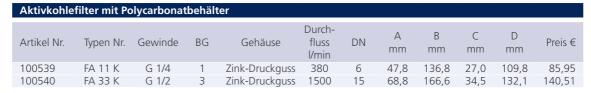


Eingangsdruck max. 16 bar Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 60 °C Dichtmaterial NBR

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 0.2$ bar

Restölgehalt 0,005 mg/m³
Filterelement Aktivkohle-POM







Aktivkohle	Aktivkohlefilter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb											
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Gehäuse	Durch- fluss I/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €	
100541	FA 11 S	G 1/4	1	Zink-Druckguss	380	6	47,8	136,8	27,0	109,8	96,11	
100542	FA 33 S	G 1/2	3	Zink-Druckguss	1500	15	68,8	167,0	34,5	132,5	152,24	
133149	FA 44 S	G 3/4	4	Alu-Druckguss	3000	20	85,0	241,0	58,0	183,0	205,85	
133150	FA 45 S	G 1	4	Alu-Druckguss	3000	25	85,0	241,0	58,0	183,0	205,85	



Aktivkohle	filter mit M	etallbehält	er								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Gehäuse	Durch- fluss I/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100543	FA 11 M	G 1/4	1	Zink-Druckguss	380	6	47,8	137,0	27,0	110,0	104,96
100544	FA 33 M	G 1/2	3	Zink-Druckguss	1500	15	68,8	168,2	34,5	133,7	154,81
133151	FA 44 M	G 3/4	4	Alu-Druckguss	3000	20	85,0	240,0	58,0	182,0	286,34
133152	FA 45 M	G 1	4	Alu-Druckguss	3000	25	85,0	240,0	58,0	182,0	286,34

Aktivkohlefilter

Serie »multifix«

Zubehör / Ersatzteile für Aktivkohlefilter G 1/4								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €					
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,30					
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,33					
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,84					
100385	KS 11 N	Polycarbonatbehälter für Öler	8,55					
100547	MS 11 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler	30,91					
100386	A 23/80	Filterelement (Aktivkohle-POM)	51,10					









6-3	
1	
-	
KS 33 N	Ν

)	33	Ν	MS	33	N:

ubenoi / i	Ersatzteile für Akti	vkonieniter d 1/2	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,92
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,39
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,96
100548	KS 33 N	Polycarbonatbehälter für Öler	14,09
100549	MS 33 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler	38,65
100550	A 38/90	Aktivkohleelement (Körper aus Aluminium)	69,1

Zubehör / I	Ersatzteile für	Aktivkohlefilter G 3/4 und G 1	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben	15,62
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	9,16
135863	KSS 45 NS	Polycarbonatbehälter, ohne Ablassventil	18,44
135864	MS 45 NS	Metallbehälter, ohne Ablassventil	52,73
100205	A 896	Filterelement (Aktivkohle)	72,91
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04

Nebelöler

Serie »multifix«

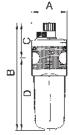
Proportionalöler, Öleinfüllung unter Druck ist möglich.

60 °C Mediumstemperatur max. Umgebungstemperatur max. Dichtmaterial NBR

CL 32 nach DIN 51517-ISO VG 32 Ölsorte bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar Durchflusswertmessung

\wedge	
\leftarrow \rightarrow	







Nebelöler mit Polycarbonatbehälter und Tropfaufsatz aus PA										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Gehäuse	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	D mm	Preis €
100551	L 11 K	G 1/4	1	16	Zink-Druckguss	1900	47,8	167,8	109,8	36,33
100552	L 12 K	G 3/8	1	16	Zink-Druckguss	1900	47,8	167,8	109,8	36,33
100553	L 33 K	G 1/2	3	16	Zink-Druckguss	5000	68,8	198,2	132,1	58,13
100554	L 34 K	G 3/4	3	16	Zink-Druckguss	5000	68,8	198,2	132,1	58,13
100555	L 55 K	G 1	5	16	Aluminium	18000	100,0	324,3	241,6	158,62

Nebelöler r	nit Polycark	onatbehält	er und	Schutzkorb,	Tropfaufsatz aus	PA				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Gehäuse	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	D mm	Preis €
100556	L 11 S	G 1/4	1	16	Zink-Druckguss	1900	47,8	167,8	109,8	48,11
100557	L 12 S	G 3/8	1	16	Zink-Druckguss	1900	47,8	167,8	109,8	48,11
100558	L 33 S	G 1/2	3	16	Zink-Druckguss	5000	68,8	198,6	132,5	71,52
100559	L 34 S	G 3/4	3	16	Zink-Druckguss	5000	68,8	198,6	132,5	71,52
133119	L 44 S	G 3/4	4	16	Alu-Druckguss	18000	85,0	268,0	182,0	127,32
133120	L 45 S	G 1	4	16	Alu-Druckguss	18000	85,0	268,0	182,0	127,32
100560	L 55 S	G 1	5	16	Aluminium	18000	100,0	324,3	241,6	172,99

Nebelöler

Serie »multifix«



Nebelöler n	nit Metallbe	hälter und	Sichtro	hr, Tropfaufs	atz aus Metall (Zink-Glas	-NBR)			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Gehäuse	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	D mm	Preis €
100561	L 11 M-SR	G 1/4	1	20	Zink-Druckguss	1900	47,8	181,3	110,0	67,67
100562	L 12 M-SR	G 3/8	1	20	Zink-Druckguss	1900	47,8	181,3	110,0	67,67
100563	L 33 M-SR	G 1/2	3	20	Zink-Druckguss	5000	68,8	213,0	133,7	86,43
100564	L 34 M-SR	G 3/4	3	20	Zink-Druckguss	5000	68,8	213,0	133,7	86,43
133121	L 44 M-SR	G 3/4	4	20	Alu-Druckguss	18000	85,0	268,0	182,0	162,14
133122	L 45 M-SR	G 1	4	20	Alu-Druckguss	18000	85,0	268,0	182,0	162,14
100565	L 55 M-SR	G 1	5	20	Aluminium	18000	100,0	322,9	240,2	183,01

→ Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 140



















Zubehör / I	Ersatzteile für N	lebelöler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,30
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,33
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,84
100547	MS 11 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler	30,91
100385	KS 11 N	Polycarbonatbehälter für Öler	8,55
100501	SK 11	Schutzkorb	11,26
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA	8,61
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall	16,95

Zubehör / l	Ersatzteile für N	ebelöler G 1/2 und G 3/4 (BG 3)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,92
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,39
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,96
100549	MS 33 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler	38,65
100548	KS 33 N	Polycarbonatbehälter für Öler	14,09
100506	SK 33	Schutzkorb	12,92
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA	8,61
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall	16,95

Zubenor /	Ersatztelle für N	lebeloler G 3/4 und G 1 (BG 4)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben	15,62
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	9,16
135863	KSS 45 NS	Polycarbonatbehälter, ohne Ablassventil	18,44
135864	MS 45 NS	Metallbehälter, ohne Ablassventil	52,73
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA	8,61
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall	16,95
	Artikel Nr. 135858 135857 135863 135864 100392 100393	Artikel Nr. Typen Nr. 135858 ZW 45 135857 KP 45 135863 KSS 45 NS 135864 MS 45 NS 100392 1233.7.990	135858 ZW 45 Haltewinkel mit 2 Schrauben 135857 KP 45 Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten 135863 KSS 45 NS Polycarbonatbehälter, ohne Ablassventil 135864 MS 45 NS Metallbehälter, ohne Ablassventil 100392 1233.7.990 Tropfaufsatz Polyamid PA

Zubehör /	Zubehör / Ersatzteile für Nebelöler G 1 (BG 5)									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €							
100445	ZW 55	Haltewinkel mit 2 Schrauben	16,03							
100446	KP 55	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	8,75							
100549	MS 33 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler	38,65							
100548	KS 33 N	Polycarbonatbehälter für Öler	14,09							
100506	SK 33	Schutzkorb	12,92							
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA	8,61							
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall	16,95							

Wartungseinheiten

zweiteilig, Serie »multifix«

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

0,5 - 10 bar Regelbereich Manometeranzeige 0 - 16 bar 60 °C Mediumstemperatur max. Umgebungstemperatur max. 60 °C

Kondensatablass halbautomatisch POM-Messing Federhaube

Dichtmaterial

bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar Durchflusswertmessung

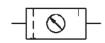
Wartungs	Wartungseinheit, zweiteilig mit Polycarbonatbehälter und Tropfaufsatz aus PA										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Gehäuse	Filter- feinheit µm	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	D mm	Preis €
100566	CL 11 K-HA	G 1/4	1	16	Zink-Druckguss	5	1100	92,8	192,1	125,1	86,75
100567	CL 12 K-HA	G 3/8	1	16	Zink-Druckguss	5	1100	92,8	192,1	125,1	90,78
100568	CL 33 K-HA	G 1/2	3	16	Zink-Druckguss	5	3500	134,8	246,3	147,3	152,96
100569	CL 34 K-HA	G 3/4	3	16	Zink-Druckguss	5	3500	134,8	246,3	147,3	152,96
100570	CL 55 K-HA	G 1	5	16	Aluminium	40	10500	200,0	381,8	253,8	469,14

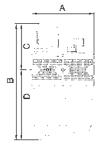
Wartungs	Wartungseinheit, zweiteilig mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb, Tropfaufsatz aus PA										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Gehäuse	Filter- feinheit µm	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	D mm	Preis €
100571	CL 11 S	G 1/4	1	16	Zink-Druckguss	5	1100	92,8	192,1	125,1	109,74
100572	CL 12 S	G 3/8	1	16	Zink-Druckguss	5	1100	92,8	192,1	125,1	115,33
100573	CL 33 S	G 1/2	3	16	Zink-Druckguss	5	3500	134,8	246,3	147,3	179,72
100574	CL 34 S	G 3/4	3	16	Zink-Druckguss	5	3500	134,8	246,3	147,3	181,49
133123	CL 44 S-10	G 3/4	4	16	Alu-Druckguss	5	9500	170,0	315,0	190,0	341,79
133124	CL 45 S-10	G 1	4	16	Alu-Druckguss	5	9500	170,0	315,0	190,0	341,79
100575	CL 55 S	G 1	5	16	Aluminium	40	10500	200,0	381,8	253,8	499,74

Wartungseinheit, zweiteilig mit Metallbehälter und Sichtrohr, Tropfaufsatz aus Metall (Zink-Glas-NBR)											
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Gehäuse	Filter- feinheit µm	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	D mm	Preis €
100576	CL 11 M-SR	G 1/4	1	20	Zink-Druckguss	5	1100	92,8	192,5	125,5	139,46
100577	CL 12 M-SR	G 3/8	1	20	Zink-Druckguss	5	1100	92,8	192,5	125,5	142,91
100578	CL 33 M-SR	G 1/2	3	20	Zink-Druckguss	5	3500	134,8	248,2	149,2	188,60
100579	CL 34 M-SR	G 3/4	3	20	Zink-Druckguss	5	3500	134,8	248,2	149,2	190,45
133125	CL 44 M-SR-10	G 3/4	4	20	Alu-Druckguss	5	9500	170,0	315,0	190,0	419,74
133126	CL 45 M-SR-10	G 1	4	20	Alu-Druckguss	5	9500	170,0	315,0	190,0	419,74
100580	CL 55 M-SR	G 1	5	20	Aluminium	40	10500	200,0	383,7	255,7	507,88

- → 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.
- → Eigenluftverbrauch (abhängig vom Sekundärdruck) bei BG 4 und BG 5 (G 3/4 und G 1)
- → Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 140

Zubehör / I	Ersatzteile für War	tungseinheit G 1/4 und G 3/8 (BG 1)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5	5,95
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5	1,95
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,30
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,33
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,84
100498	MS 11 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr	32,54
100499	MS 11 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung	73,04
100547	MS 11 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler	30,91
100500	KS 11 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung	15,58
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung	51,68
100385	KS 11 N	Polycarbonatbehälter für Öler	8,55
100501	SK 11	Schutzkorb	11,26
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA	8,61
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall	16,95
100134	611.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor	8,57
100438	22.1811.4	Verschleißteilesatz	22,03
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04











































6	1

Zubehör /	Ersatzteile für V	Wartungseinheit G 1/2 und G 3/4 (BG 3)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100439	MV 50	Haltewinkel mit Mutter M50x1,5	6,16
100440	R 33-55	Mutter M50x1,5	2,12
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,92
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,39
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,96
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr	41,07
100503	MS 33 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung	88,77
100549	MS 33 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler	38,65
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung	16,73
100505	KS 33 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung	54,44
100548	KS 33 N	Polycarbonatbehälter für Öler	14,09
100506	SK 33	Schutzkorb	12,92
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA	8,61
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall	16,95
100507	633.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	12,58
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04
100444	22.1833.4	Verschleißteilesatz	19,37

Zubehör / l	Ersatzteile für V	Vartungseinheit G 3/4 und G 1 (BG 4)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben	15,62
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	9,16
135859	KSS 45 F-HA	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, halbautom. Entleerung	18,44
135860	KSS 45 F-A	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, vollautom. Entleerung	65,31
135861	MS 45 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit halbautom. Entleerung	52,39
135862	MS 45 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit vollautom. Entleerung	98,53
135863	KSS 45 NS	Polycarbonatbehälter, ohne Ablassventil	18,44
135864	MS 45 NS	Metallbehälter, ohne Ablassventil	52,73
135855	22.1845.4	Verschleißteilesatz	29,95
100144	6141.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	29,30
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA	8,61
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall	16,95

Zubehör /	Ersatzteile für V	Vartungseinheit G 1 (BG 5)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100445	ZW 55	Haltewinkel mit 2 Schrauben	16,03
100446	KP 55	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	8,75
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr	41,07
100503	MS 33 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung	88,77
100549	MS 33 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler	38,65
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung	16,73
100505	KS 33 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung	54,44
100548	KS 33 N	Polycarbonatbehälter für Öler	14,09
100506	SK 33	Schutzkorb	12,92
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA	8,61
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall	16,95
100511	655.6.940	Filterelement 40 μm, Cellpor	19,04
100510	655.6.908	Filterelement 8 μm, Cellpor	22,03
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04
100447	22.1855.4	Verschleißteilesatz	77,42
100509	22.355.4	Verschleißteilesatz	77,99

Wartungseinheiten

dreiteilig, Serie »multifix«

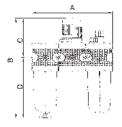
Dreiteilige Wartungseinheiten, bestehend aus einem vordruckunabhängigen, rücksteuerbaren Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung, einem Zentrifugalabscheider und einem Proportionalöler.

0,5 - 10 bar Regelbereich Manometeranzeige 0 - 16 bar Mediumstemperatur max. 60 °C 60 °C Umgebungstemperatur max.

Kondensatablass halbautomatisch POM-Messing Federhaube Dichtmaterial

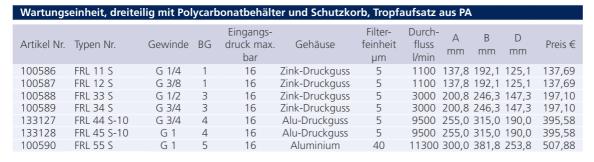
Durchflusswertmessung bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar







Wartungs	Wartungseinheit, dreiteilig mit Polycarbonatbehälter und Tropfaufsatz aus PA										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Gehäuse	Filter- feinheit µm	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	D mm	Preis €
100581	FRL 11 K-HA	G 1/4	1	16	Zink-Druckguss	5	1100	137,8	192,1	125,1	114,90
100582	FRL 12 K-HA	G 3/8	1	16	Zink-Druckguss	5	1100	137,8	192,1	125,1	114,90
100583	FRL 33 K-HA	G 1/2	3	16	Zink-Druckguss	5	3000	200,8	246,3	147,3	168,65
100584	FRL 34 K-HA	G 3/4	3	16	Zink-Druckguss	5	3000	200,8	246,3	147,3	168,65
100585	FRL 55 K-HA	G 1	5	16	Aluminium	40	11300	300,0	381,8	253,8	471,23

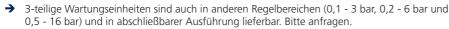




FRL 11 K-HA



Wartungseinheit, dreiteilig mit Metallbehälter und Sichtrohr, Tropfaufsatz aus Metall (Zink-Glas-NBR)											
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Gehäuse	Filter- feinheit µm	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	D mm	Preis €
100591	FRL 11 M-SR	G 1/4	1	20	Zink-Druckguss	5	1100	137,8	192,5	125,5	170,77
100592	FRL 12 M-SR	G 3/8	1	20	Zink-Druckguss	5	1100	137,8	192,5	125,5	170,77
100593	FRL 33 M-SR	G 1/2	3	20	Zink-Druckguss	5	3000	200,8	248,2	149,2	206,19
100594	FRL 34 M-SR	G 3/4	3	20	Zink-Druckguss	5	3000	200,8	248,2	149,2	206,19
133129	FRL 44 M-SR-10	G 3/4	4	20	Alu-Druckguss	5	9500	255,0	315,0	190,0	473,52
133130	FRL 45 M-SR-10	G 1	4	20	Alu-Druckguss	5	9500	255,0	315,0	190,0	473,52
100595	FRL 55 M-SR	G 1	5	20	Aluminium	40	11300	300,0	383,7	255,7	512,89



Eigenluftverbrauch (abhängig vom Sekundärdruck) bei BG 4 und BG 5 (G 3/4 und G 1)

Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 140





Zubehor /	Ersatzteile für W	/artungseinheit G 1/4 und G 3/8 (BG 1)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5	5,95
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5	1,95
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,30
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,33
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,84
100498	MS 11 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr	32,54
100499	MS 11 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung	73,04
100547	MS 11 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler	30,91
100500	KS 11 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung	15,58
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung	51,68
100385	KS 11 N	Polycarbonatbehälter für Öler	8,55
100501	SK 11	Schutzkorb	11,26
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA	8,61
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall	16,95
100134	611.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	8,57
100438	22.1811.4	Verschleißteilesatz	22,03
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04

































633.6.905

Zubehör /	Ersatzteile für V	Wartungseinheit G 1/2 und G 3/4 (BG 3)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100439	MV 50	Haltewinkel mit Mutter M50x1,5	6,16
100440	R 33-55	Mutter M50x1,5	2,12
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,92
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,39
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,96
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr	41,07
100503	MS 33 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung	88,77
100549	MS 33 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler	38,65
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung	16,73
100505	KS 33 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung	54,44
100548	KS 33 N	Polycarbonatbehälter für Öler	14,09
100506	SK 33	Schutzkorb	12,92
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA	8,61
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall	16,95
100507	633.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	12,58
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04
100444	22.1833.4	Verschleißteilesatz	19,37

Zubehör /	Ersatzteile für Wa	artungseinheit G 3/4 und G 1 (BG 4)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben	15,62
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	9,16
135859	KSS 45 F-HA	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, halbautom. Entleerung	18,44
135860	KSS 45 F-A	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, vollautom. Entleerung	65,31
135861	MS 45 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit halbautom. Entleerung	52,39
135862	MS 45 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit vollautom. Entleerung	98,53
135863	KSS 45 NS	Polycarbonatbehälter, ohne Ablassventil	18,44
135864	MS 45 NS	Metallbehälter, ohne Ablassventil	52,73
135855	22.1845.4	Verschleißteilesatz	29,95
100144	6141.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor	29,30
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA	8,61
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall	16,95

Zubehör /	Ersatzteile für V	Vartungseinheit G 1 (BG 5)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100445	ZW 55	Haltewinkel mit 2 Schrauben	16,03
100446	KP 55	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	8,75
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr	41,07
100503	MS 33 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung	88,77
100549	MS 33 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler	38,65
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung	16,73
100505	KS 33 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung	54,44
100548	KS 33 N	Polycarbonatbehälter für Öler	14,09
100506	SK 33	Schutzkorb	12,92
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA	8,61
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall	16,95
100511	655.6.940	Filterelement 40 μm, Cellpor	19,04
100510	655.6.908	Filterelement 8 μm, Cellpor	22,03
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04
100447	22.1855.4	Verschleißteilesatz	77,42
100509	22.355.4	Verschleißteilesatz	77,99

Wartungsstationen SAFETY

Serie »multifix«

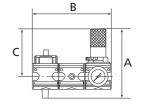
Diese Druckluft-Wartungsstation, bestehend aus einem Kugelhahn inklusive Schalldämpfer, einem Anfahrventil und wahlweise einem Druckregler, einem Filterregler oder einer Wartungseinheit erfüllt sämtliche Anforderungen an Betriebssicherheit und Unfallschutz!

Eingangsdruck 2 - 16 bar Regelbereich 2 - 10 bar Manometeranzeige 0 - 16 bar Temperaturbereich max. 60 °C Medium Druckluft Gehäuse Zink-Druckguss

Federhaube POM Dichtmaterial NBR Membrane NBR Filterelement Cellpor (PE) Filterfeinheit 5 µm

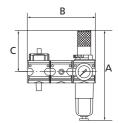
Entlüftungsanschluss Schalldämpfer (Kugelhahn)

bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar Durchflusswertmessung





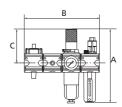
WS 1001 + VS 37





WS 2001 + VS 37







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

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Durchfluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
100596	WS 1001	G 1/4	1	1000	128,0	137,8	94,0	228,67
100597	WS 1002	G 1/2	3	4000	189,0	200,8	122,0	279,47
100598	WS 1003	G 1	5	12000	241,7	282,8	157,0	585,12

Wartungsstation SAFETY, bestehend aus Kugelhahn inkl. Schalldämpfer, Anfahrventil und Filterregler mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb inkl. Schließzylinder

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Kondensat- ablass	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
100599	WS 2001	G 1/4	1	halbautomatisch	1000	219,1	137,8	94,0	259,54
100600	WS 2002	G 1/2	3	halbautomatisch	4000	269,3	200,8	122,0	325,70
100601	WS 2003	G 1	5	halbautomatisch	12000	410,8	282,8	157,0	715,35

THE CONTRACT OF THE PARTY OF TH	
Wartungsstation SAFETY, bestehend aus Kugelhahn inkl. Schalldämpfer, Anfahrventil und 2-teilige	"
Waitungsstation 3Ai Er i, bestehend aus Rugemann inki. Schandamprei, Amain ventir und 2-temge	
Wartungseinheit mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb inkl. Schließzylinder	
- Wartundseinneit mit Polycarbonatbenaiter und Schutzkorb inkl. Schliebzylinder	

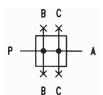
Trai tailig50	militare milet o	y car borracberre	arcer ar	ia schatzkors inkli schi	TODE				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Kondensat- ablass	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
100602	WS 3001	G 1/4	1	halbautomatisch	1000	219,1	182,8	94,0	291,33
100603	WS 3002	G 1/2	3	halbautomatisch	3550	269,3	266,8	122,0	383,83
100604	WS 3003	G 1	5	halbautomatisch	9800	410.8	382.8	157.0	851.18

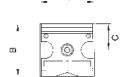
- Vorhängeschloss nicht im Preis inbegriffen. Bitte separat bestellen.
- Zubehör und Ersatzteile finden Sie bei den einzelnen Komponenten: Kugelhahn, Anfahrventil, Druckregler, Filterregler, Wartungseinheit 2-tlg.
- → Eigenluftverbrauch (abhängig vom Sekundärdruck) bei BG 5 (G 1)

Zubehör			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100273	VS 37	Vorhängeschloss, Bügel-Ø 6 mm	10,94













Verteiler

Serie »multifix«

Vierfachverteiler in breiter und schmaler Ausführung.

Eingangsdruck max. 16 bar Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 60 °C Dichtmaterial NBR

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

Verteiler - so	chmale Au	sführung								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abgang	Gehäuse	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
100605	Z 11	G 1/4	1	3 x 1/4, 1 x 1/8	Zink-Druckguss	3300	34,8	52,0	26,0	26,06
100606	Z 33	G 1/2	3	1 x 3/8, 2 x 1/4, 1 x 1/8	Zink-Druckguss	11000	38,8	67,0	33,5	28,71

Verteiler - l	oreite Ausf	ührung								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abgang	Gehäuse	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
100607	T 11	G 1/4	1	4 x 1/4	Zink-Druckguss	2500	47,8	52,0	26,0	28,38
100608	T 12	G 3/8	1	4 x 1/4	Zink-Druckguss	2500	47,8	52,0	26,0	28,38
100609	T 33	G 1/2	3	2 x 1/4, 2 x 1/2	Zink-Druckguss	11000	68,8	67,0	33,5	36,22
100610	T 34	G 3/4	3	2 x 1/4, 2 x 1/2	Zink-Druckguss	11000	68,8	67,0	33,5	36,22
133131	T 44	G 3/4	4	2 x 1/4, 1 x 3/4, 1 x 1	Alu-Druckguss	18000	85,0	108,0	50,0	103,26
133132	T 45	G 1	4	2 x 1/4, 1 x 3/4, 1 x 1	Alu-Druckguss	18000	85,0	108,0	50,0	103,26

 \rightarrow Durchflussangabe l/min bei P \rightarrow A





Zubehor /	Ersatzteile für Ver	teller G 1/4 und G 3/8 (BG 1)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,33
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,84
100280	DS 9410	Druckschalter, anflanschbar	98,97
100281	22.DS9410.4	Formdichtung für Flanschdruckschalter	3,67

Zubehör / Ersatzteile für Verteiler G 1/2 und G 3/4 (BG 3)							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €				
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,39				
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,96				
100280	DS 9410	Druckschalter, anflanschbar	98,97				
100281	22.DS9410.4	Formdichtung für Flanschdruckschalter	3.67				

Zubehör / Ersatzteile für Verteiler G 3/4 und G 1 (BG 4)						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €			
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben	15,62			
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	9,16			
100280	DS 9410	Druckschalter, anflanschbar	98,97			

Kugelhähne (3/2-Wege)

Serie »multifix«

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

Eingangsdruck max. 16 bar Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 60 °C

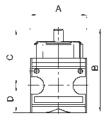
Betätigung Knebel 90° drehbar

Dichtmaterial NBR

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

Kugelhahn	(3/2-Wege)									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Entlüftungs- anschluss	Gehäuse	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	D mm	Preis €
100611	K 11	G 1/4	1	G 1/4	Zink-Druckguss	2800	47,8	80,4	26,0	37,72
100612	K 12	G 3/8	1	G 1/4	Zink-Druckguss	2800	47,8	80,4	26,0	37,72
100613	K 33	G 1/2	3	G 1/2	Zink-Druckguss	11000	68,8	102,6	33,5	53,99
100614	K 34	G 3/4	3	G 1/2	Zink-Druckguss	11000	68,8	102,6	33,5	53,99
133133	K 44	G 3/4	4	G 1/2	Alu-Druckguss	25000	85,0	140,0	50,0	152,87
133134	K 45	G 1	4	G 1/2	Alu-Druckguss	25000	85,0	140,0	50,0	152,87
100615	K 55	G 1	5	G 1/2	Aluminium	25000	82,8	133,5	50,5	173,93









Zubehör für Kugelhahn G 1/4 und G 3/8 (BG 1)							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €				
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,33				
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,84				
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,30				
100290	567-2/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms	3,62				
100273	VS 37	Vorhängeschloss, Bügel-Ø 6 mm	10,94				

Zubehör für Kugelhahn G 1/2 und G 3/4 (BG 3)							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €				
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,39				
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,96				
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,92				
100292	567-4/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms	8,13				
100273	VS 37	Vorhängeschloss, Bügel-Ø 6 mm	10,94				

1002/3	VS 37	Vorhängeschloss, Bügel-Ø 6 mm	10,94
Zubehör fü	ir Kugelhahn G 3	/4 und G 1 (BG 4)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben	15,62
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	9 16

Zubehör für Kugelhahn G 1 (BG 5)							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €				
100446	KP 55	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	8,75				
100445	ZW 55	Haltewinkel mit 2 Schrauben	16,03				
100616	AP 55	Anschlussplatte	39,15				
100292	567-4/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms	8,13				
100273	VS 37	Vorhängeschloss, Bügel-Ø 6 mm	10,94				

























Schaltventile (3/2-Wegeventile)

Serie »multifix«

Druckluftanlagen oder Teile von Anlagen können über ein elektrisches Signal ein- oder ausgeschaltet werden. 3/2-Wege-Ausführung inklusive Schalldämpfer.

Beim Abschalten wird die Anlage gleichzeitig entlüftet.

Einschaltdauer

Schutzart IP 65 (P 54) nach DIN 40050 Elektrischer Anschluss Gerätestecker PG 9, Form B, EN 175301-803

Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 60 °C

Dichtmaterial NBR

Zuhehör / Ersatzteile für Schaltventil G 1/4

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

	Schaltven	til (3/2-W	egeventil)										
	Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Magnet- spule	Eingangs- druck bar	Ent- lüftungs- anschluss	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Preis €
ı	100617	S 11-1	G 1/4	1	24 V AC, 50 Hz	2 - 10	G 1/4	900	47,8	138,7	43,7	26,0	17,5	118,59
	100618	S 11-2	G 1/4	1	230 V AC, 50 Hz	2 - 10	G 1/4	900	47,8	138,7	43,7	26,0	17,5	118,59
	100619	S 11-3	G 1/4	1	110 V AC, 50 Hz	2 - 10	G 1/4	900		138,7				118,59
	100620	S 11-4	G 1/4	1	24 V DC	2 - 10	G 1/4	900	47,8	138,7	43,7	26,0	17,5	118,59
	100621	S 33-1	G 1/2	3	24 V AC, 50 Hz / 12 V DC	2 - 10	G 1/4	4000	68,8	185,0	56,2	33,5	44,1	145,45
	100622	S 33-2	G 1/2	3	230 V AC, 50 Hz	2 - 10	G 1/4	4000						145,45
	100623	S 33-3	G 1/2	3	110 V AC, 50 Hz	2 - 10	G 1/4	4000						145,45
	100624	S 33-4	G 1/2	3	24 V DC	2 - 10	G 1/4	4000	68,8	185,0	56,2	33,5	44,1	145,45
	133135	S 44-1	G 3/4	4	24 V AC, 50 Hz	2 - 16	G 1/2	12500	85.0	204.0	53.0	66.0	35.0	230,33
	133136	S 44-2	G 3/4	4	230 V AC, 50 Hz	2 - 16	G 1/2							230,33
	133137	S 44-3	G 3/4	4	110 V AC, 50 Hz	2 - 16	G 1/2							230,33
	133138	S 44-4	G 3/4	4	24 V DC	2 - 16	G 1/2	12500	85,0	204,0	53,0	66,0	35,0	230,33
	133139	S 45-1	G 1	4	24 V AC, 50 Hz	2 - 16	G 1/2	12500	95 N	2040	52 N	66 N	25.0	230,33
	133140	S 45-1	G 1	4	230 V AC, 50 Hz	2 - 16	G 1/2							230,33
	133140	S 45-3	G 1	4	110 V AC, 50 Hz	2 - 16	G 1/2		,	,	,			230,33
	133141	S 45-4	G 1	4	24 V DC	2 - 16	G 1/2							230,33
	133142	J 1 J-4	U I	+	24 V DC	2 10	0 1/2	12300	05,0	204,0	55,0	00,0	55,0	250,55

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













Zubelloi /	ersatztene ru	ii Schaitventii G 1/4	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,33
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,84
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,30
100290	567-2/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms	3,62
100409	1920.9B	Gerätestecker Form B nach EN 175301-803	8,13
100410	S 11-19N	Magnetspule 230 V AC, 50 Hz	32,54
100411	S 11-29N	Magnetspule 110 V AC, 50 Hz	32,54
100412	S 11-18N	Magnetspule 24 V DC	32,54
100413	S 11-30N	Magnetspule 24 V AC, 50 Hz	32,54
100625	S 11-38N	3/2-Wegeventil zur Vorsteuerung mit Handbetätigung	52,62

Zubenor / i	ersatztene ru	ir Schaltventii G 1/2	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,39
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,96
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben	5,92
100292	567-4/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms	8,13
100409	1920.9B	Gerätestecker Form B nach EN 175301-803	8,13
100410	S 11-19N	Magnetspule 230 V AC, 50 Hz	32,54
100411	S 11-29N	Magnetspule 110 V AC, 50 Hz	32,54
100412	S 11-18N	Magnetspule 24 V DC	32,54
100413	S 11-30N	Magnetspule 24 V AC, 50 Hz	32,54
100625	S 11-38N	3/2-Wegeventil zur Vorsteuerung mit Handbetätigung	52,62

Zubehör / Ersatzteile für Schaltventil G 3/4 und G 1							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €				
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben	15,62				
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	9,16				
100308	400-900-17	Vorsteuerventil 230 V AC	71,76				
100309	400-900-301	Vorsteuerventil 24 V AC	71,76				
100306	400-900-42	Vorsteuerventil 24 V DC	71,76				
100310	1920.FU	Gerätestecker Form C	8,45				
154029	400-900-115	Vorsteuerventil 115 V AC	71,76				

Anfahrventile

Serie »multifix«

Anfahrventil

Artikel Nr.

100626

100627

133143

133144

100628

100629

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 Regulierschraube ist die Füllzeit einstellbar.

Eingangsdruck 2 - 16 bar Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 60 °C Dichtmaterial NBR

Gewinde

G 1/4

G 1/2

G 3/4

G 1

G 3/4

G 1

Typen Nr.

A 11 F

A 33 F

A 44 F

A 45 F

A 54 F

A 55 F

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

BG

1

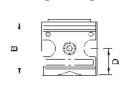
3

4

4

5

	Y		
-	$\overline{}$	_	
	\$		









Zubehör für Anfahrventil G 1/4 (BG 1)									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €						
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,33						
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,84						

Gehäuse

Zink-Druckguss

Zink-Druckguss

Alu-Druckguss

Alu-Druckguss

Aluminium

Aluminium

Durch-

fluss

l/min

1000

4000

10000

10000

12000

12000

Α

mm

47,8

68,8

85,0

85,0

99,7

99,7

В

mm

54,2

71,6

119,0

119,0

104,0

104,0

D

mm

26,8

35,1

53,0

53,0

52,0

52,0

Preis €

52,04

55,72

165,02

165,02

196,07

196,07

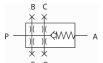


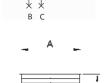
Zubehör fü	Zubehör für Anfahrventil G 3/4 und G 1 (BG 4)								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €						
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	9,16						

Zubehör fü	ir Anfahrventil (G 3/4 und G 1 (BG 5)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100446	KP 55	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	8,75









Rückschlagventile

Serie »multifix«

Federbelastetes Sitzventil.

Öffnungsdruck min. Eingangsdruck max. Mediumstemperatur max. Umgebungstemperatur max. Gehäuse

Zink-Druckguss

Dichtmaterial
Durchflusswertmessung bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

0,1 bar 16 bar 50 °C 50 °C



Rückschlag	ventil								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100630	V 11	G 1/4	1	700	47,8	52,0	26,0	26,0	42,45
100631	V 12	G 3/8	1	700	47,8	52,0	26,0	26,0	42,45
100632	V 33/1	G 1/2	3	6000	68,8	67,0	33,5	33,5	52,71
100633	V 34/1	G 3/4	3	6000	68,8	67,0	33,5	33,5	52,71



Zubehör fü	Zubehör für Rückschlagventil G 1/4 und G 3/8								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €						
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,33						
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2,84						

Zubehör fü	ir Rückschlagv	entil G 1/2 und G 3/4	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten	2,39
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung	2.96

Druckregler

Serie »variobloc«

 $Vor druck unabhängiger, \ r\"{u}cksteuer barer \ Membrandruck regler \ mit \ Sekund\"{a}rent l\"{u}ftung.$

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.

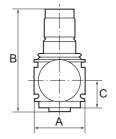
Eingangsdruck max. 25 bar Mediumstemperatur max. 80 °C Umgebungstemperatur max. 80 °C

Gehäuse Zink-Druckguss

Federhaube POM Dichtmaterial NBR Membrane NBR

Durchflusswertmessung bei P_1 = 10 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar







Druckregle	r inkl. Manc	meter								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
100634	VR 22	G 1/4	1	0,5 - 6	0 - 6	2000	48,0	98,0	26,0	43,83
100635 100636	VR 23 VR 24	G 1/4 G 1/4	1	0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 10 0 - 16	2000 2000	48,0 48,0	98,0 98,0	26,0 26,0	43,83 43,83
100637	VR 32	G 3/8	1	0,5 - 6	0 - 6	3200	48,0	98,0	26,0	43,83
100638	VR 33	G 3/8	1	0,5 - 10	0 - 10	3200	48,0	98,0	26,0	43,83
100639	VR 34	G 3/8	1	0,5 - 16	0 - 16	3200	48,0	98,0	26,0	43,83
100640 100641 100642	VR 42 VR 43 VR 44	G 1/2 G 1/2 G 1/2	2 2 2	0,5 - 6 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 6 0 - 10 0 - 16	7000 7000 7000	70,0 70,0 70,0	134,0 134,0 134,0	33,0 33,0 33,0	64,49 64,49
100643	VR 52	G 3/4	2	0,5 - 6	0 - 6	8000	70,0	134,0	33,0	64,49
100644	VR 53	G 3/4	2	0,5 - 10	0 - 10	8000	70,0	134,0	33,0	64,49
100645	VR 54	G 3/4	2	0,5 - 16	0 - 16	8000	70,0	134,0	33,0	64,49
100646 100647	VR 62 VR 63	G 1 G 1	2	0,5 - 6 0,5 - 10	0 - 6 0 - 10	8000 8000	125,0 125,0	134,0 134,0	33,0 33,0	99,59 99,59
100648	VR 64	G 1	2	0,5 - 16	0 - 16	8000	125,0	134,0	33,0	99,59

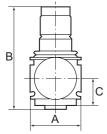


- → Verbindungselemente siehe Seite 113
- → Druckregler abschließbar auf Anfrage erhältlich

Ersatzteile			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100649	VZ 781	Verschleißteilesatz für G 1/4 - G 3/8	21,92
100650	VZ 782	Verschleißteilesatz für G 1/2 - G 1	25,52







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
Mediumstemperatur max. 80 °C
Umgebungstemperatur max. 80 °C
Gehäuse Zink-Druckguss
Federhaube POM-Messing

Dichtmaterial NB

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar



Druckregler m	it durchge	hender Di	uckv	ersorgung ir	ıkl. Manon	neter					
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Anschluss hinten	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
100651	VRB 22	G 1/4	1	G 1/4	0,5 - 6	0 - 6	1800	48,0	98,0	26,0	63,10
100652	VRB 23	G 1/4	1	G 1/4	0,5 - 10	0 - 10	1800	48,0	98,0	26,0	63,10
100653	VRB 24	G 1/4	1	G 1/4	0,5 - 16	0 - 16	1800	48,0	98,0	26,0	63,10
100654 100655 100656	VRB 32 VRB 33 VRB 34	G 3/8 G 3/8 G 3/8	1 1 1	G 1/4 G 1/4 G 1/4	0,5 - 6 0,5 - 10 0,5 - 16	0 - 6 0 - 10 0 - 16	1800 1800 1800	48,0 48,0 48,0	98,0 98,0 98,0	26,0 26,0 26,0	63,10 63,10 63,10
149188 NEU	VRB 42	G 1/2	2	G 1/2	0,5 - 6	0 - 6	5800	70,0	134,0	33,0	136,16
149189 NEU	VRB 43	G 1/2	2	G 1/2	0,5 - 10	0 - 10	5800	70,0	134,0	33,0	136,16
149190 NEU	VRB 44	G 1/2	2	G 1/2	0,5 - 16	0 - 16	5800	70,0	134,0	33,0	136,16
149191 NEU	VRB 52	G 3/4	2	G 1/2	0,5 - 6	0 - 6	6800	70,0	134,0	33,0	136,16
149192 NEU	VRB 53	G 3/4	2	G 1/2	0,5 - 10	0 - 10	6800	70,0	134,0	33,0	136,16
149193 NEU	VRB 54	G 3/4	2	G 1/2	0,5 - 16	0 - 16	6800	70,0	134,0	33,0	136,16
149194 NEU	VRB 62	G 1	2	G 1/2	0,5 - 6	0 - 6	6800	125,0	134,0	33,0	170,89
149195 NEU	VRB 63	G 1	2	G 1/2	0,5 - 10	0 - 10	6800	125,0	134,0	33,0	170,89
149196 NEU	VRB 64	G 1	2	G 1/2	0,5 - 16	0 - 16	6800	125,0	134,0	33,0	170,89

- → Verbindungselemente siehe Seite 113
- → Druckregler abschließbar auf Anfrage erhältlich
- → Der Anschluss für den Ausgangsdruck (P2) befindet sich rückseitig!



Ersatzteile			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100649	VZ 781	Verschleißteilesatz für G 1/4 - G 3/8	21,92
100650	\/7 782	Verschleißteilesatz für G 1/2 - G 1	25 52

NEU Präzisionsdruckregler

Serie »variobloc«

Artikel Nr.

149212

149214

149215

149216

149217

149218

149219

149220

149221

149222

149223

149224

149225

149226

149227

Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung für Anwendungen, die eine präzise Druckregulierung erfordern. Der Leitungsdruck wird vom Druckregler auf den eingestellten Arbeitsdruck/Sekundärdruck reguliert und hält diesen, unabhängig von Druckschwankungen und Luftverbrauch, konstant. Der Präzisionsdruckregler zeichnet sich durch einen sehr geringen Eigenluftverbrauch (<1,5 l/min) aus.

25 bar Eingangsdruck max. Mediumstemperatur max. 80 °C Umgebungstemperatur max. 80 °C

Präzisionsdruckregler inkl. Manometer

Typen Nr.

VRP 23

VRP 24

VRP 32

VRP 33

VRP 34

VRP 42

VRP 43

VRP 44

VRP 52

VRP 53

VRP 54

VRP 62

VRP 63

VRP 64

Gehäuse Zink-Druckguss Federhaube **POM-Messing** Dichtmaterial

Gewinde

G 1/4

G 1/4

G 1/4

G 3/8

G 3/8

G 3/8

G 1/2

G 1/2

G 1/2

G 3/4

G 3/4

G 3/4

G 1

G 1

1,5 l/min (abhängig vom Sekundärdruck) Eigenluftverbrauch max.

BG

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

Regel-

bereich

bar

0,1 - 3

0,2 - 6

0,5 - 10

0,1 - 3

0,2 - 6

0,5 - 10

0,1 - 3

0.2 - 6

0,5 - 10

0,1 - 3

0.2 - 6

0,5 - 10

0,1 - 3

0,2 - 6

0,5 - 10

Manometer-

anzeige

bar

0 - 3

0 - 6

0 - 10

0 - 6

0 - 10

0 - 3

0 - 6

0 - 10

0 - 3

0 - 6

0 - 10

0 - 6

0 - 10

Durch-

fluss

l/min

2000

2000

2000

3200

3200

3200

7000

7000

7000

8000

8000

8000

8000

8000

8000

Α

mm

48,0

48,0

48,0

48,0

48,0

48,0

70,0

70,0

70,0

70,0

70,0

70,0

125,0

125,0

125,0

В

mm

98,0

98,0

98,0

98,0

98,0

98,0

134,0

134,0

134,0

134,0

134,0

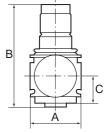
134,0

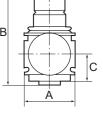
134,0

134,0

134,0









C

mm

26,0

26,0

26,0

26,0

26,0

26,0

33,0

33,0

33,0

33,0

33,0

33,0

33,0

33,0

33,0

Preis €

72,33

72,33

72,33

72,33

72,33

72,33

95,52

95,52

95,52

95,52

95,52

95,52

131,52

131,52

131,52

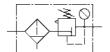


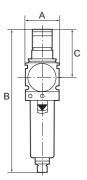
4	Verbindung	rselemente	siehe	Seite	113
7	verbilluulik	13CICILICITIC	216116	Jeile	112

Druckregler abschließbar auf Anfrage erhältlich

Ersatzteile			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
149570	VZ 783	Verschleißteilesatz für G 1/4 - G 3/8	23,06
149571	VZ 784	Verschleißteilesatz für G 1/2 - G 1	34,93









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.

Mediumstemperatur max. 50 °C 50 °C Umgebungstemperatur max. 0,5 - 10 bar Regelbereich 0 - 10 bar Manometeranzeige Kondensatablass manuell Gehäuse Zink-Druckguss

Federhaube POM Dichtmaterial NBR Membrane NBR Filterfeinheit 40 µm

bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar Durchflusswertmessung

Filterregler mit Polycarbonatbehälter und Manometer													
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €				
100657	VFR 23	G 1/4	1	16	2000	48,0	203,0	68,0	60,57				
100658	VFR 33	G 3/8	1	16	3000	48,0	203,0	68,0	60,57				
100659	VFR 43	G 1/2	2	16	5500	70,0	273,0	98,0	96,32				
100660	VFR 53	G 3/4	2	16	6500	70,0	273,0	98,0	96,32				
100661	VFR 63	G 1	2	16	6500	124,0	273,0	98,0	131,86				

- Verbindungselemente siehe Seite 113
- Filterregler sind auch mit Schutzkorb oder Metallbehälter lieferbar. Bitte anfragen oder siehe Online-Shop.
- Filterregler abschließbar auf Anfrage erhältlich
- Mit Metallbehälter erhöht sich der maximale Eingangsdruck auf 20 bar





VZ 741/5















Zubehör / I	Zubehör / Ersatzteile für Filterregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €								
100649	VZ 781	Verschleißteilesatz für G 1/4 - G 3/8	21,92								
100672	VZ 741	Filterelement 40 µm für G 1/4, G 3/8	3,29								
100674	VZ 741/5	Filterelement 5 µm für G 1/4, G 3/8	6,92								
100676	VZ 751	Halbautom. Ablassventil für Kunststoff- und Metallbehälter	9,18								
100662	VZ 501	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für G 1/4 - G 3/8	13,27								
100664	VZ 511	Kunststoffbehälter mit autom. Ablassventil für G 1/4 - G 3/8	34,84								
100666	VZ 531	Schutzkorb für G 1/4 - G 3/8	13,26								
100668	VZ 551	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/4 - G 3/8	39,91								
100670	VZ 561	Metallbeh. inkl. Sichtrohr, aut. Ablassv. für G 1/4 - G 3/8	61,50								
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85								

Zubehör / Ersatzteile für Filterregler G 1/2, G 3/4 und G 1 (BG 2)										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €							
100650	VZ 782	Verschleißteilesatz für G 1/2 - G 1	25,52							
100673	VZ 742	Filterelement 40 µm für G 1/2, G 3/4, G 1	6,08							
100675	VZ 742/5	Filterelement 5 µm für G 1/2, G 3/4, G 1	10,51							
100676	VZ 751	Halbautom. Ablassventil für Kunststoff- und Metallbehälter	9,18							
100663	VZ 502	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für G 1/2 - G 1	18,22							
100665	VZ 512	Kunststoffbehälter mit autom. Ablassventil für G 1/2 - G 1	39,12							
100667	VZ 532	Schutzkorb für G 1/2 - G 1	14,55							
100669	VZ 552	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/2 - G 1	48,22							
100671	VZ 562	Metallbeh. inkl. Sichtrohr, aut. Ablassv. für G 1/2 - G 1	69,91							
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85							
100663 100665 100667 100669 100671	VZ 502 VZ 512 VZ 532 VZ 552 VZ 562	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für G 1/2 - G 1 Kunststoffbehälter mit autom. Ablassventil für G 1/2 - G 1 Schutzkorb für G 1/2 - G 1 Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/2 - G 1 Metallbeh. inkl. Sichtrohr, aut. Ablassv. für G 1/2 - G 1	18,22 39,12 14,55 48,22 69,91							

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.

Mediumstemperatur max.50 °CUmgebungstemperatur max.50 °CKondensatablassmanuellGehäuseZink-DruckgussDichtmaterialNBRFilterfeinheit40 μm

Filterfeinheit 40 μm Durchflusswertmessung bei P₁ = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

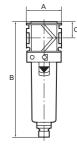
Filter mit Polycarbonatbehälter													
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €				
100678	VF 22	G 1/4	1	16	1800	48,0	155,0	22,0	32,88				
100679	VF 23	G 3/8	1	16	2000	48,0	155,0	22,0	32,88				
100680	VF 24	G 1/2	2	16	3200	70,0	202,0	26,0	52,60				
100681	VF 25	G 3/4	2	16	3500	70,0	202,0	26,0	52,60				
100682	VF 26	G 1	2	16	3500	124,0	202,0	26,0	87,48				

- → Verbindungselemente siehe Seite 113
- → Filter sind auch mit Schutzkorb oder Metallbehälter lieferbar. Bitte anfragen oder siehe Online-Shop.
- → Mit Metallbehälter erhöht sich der maximale Eingangsdruck auf 20 bar

Zubehör /	Zubehör / Ersatzteile für Filter G 1/4 und G 3/8 (BG 1)										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €								
100662	VZ 501	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für G 1/4 - G 3/8	13,27								
100664	VZ 511	Kunststoffbehälter mit autom. Ablassventil für G 1/4 - G 3/8	34,84								
100666	VZ 531	Schutzkorb für G 1/4 - G 3/8	13,26								
100668	VZ 551	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/4 - G 3/8	39,91								
100670	VZ 561	Metallbeh. inkl. Sichtrohr, aut. Ablassv. für G 1/4 - G 3/8	61,50								
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85								
100672	VZ 741	Filterelement 40 µm für G 1/4, G 3/8	3,29								
100674	VZ 741/5	Filterelement 5 µm für G 1/4, G 3/8	6,92								
100676	VZ 751	Halbautom. Ablassventil für Kunststoff- und Metallbehälter	9,18								

Zubehör / I	Ersatzteile für	Filter G 1/2, G 3/4 und G 1 (BG 2)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100663	VZ 502	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für G 1/2 - G 1	18,22
100665	VZ 512	Kunststoffbehälter mit autom. Ablassventil für G 1/2 - G 1	39,12
100667	VZ 532	Schutzkorb für G 1/2 - G 1	14,55
100669	VZ 552	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/2 - G 1	48,22
100671	VZ 562	Metallbeh. inkl. Sichtrohr, aut. Ablassv. für G 1/2 - G 1	69,91
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85
100673	VZ 742	Filterelement 40 µm für G 1/2, G 3/4, G 1	6,08
100675	VZ 742/5	Filterelement 5 µm für G 1/2, G 3/4, G 1	10,51
100676	VZ 751	Halbautom. Ablassventil für Kunststoff- und Metallbehälter	9,18



















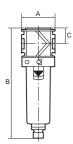






741/5 VZ







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 μ m).

50 °C $Medium stemperatur\ max.$ 50 °C Umgebungstemperatur max. Filterfeinheit 0,01 µm 99,999 % Wirkungsgrad

Klasse 1 Schmutz, Klasse 1 Öl Luftqualität nach ISO 8573.1

bei $P_1 = 7$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 0.1$ bar Durchflusswertmessung



Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter													
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €				
100683	VM 22	G 1/4	1	16	370	48,0	155,0	22,0	70,59				
100684	VM 23	G 3/8	1	16	420	48,0	155,0	22,0	70,59				
100685	VM 24	G 1/2	2	16	1000	70,0	202,0	26,0	91,82				
100686	VM 25	G 3/4	2	16	1100	70,0	202,0	26,0	91,82				
100687	VM 26	G 1	2	16	1100	124.0	202.0	26.0	127.22				

Verbindungselemente siehe Seite 113

Mikrofilter sind auch mit Schutzkorb oder Metallbehälter lieferbar. Bitte anfragen oder siehe Online-Shop.

Mit Metallbehälter erhöht sich der maximale Eingangsdruck auf 20 bar













Zubehör / Ersatzteile für Mikrofilter (Feinfilter) G 1/4 und G 3/8 (BG 1)										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €							
100688	VZ 521	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für G 1/4 - G 3/8	13,27							
100666	VZ 531	Schutzkorb für G 1/4 - G 3/8	13,26							
100668	VZ 551	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/4 - G 3/8	39,91							
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85							
100676	VZ 751	Halbautom. Ablassventil für Kunststoff- und Metallbehälter	9,18							
100690	VZ 761	Filterelement 0,01 µm für G 1/4, G 3/8	55,25							

Zubehör /	Zubehör / Ersatzteile für Mikrofilter (Feinfilter) G 1/2, G 3/4 und G 1 (BG 2)										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €								
100689	VZ 522	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für G 1/2 - G 1	18,22								
100667	VZ 532	Schutzkorb für G 1/2 - G 1	14,55								
100669	VZ 552	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/2 - G 1	48,22								
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85								
100676	VZ 751	Halbautom. Ablassventil für Kunststoff- und Metallbehälter	9,18								
100691	VZ 762	Filterelement 0,01 µm für G 1/2, G 3/4, G 1	65,28								

Aktivkohlefilter

Serie »variobloc«

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).

50 °C Mediumstemperatur max. 50 °C Umgebungstemperatur max. Restölgehalt 0,003 mg/m³

Luftqualität nach ISO 8573.1 Klasse 1 Schmutz, Klasse 1 Öl

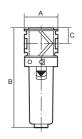
Durchflusswertmessung bei $P_1 = 7$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 0.1$ bar

Aktivkohl	Aktivkohlefilter mit Polycarbonatbehälter												
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €				
100692	VAK 22	G 1/4	1	16	800	48,0	142,0	22,0	78,73				
100693	VAK 23	G 3/8	1	16	1000	48,0	142,0	22,0	78,73				
100694	VAK 24	G 1/2	2	16	1200	70,0	193,0	26,0	117,94				
100695	VAK 25	G 3/4	2	16	1300	70,0	193,0	26,0	117,94				
100696	VAK 26	G 1	2	16	1300	124,0	193,0	26,0	158,14				



→ Mit Metallbehälter erhöht sich der maximale Eingangsdruck auf 20 bar









Zubehör / Ersatzteile für Aktivkohlefilter G 1/4 und G 3/8 (BG 1)									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €						
100666	VZ 531	Schutzkorb für G 1/4 - G 3/8	13,26						
100697	VZ 601	Kunststoffbehälter für G 1/4 - G 3/8	10,43						
100699	VZ 651	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/4 - G 3/8	36,57						
100701	VZ 771	Aktivkohlefilterelement für G 1/4, G 3/8	67,36						

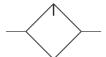
Zubehör / I	Zubehör / Ersatzteile für Aktivkohlefilter G 1/2, G 3/4 und G 1 (BG 2)									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €							
100667	VZ 532	Schutzkorb für G 1/2 - G 1	14,55							
100698	VZ 602	Kunststoffbehälter für G 1/2 - G 1	14,65							
100700	VZ 652	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/2 - G 1	44,88							
100702	VZ 772	Aktivkohlefilterelement für G 1/2, G 3/4, G 1	95,26							

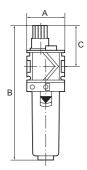














Serie »variobloc«

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.

50 °C 50 °C Mediumstemperatur max. Umgebungstemperatur max. Zink-Druckguss Gehäuse

Dichtmaterial NBR Tropfaufsatz

Ölsorte CL 32 nach DIN 51517-ISO VG 32

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar



Nebelöler mit Polycarbonatbehälter									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
100703	VN 22	G 1/4	1	16	3400	48,0	171,0	52,0	36,91
100704	VN 23	G 3/8	1	16	4400	48,0	171,0	52,0	36,91
100705	VN 24	G 1/2	2	16	4600	70,0	224,0	57,0	56,42
100706	VN 25	G 3/4	2	16	7500	70,0	224,0	57,0	56,42
100707	V/NL26	G 1	2	16	7500	12/10	224 0	57.0	91 //

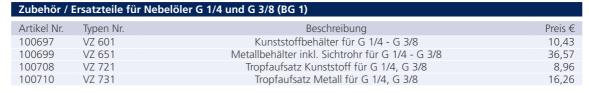
- Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 140
- Nebelöler sind auch mit Schutzkorb oder Metallbehälter lieferbar. Bitte anfragen oder siehe Online-Shop.
- Mit Metallbehälter erhöht sich der maximale Eingangsdruck auf 20 bar











Preis €
14,65
44,88
9,21
19,15
14 44 9



zweiteilig, Serie »variobloc«

Zweiteilige 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.

50 °C Mediumstemperatur max. Umgebungstemperatur max. 50 °C 0,5 - 10 bar 0 - 10 bar Regelbereich Manometeranzeige Gehäuse Zink-Druckguss

Federhaube POM NBR Dichtmaterial NBR Membrane Filterfeinheit 40 µm Kondensatablass manuell Tropfaufsatz

bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_n = 1$ bar Durchflusswertmessung

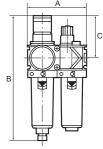
Wartungseinheit, zweiteilig mit Polycarbonatbehälter									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
100717	VW 22	G 1/4	1	16	1500	96,0	203,0	68,0	102,90
100718	VW 23	G 3/8	1	16	1800	96,0	203,0	68,0	102,90
100719	VW 24	G 1/2	2	16	3400	140,0	273,0	98,0	161,38
100720	VW 25	G 3/4	2	16	5000	140,0	273,0	98,0	161,38
100721	VW 26	G 1	2	16	5000	194,0	273,0	98,0	197,44

- → Verbindungselemente siehe Seite 113
- Wartungseinheiten sind auch mit Schutzkorb oder Metallbehälter lieferbar. Bitte anfragen oder siehe Online-Shop.
- 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, siehe Seite 140
- Mit Metallbehälter erhöht sich der maximale Eingangsdruck auf 20 bar

Zubehör /	Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 1/4 und G 3/8 (BG 1)								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €						
100649	VZ 781	Verschleißteilesatz für G 1/4 - G 3/8	21,92						
100672	VZ 741	Filterelement 40 µm für G 1/4, G 3/8	3,29						
100708	VZ 721	Tropfaufsatz Kunststoff für G 1/4, G 3/8	8,96						
100710	VZ 731	Tropfaufsatz Metall für G 1/4, G 3/8	16,26						
100676	VZ 751	Halbautom. Ablassventil für Kunststoff- und Metallbehälter	9,18						
100662	VZ 501	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für G 1/4 - G 3/8	13,27						
100664	VZ 511	Kunststoffbehälter mit autom. Ablassventil für G 1/4 - G 3/8	34,84						
100666	VZ 531	Schutzkorb für G 1/4 - G 3/8	13,26						
100668	VZ 551	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/4 - G 3/8	39,91						
100670	VZ 561	Metallbeh. inkl. Sichtrohr, aut. Ablassv. für G 1/4 - G 3/8	61,50						
100697	VZ 601	Kunststoffbehälter für G 1/4 - G 3/8	10,43						
100699	VZ 651	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/4 - G 3/8	36,57						
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85						

Zubehör / I	Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 1/2, G 3/4 und G 1 (BG 2)							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €					
100650	VZ 782	Verschleißteilesatz für G 1/2 - G 1	25,52					
100673	VZ 742	Filterelement 40 µm für G 1/2, G 3/4, G 1	6,08					
100709	VZ 722	Tropfaufsatz Kunststoff für G 1/2, G 3/4, G 1	9,21					
100676	VZ 751	Halbautom. Ablassventil für Kunststoff- und Metallbehälter	9,18					
100711	1412.7.909	Tropfaufsatz Metall für G 1/2, G 3/4	19,15					
100663	VZ 502	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für G 1/2 - G 1	18,22					
100665	VZ 512	Kunststoffbehälter mit autom. Ablassventil für G 1/2 - G 1	39,12					
100667	VZ 532	Schutzkorb für G 1/2 - G 1	14,55					
100669	VZ 552	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/2 - G 1	48,22					
100671	VZ 562	Metallbeh. inkl. Sichtrohr, aut. Ablassv. für G 1/2 - G 1	69,91					
100698	VZ 602	Kunststoffbehälter für G 1/2 - G 1	14,65					
100700	VZ 652	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/2 - G 1	44,88					
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85					

















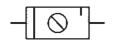


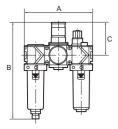












dreiteilig, Serie »variobloc«

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.

Mediumstemperatur max.50 °CUmgebungstemperatur max.50 °CRegelbereich0,5 - 10 barManometeranzeige0 - 10 barGehäuseZink-Druckguss

Federhaube POM
Dichtmaterial NBR
Membrane NBR
Filterfeinheit 40 µm
Kondensatablass manuell
Tropfaufsatz PA

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar



Wartungse	Wartungseinheit, dreiteilig mit Polycarbonatbehälter										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €		
100712	VW 12	G 1/4	1	16	1500	144,0	201,0	68,0	124,00		
100713	VW 13	G 3/8	1	16	1800	144,0	201,0	68,0	124,00		
100714	VW 14	G 1/2	2	16	3400	210,0	274,0	98,0	191,83		
100715	VW 15	G 3/4	2	16	5000	210,0	274,0	98,0	191,83		
100716	\/\// 16	G 1	2	16	5000	264.0	27/1 ()	92 N	228 20		

- → Verbindungselemente siehe Seite 113
- → Wartungseinheiten sind auch mit Schutzkorb oder Metallbehälter lieferbar. Bitte anfragen oder siehe Online-Shop.
- → 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, siehe Seite 140
- → Mit Metallbehälter erhöht sich der maximale Eingangsdruck auf 20 bar

















Zubehor /	Ersatzteile fu	r Wartungseinheit G 1/4 und G 3/8 (BG 1)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100649	VZ 781	Verschleißteilesatz für G 1/4 - G 3/8	21,92
100672	VZ 741	Filterelement 40 µm für G 1/4, G 3/8	3,29
100708	VZ 721	Tropfaufsatz Kunststoff für G 1/4, G 3/8	8,96
100710	VZ 731	Tropfaufsatz Metall für G 1/4, G 3/8	16,26
100676	VZ 751	Halbautom. Ablassventil für Kunststoff- und Metallbehälter	9,18
100662	VZ 501	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für G 1/4 - G 3/8	13,27
100664	VZ 511	Kunststoffbehälter mit autom. Ablassventil für G 1/4 - G 3/8	34,84
100666	VZ 531	Schutzkorb für G 1/4 - G 3/8	13,26
100668	VZ 551	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/4 - G 3/8	39,91
100670	VZ 561	Metallbeh. inkl. Sichtrohr, aut. Ablassv. für G 1/4 - G 3/8	61,50
100697	VZ 601	Kunststoffbehälter für G 1/4 - G 3/8	10,43
100699	VZ 651	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/4 - G 3/8	36,57
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85

Zubehör /	Ersatzteile für	Wartungseinheit G 1/2, G 3/4 und G 1 (BG 2)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100650	VZ 782	Verschleißteilesatz für G 1/2 - G 1	25,52
100673	VZ 742	Filterelement 40 µm für G 1/2, G 3/4, G 1	6,08
100709	VZ 722	Tropfaufsatz Kunststoff für G 1/2, G 3/4, G 1	9,21
100676	VZ 751	Halbautom. Ablassventil für Kunststoff- und Metallbehälter	9,18
100711	1412.7.909	Tropfaufsatz Metall für G 1/2, G 3/4	19,15
100663	VZ 502	Kunststoffbehälter mit Handablassventil für G 1/2 - G 1	18,22
100665	VZ 512	Kunststoffbehälter mit autom. Ablassventil für G 1/2 - G 1	39,12
100667	VZ 532	Schutzkorb für G 1/2 - G 1	14,55
100669	VZ 552	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/2 - G 1	48,22
100671	VZ 562	Metallbeh. inkl. Sichtrohr, aut. Ablassv. für G 1/2 - G 1	69,91
100698	VZ 602	Kunststoffbehälter für G 1/2 - G 1	14,65
100700	VZ 652	Metallbehälter inkl. Sichtrohr für G 1/2 - G 1	44,88
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85

Verteiler

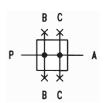
Serie »variobloc«

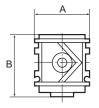
Zur Entnahme ungeölter Luft wenn der Verteiler vor dem Nebelöler angeflanscht wird. Ein integriertes Rückschlagventil verhindert das Einfließen von Öl aus dem Nebelöler oder der Leitung.

Anzahl der Abgänge 4 (bei Lieferung alle verschlossen) Durchflusswertmessung bei $P_1=6$ bar und Druckabfall $\Delta_p=1$ bar

Verteiler									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abgang oben / unten	Abgang vorne / hinten	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	Preis €
100722	VV 22	G 1/4	1	G 3/8	G 1/4	900	48,0	44,0	35,40
100723	VV 23	G 3/8	1	G 3/8	G 1/4	900	48,0	44,0	35,40
100724	VV 24	G 1/2	2	G 3/8 / G 1/2	G 1/4	4000	70,0	56,0	58,26
100725	VV 25	G 3/4	2	G 3/8 / G 1/2	G 1/4	5000	70,0	56,0	58,26
100726	VV 26	G 1	2	G 3/8 / G 1/2	G 1/4	5000	124,0	56,0	94,01

→ Verbindungselemente siehe Seite 113







Kugelhähne (3/2-Wege)

Serie »variobloc«

Zubehör Artikel Nr.

100273

Typen Nr.

VS 37

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

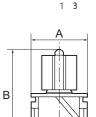
Betriebsdruck max. 25 ba Umgebungstemperatur max. 80 °C

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

Kugelhahn	(3/2-Wege)						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	Preis €
100727	VK 22	G 1/4	1	4300	48,0	80,0	43,15
100728	VK 23	G 3/8	1	4400	48,0	80,0	43,15
100729	VK 24	G 1/2	2	9000	70,0	92,0	63,90
100730	VK 25	G 3/4	2	11000	70,0	92,0	63,90
100731	VK 26	G 1	2	11000	125,0	92,0	99,49

Beschreibung

Vorhängeschloss, Bügel-Ø 6 mm







10,94





NEU Kugelhähne (3/2-Wege) mit pneumatischem **Antrieb**

Serie »variobloc«

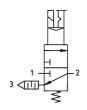
Als Hauptabsperrelement vor allem zum Anflanschen am Beginn einer variobloc-Wartungseinheit. Die Variante mit pneumatischem Antrieb (Baugröße 2) ermöglicht den Einsatz auch in schlecht zugänglichen Bereichen als Fernbedienung. Mit Entlüftung und Schalldämpfer.

Betriebsdruck max. 25 bar 5,6 - 7,4 bar Steuerdruck 80 °C Umgebungstemperatur max.

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar



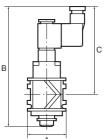
Kugelhahn	Kugelhahn (3/2-Wege) mit pneumatischem Antrieb								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	Preis €		
158058	VK 24-P	G 1/2	2	9000	70,0	120,0	350,10		
158059 158060	VK 25-P VK 26-P	G 3/4 G 1	2 2	11000 11000	70,0 125,0	120,0 120,0	350,10 381,16		



Schaltventile (3/2-Wegeventile)

Serie »variobloc«

Zum Be- und Entlüften von pneumatischen Anlagen. 3/2-Wege-Ausführung inklusive Schalldämpfer. Wird hauptsächlich als Haupteinschaltventil bei den Wartungseinheiten verwendet. Beim Abschalten des Ventils wird die Leitung entlüftet.





Arbeitsdruck 3 - 10 bar IP 65 nach DIN 40050 Schutzart Betriebsspannung 24 V DC

Gerätestecker PG 9, Form B, EN 175301-803 **Elektrischer Anschluss** Durchflusswertmessung bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar



Schaltvent	Schaltventil (3/2-Wegeventil)								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €	
100732	VS 22	G 1/4	1	2200	48,0	147,0	108,0	170,63	
100733	VS 23	G 3/8	1	2600	48,0	147,0	108,0	170,63	
100734	VS 24	G 1/2	2	3300	70,0	157,0	113,0	186,30	
100735	VS 25	G 3/4	2	3800	70,0	157,0	113,0	186,30	
100736	VS 26	G 1	2	3800	124,0	157,0	113,0	223,30	



Ersatzteile			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100737	400-447-101	Magnetspule 24 V AC / 50 Hz	41,30
100738	400-447-107	Magnetspule 110 V AC / 50 Hz	41,30
100739	400-447-117	Magnetspule 230 V AC / 50 Hz	41,30
100740	400-447-142	Magnetspule 24 V DC	41,30
100409	1920.9B	Gerätestecker Form B nach EN 175301-803	8.13

Anfahrventile

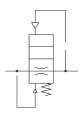
Serie »variobloc«

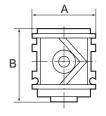
Für den langsamen Druckaufbau in pneumatischen Anlagen, z.B. nach Not-Aus. Bei etwa 60% des eingestellten Betriebsdrucks öffnet das Ventil auf vollen Durchfluss. Durch Drehen der Regulierschraube ist die Füllzeit einstellbar. Wird in Kombination mit mehrteiligen Wartungseinheiten verwendet.

Betriebsdruck 2 - 25 bar

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

Anfahrventil								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	Preis €	
100741	VA 22	G 1/4	1	1200	48,0	54,0	56,89	
100742	VA 23	G 3/8	1	1400	48,0	54,0	56,89	
100743	VA 24	G 1/2	2	3800	70,0	72,0	72,91	
100744	VA 25	G 3/4	2	4200	70,0	72,0	72,91	
100745	VA 26	G 1	2	4200	124,0	72,0	111,49	







Zubehör

Verbindung	gselemente			
Artikel Nr.	Typen Nr.	für Geräte	Beschreibung	Preis €
100746	630/1-B	G 1/4, G 3/8	Haltewinkel und Befestigungsmutter	5,37
100747	630/2-B	G 1/2, G 3/4, G 1	Haltewinkel und Befestigungsmutter	8,47
100748	VZ 718	G 1/4, G 3/8	Haltewinkel und zwei Schrauben	9,85
100749	VZ 719	G 1/2, G 3/4, G 1	Haltewinkel und zwei Schrauben	10,67
100750	VZ 101	G 1/4	Kompaktverbindungsset für den Zusammenbau v. 2 Einzelgeräten	4,56
100751	VZ 102	G 3/8	Kompaktverbindungsset für den Zusammenbau v. 2 Einzelgeräten	4,56
100752	VZ 103	G 1/2	Kompaktverbindungsset für den Zusammenbau v. 2 Einzelgeräten	7,43
100753	VZ 104	G 3/4, G 1	Kompaktverbindungsset für den Zusammenbau v. 2 Einzelgeräten	7,43
100754	VZ 201	G 1/4	Kompaktverbindungsset für 2 Einzelgeräte inkl. T-Halter	6,92
100755	VZ 202	G 3/8	Kompaktverbindungsset für 2 Einzelgeräte inkl. T-Halter	6,92
100756	VZ 203	G 1/2	Kompaktverbindungsset für 2 Einzelgeräte inkl. T-Halter	12,80
100757	VZ 204	G 3/4, G 1	Kompaktverbindungsset für 2 Einzelgeräte inkl. T-Halter	12,80
100758	VZ 301	G 1/4, G 3/8	T-Halter einzeln	3,66
100759	VZ 302	G 1/2, G 3/4, G 1	T-Halter einzeln	6,77
100760	VZ 401	G 1/4	Komfort-Verbindungsset als Ein- und Ausgangsmodul	24,93
100761	VZ 402	G 3/8	Komfort-Verbindungsset als Ein- und Ausgangsmodul	24,81
100762	VZ 500	G 1	Anschlussplattenset z. Hochrüsten v. Geräten G 3/4 auf G 1	34,72



630/1-











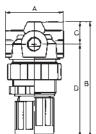




Serie »Standard-mini«

Druckregler

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



Eingangsdruck max. 28 bar Mediumstemperatur max. 60 °C 60 °C Umgebungstemperatur max. DN

Gehäuse Zink-Druckguss, silber lackiert

Federhaube POM-Messing Dichtmaterial NBR/TPU Durchfluss 340 l/min

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar



Druckregle	r inkl. Manc	meter								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100763	480.11	G 1/8	0	0,1 - 3,5	0 - 4	43,0	72,5	9,5	63,0	23,43
100764	480.12	G 1/8	0	0,15 - 7	0 - 10	43,0	72,5	9,5	63,0	23,43
100765	480.13	G 1/8	0	0,5 - 10	0 - 16	43,0	72,5	9,5	63,0	23,43
100766	480.21	G 1/4	0	0,1 - 3,5	0 - 4	43,0	72,5	9,5	63,0	23,43
100767	480.22	G 1/4	0	0,15 - 7	0 - 10	43,0	72,5	9,5	63,0	23,43
100768	480.23	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 16	43,0	72,5	9,5	63,0	23,43



Zubehör /	Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5	5,95
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5	1,95
100771	22.480.4	Verschleißteilesatz	9,04

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 60 °C Mediumstemperatur max. Umgebungstemperatur max. 60 °C DN

Zink-Druckguss, silber lackiert Gehäuse

Federhaube **POM-Messing** Dichtmaterial NBR Durchfluss 330 l/min

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar



Druckregle	Druckregler inkl. Manometer und Schalttafelmutter											
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €		
100772	482.10 A	G 1/8	0	0,1 - 3	0 - 4	40,0	76,3	15,0	61,3	35,87		
100773	482.10 B	G 1/8	0	0,2 - 6	0 - 10	40,0	76,3	15,0	61,3	35,87		
100774	482.10 C	G 1/8	0	0,5 - 10	0 - 16	40,0	76,3	15,0	61,3	35,87		
100775	482.10 D	G 1/8	0	0,5 - 16	0 - 25	40,0	76,3	15,0	61,3	35,87		
100776	482.20 A	G 1/4	0	0,1 - 3	0 - 4	40,0	76,3	15,0	61,3	35,87		
100777	482.20 B	G 1/4	0	0,2 - 6	0 - 10	40,0	76,3	15,0	61,3	35,87		
100778	482.20 C	G 1/4	0	0,5 - 10	0 - 16	40,0	76,3	15,0	61,3	35,87		
100779	482.20 D	G 1/4	0	0,5 - 16	0 - 25	40,0	76,3	15,0	61,3	35,87		

Druckregler

Serie »Standard-mini«

Zubehör / I	Zubehör / Ersatzteile									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €							
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5	5,95							
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5	1,95							
100780	22.482.4	Verschleißteilesatz	12,92							





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.

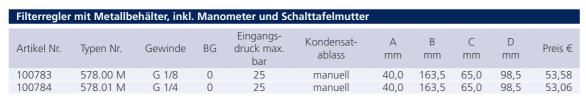
60 °C Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 0,5 - 10 bar Regelbereich Manometeranzeige 0 - 16 bar DN

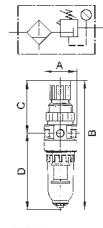
Gehäuse Zink-Druckguss, silber lackiert

Federhaube **POM-Messing** Dichtmaterial NBR Filterfeinheit 5 µm Durchfluss 350 l/min

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_n = 1$ bar











Zubehör / I	Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5	5,95
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5	1,95
100358	640/11	Metallbehälter (Filter)	17,31
100357	640/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	10,36
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung	51,68
100134	611.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	8,57
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04
100785	22.501.4	Verschleißteilesatz	13,94

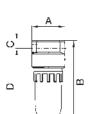
















Filter

Serie »Standard-mini«

Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement. Kompakte Kleinbauweise.

Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 60 °C DN 5

Gehäuse Zink-Druckguss, silber lackiert Dichtmaterial NBR

Dichtmaterial NBR
Filterfeinheit 8 µm
Durchfluss 800 l/min

Durchflusswertmessung bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

Filter mit Polycarbonatbehälter										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100786 100787	640.106 K-HA 640.107 K-HA	G 1/8 G 1/4	0	16 16	halbautomatisch halbautomatisch	40,0 40.0	112,0 112.0	10,0 10.0	102,0 102.0	21,10 21,10

Filter mit N	/letallbehälter									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100788	640.106 M	G 1/8	0	25	manuell	40,0	108,5	10,0	98,5	28,30
100789	640.107 M	G 1/4	0	25	manuell	40,0	108,5	10,0	98,5	28,30









Zubehör /	Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100358	640/11	Metallbehälter (Filter)	17,31
100357	640/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	10,36
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung	51,68
100134	611.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	8,57
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04

Nebelöler

Zubehör / Ersatzteile

Typen Nr.

740/11

740/01

760.7.990

760.7.992

760.7.1135

Artikel Nr.

100391

100383

100794

100795 100796

Serie »Standard-mini«

Proportionalöler in Kompaktbauweise, Öleinfüllung unter Druck möglich.

60 °C Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max.

Gehäuse Zink-Druckguss, silber lackiert

Dichtmaterial

CL 32 nach DIN 51517-ISO VG 32 Ölsorte

Durchfluss 650 l/min

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

Nebelöler ı	Nebelöler mit Polycarbonatbehälter und Tropfaufsatz aus PA											
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €			
100790	743 K	G 1/8	0	16	40,0	144,5	49,5	95,0	32,19			
100791	744 K	G 1/4	0	16	40,0	144,5	49,5	95,0	32,19			

Nebelöler mit Metallbehälter und Tropfaufsatz aus Metall (Zink-Glas-NBR)										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €	
100792 100793	743 M 744 M	G 1/8 G 1/4	0	25 25	40,0 40,0	154,7 154,7	70,2 70,2	84,5 84,5	66,68 66,68	

Beschreibung

Metallbehälter (Öler)

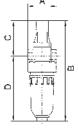
Polycarbonatbehälter (Öler)

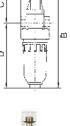
Tropfaufsatz Polycarbonat Tropfaufsatz Metall

Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall

→ Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 140













Preis €

14,65

7,12

6,38

28,61

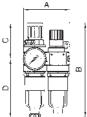
9,91

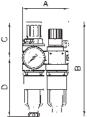
760.7.990

760.7.992















zweiteilig, Serie »Standard-mini«

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

Regelbereich 0,5 - 10 bar Manometeranzeige 0 - 16 bar 60 °C Mediumstemperatur max. Umgebungstemperatur max. 60 °C

Gehäuse Zink-Druckguss, silber lackiert

Dichtmaterial Filterfeinheit

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_n = 1$ bar

Wartungse	inheit, zwe	iteilig mit I	Polyca	ırbonatbehä	ilter und Manom	eter, Tro	pfaufs	atz aus	PA		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Kondensat- ablass	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100797	823 K	G 1/8	0	16	halbautomatisch	350	85,0	167,0	65,0	102,0	91,36
100798	824 K	G 1/4	0	16	halbautomatisch	350	85,0	167,0	65,0	102,0	91,36

Wartungse	inheit, zwe	iteilig mit I	Metal	lbehälter und	Manometer,	Tropfaufs	atz au	s Metall	(Zink-0	Glas-NB	R)
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Kondensat- ablass	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100799 100800	823 M 824 M	G 1/8 G 1/4	0	25 25	manuell manuell	350 350	85,0 85,0	163,5 163,5	65,0 65,0	98,5 98,5	132,90 132,90

Beschreibung

Haltewinkel mit Mutter M30x1,5

Mutter M30x1,5

Metallbehälter (Filter)

Metallbehälter (Öler)

Polycarbonatbehälter (Filter)

Polycarbonatbehälter (Öler)

Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung

Verschleißteilesatz

Verschleißteilesatz

Filterelement 5 µm, Cellpor

Automatisches Ablassventil

Tropfaufsatz Polycarbonat

Tropfaufsatz Metall

Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall

Preis €

5,95

1,95

17,31

14,65

10,36

7,12

51,68 12,92

13,94

8,57

43,04 6,38

28,61

9,91

Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 140

Zubehör / Ersatzteile

Typen Nr.

MV 30

R 11-55

640/11

740/11

740/01

640/1-HA

KS 11 F-A

22.482.4

22.501.4

611.6.905

655.6.900

760.7.990

760.7.992

760.7.1135

Artikel Nr.

100344

100345

100358

100391

100357

100383

100361

100780

100785

100134

100362

100794

100795

100796







655.6.900





760.7.990

dreiteilig, Serie »Standard-mini«

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

Regelbereich 0,5 - 10 bar 0 - 16 bar Manometeranzeige Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 60 °C

Zink-Druckguss, silber lackiert Gehäuse

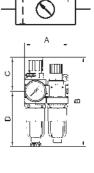
Dichtmaterial Filterfeinheit

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

Wartungse	inheit, drei	teilig mit P	olycai	rbonatbehäl	ter und Manome	eter, Tro	pfaufsa	tz aus l	PA		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Kondensat- ablass	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100801	845.01 K	G 1/8	0	16	halbautomatisch	300	130,0	151,5	49,5	102,0	93,45
100802	845.02 K	G 1/4	0	16	halbautomatisch	300	130,0	151,5	49,5	102,0	93,45

Wartungse	inheit, dreit	eilig mit N	letalli	oehälter und	Manometer, Ti	ropfaufs	atz aus	Metall	(Zink-G	las-NBR)
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Kondensat- ablass	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
100803 100804	845.01 M 845.02 M	G 1/8 G 1/4	0	25 25	manuell manuell	300 300	130,0 130,0	168,7 168,7	70,2 70,2	98,5 98,5	133,12 133,12

Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 140







Zubehör / E	rsatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5	5,95
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5	1,95
100358	640/11	Metallbehälter (Filter)	17,31
100391	740/11	Metallbehälter (Öler)	14,65
100357	640/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	10,36
100383	740/01	Polycarbonatbehälter (Öler)	7,12
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung	51,68
100780	22.482.4	Verschleißteilesatz	12,92
100785	22.501.4	Verschleißteilesatz	13,94
100134	611.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	8,57
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	6,38
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall	28,61
100796	760.7.1135	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,91





740/01





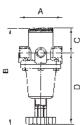












Druckregler

Serie »Standard«

 $Vordruck unabhängiger, \ r\"{u}cksteuerbarer\ Membrandruck regler\ mit\ Sekund\"{a}rentl\"{u}ftung.$

 $Medium stemperatur\ max.$ Umgebungstemperatur max. Gehäuse

60 °C 80 °C Zink-Druckguss, silber lackiert

Dichtmaterial

Durchflusswertmessung bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar







Druckregle	r inkl. Man	ometer										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar		Manometer- anzeige bar	- Durch- fluss I/min	DN	A mm	B mm	D mm	Preis €
100805 100806 100807 100808	637.10 A 637.10 B 637.10 C 637.10 D	G 1/4 G 1/4 G 1/4 G 1/4	1 1 1	16 16 16 16	0,1 - 3 0,2 - 6 0,5 - 10 0,5 - 16		1000 1000 1000 1000	6 6 6	54,0 54,0 54,0 54,0	129,5 129,5 129,5 129,5	97,5 97,5 97,5 97,5	44,53 44,53 44,53 44,53
100809 100810 100811 100812	637.20 A 637.20 B 637.20 C 637.20 D	G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8	1 1 1 1	16 16 16 16	0,1 - 3 0,2 - 6 0,5 - 10 0,5 - 16		1000 1000 1000 1000	6 6 6	54,0 54,0 54,0 54,0	129,5 129,5 129,5 129,5	97,5 97,5 97,5 97,5	44,53 44,53 44,53
100813 100814 100815 100816	637.35 A 637.35 B 637.35 C 637.35 D	G 1/2 G 1/2 G 1/2 G 1/2	2 2 2 2	25 25 25 25	0,1 - 3 0,2 - 6 0,5 - 10 0,5 - 16		2200 2200 2200 2200	15 15 15 15	70,0 70,0 70,0 70,0	145,9 145,9	111,9 111,9 111,9 111,9	61,94 61,94 61,94
100817 100818 100819 100820	637.40 A 637.40 B 637.40 C 637.40 D	G 3/4 G 3/4 G 3/4 G 3/4	3 3 3 3	25 25 25 25	0,1 - 3 0,2 - 6 0,5 - 10 0,5 - 16		5000 5000 5000 5000	20 20 20 20	90,0 90,0 90,0 90,0	163,4 163,4	132,4 132,4 132,4 132,4	129,08 129,08 129,08 129,08
100821 100822 100823 100824	637.45 A 637.45 B 637.45 C 637.45 D	G 1 G 1 G 1 G 1	3 3 3	25 25 25 25	0,1 - 3 0,2 - 6 0,5 - 10 0,5 - 16		5000 5000 5000 5000	25 25 25 25	90,0 90,0 90,0 90,0	163,4 163,4	132,4 132,4 132,4 132,4	127,83 127,83 127,83 127,83
100825 100826 100827	637.50 A 637.50 C 637.50 D	G 1 1/4 G 1 1/4 G 1 1/4	4 4 4	25 25 25	0,1 - 3 0,5 - 10 0,5 - 16		16500 16500 16500	25 25 25	125,0	252,5 252,5 252,5	200,5	276,86 276,86 276,86
100828 100829 100830	637.55 A 637.55 C 637.55 D	G 1 1/2 G 1 1/2 G 1 1/2	4 4 4	25 25 25	0,1 - 3 0,5 - 10 0,5 - 16		16500 16500 16500	35 35 35	125,0	252,5 252,5 252,5	200,5	282,39 282,39 282,39







Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/4 und G 3/8									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €						
100831	74/1	Mutter M20x1,5 und Scheibe	2,06						
100832	75/1	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	5,07						
100833	22.620.4	Verschleißteilesatz	13,74						

Zubehör / I	Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/2										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €								
100831	74/1	Mutter M20x1,5 und Scheibe	2,06								
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	5,05								
100837	22.635.4	Verschleißteilesatz	16,38								

Zubehör /	Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 3/4 und G 1									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €							
100831	74/1	Mutter M20x1,5 und Scheibe	2,06							
100840	H 822	Haltewinkel mit Schrauben	7,88							
100841	22.645.4 K	Verschleißteilesatz	15,69							

Zubehor / I	Zubehor / Ersatzteile für Druckregler G 1 1/4 und G 1 1/2									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €							
100845	H 86	Haltewinkel	9,70							
100846	22.605.4	Verschleißteilesatz	91,26							

Druckregler

für Schalttafeleinbau, Serie »Standard«

Inkl. Schalttafelmutter und Scheibe.

Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung.

Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 80 °C

Zink-Druckguss, silber lackiert Gehäuse

Schalttafelgewinde M20x1,5 Dichtmaterial NBR

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

Typen Nr.

22.620.4

Typen Nr.

22.635.4

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/2

74/1

75/1

74/1

75/2

Artikel Nr.

100831

100832

100833

Artikel Nr.

100831

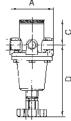
100836

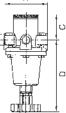
100837

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

Druckregle	r inkl. Schalt	ttafelmutte	er und S	Scheibe, ohn	e Manom	eter					
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Regel- bereich bar	Durch- fluss l/min	DN	A mm	C mm	D mm	Preis €
100849	637.503 A	G 1/4	1	16	0,5 - 3	1000	6	54,0	32,0	97,5	37,27
100850	637.503 B	G 1/4	1	16	0,5 - 6	1000	6	54,0	32,0	97,5	37,27
100851	637.503 C	G 1/4	1	16	0,5 - 10	1000	6	54,0	32,0	97,5	37,27
100852	637.503 D	G 1/4	1	16	0,5 - 16	1000	6	54,0	32,0	97,5	37,27
100853	637.513 A	G 3/8	1	16	0,5 - 3	1000	6	54,0	32,0	97,5	37,27
100854 100855	637.513 B 637.513 C	G 3/8 G 3/8	1	16 16	0,5 - 6 0,5 - 10	1000	6 6	54,0 54,0	32,0 32,0	97,5 97,5	37,27
100855	637.513 C	G 3/8	1	16	0,5 - 10	1000	6				37,27
100650	037.313 D	G 3/6	- 1	10	0,5 - 10	1000	O	54,0	32,0	97,5	37,27
100857	637.523 A	G 1/2	2	25	0,1 - 3	2200	15	70,0	34,0	111,9	59,75
100858	637.523 B	G 1/2	2	25	0,5 - 6	2200	15	70,0	34,0	111,9	59,75
100859	637.523 C	G 1/2	2	25	0,5 - 10	2200	15	70,0	34,0	111,9	59,75
100860	637.523 D	G 1/2	2	25	0,5 - 16	2200	15	70,0	34,0	111,9	59,75
100861	637.533 A	G 3/4	3	25	0,1 - 3	5000	20	90,0	31,0	132,4	147,20
100862	637.533 B	G 3/4	3	25	0,5 - 6	5000	20	90,0	31,0	132,4	147,20
100863	637.533 C	G 3/4	3	25	0,5 - 10	5000	20	90,0	31,0	132,4	147,20
100864	637.533 D	G 3/4	3	25	0,5 - 16	5000	20	90,0	31,0	132,4	147,20
100865	637.543 A	G 1	3	25	0,1 - 3	5000	25	90,0	31,0	132,4	147,20
100866	637.543 B	G 1	3	25	0,1 5	5000	25	90,0	31,0	132,4	147,20
100867	637.543 C		3	25	0,5 - 10	5000	25	90.0	31,0	132,4	147,20
100868	637.543 D	G 1	3	25	0.5 - 16	5000	25	90.0	31.0	132,4	147,20
					.,			/ -	- / -	/ -	7



















Preis €	tron - control state
2,06	
5,05	
16,38	

Preis €

5,07

13,74

22.635.4

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 3/4 und G 1							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €				
100831	74/1	Mutter M20x1,5 und Scheibe	2,06				
100840	H 822	Haltewinkel mit Schrauben	7,88				
100841	22.645.4 K	Verschleißteilesatz	15,69				

Beschreibung

Mutter M20x1,5 und Scheibe

Haltewinkel mit Mutter und Scheibe

Verschleißteilesatz

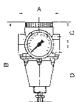
Beschreibung

Mutter M20x1,5 und Scheibe

Haltewinkel mit Mutter und Scheibe

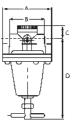
Verschleißteilesatz



















Konstant-Druckregler

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

Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 90 °C Dichtmaterial NBR

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

Konstant-D	ruckregler	inkl. Mano	meter								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Gehäuse	Regel- bereich bar	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	D mm	Preis €
100869 100870 100871 100872	737.301 737.302 737.303 737.304	G 1/4 G 1/4 G 1/4 G 1/4	1 1 1 1	25 25 25 25	Zink-Druckguss Zink-Druckguss Zink-Druckguss Zink-Druckguss	0,5 - 6 0,5 - 10	3000 2500 2000 1600	77,0 77,0 77,0 77,0	165,0 165,0 165,0 165,0	132,0 132,0 132,0 132,0	85,95 85,95 85,95 85,95
100873 100874 100875 100876	737.311 737.312 737.313 737.314	G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8	1 1 1	25 25 25 25	Zink-Druckguss Zink-Druckguss Zink-Druckguss Zink-Druckguss	0,5 - 6 0,5 - 10	3000 2500 2000 1600	70,0 70,0 70,0 70,0	165,0 165,0 165,0 165,0	132,0 132,0 132,0 132,0	85,95 85,95 85,95 85,95
100877 100878 100879 100880	737.401 737.402 737.403 737.404	G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8	2 2 2 2	25 25 25 25	Zink-Druckguss Zink-Druckguss Zink-Druckguss Zink-Druckguss	0,5 - 6 0,5 - 10	3500 3000 2670 2000	90,0 90,0 90,0 90,0	170,0 170,0 170,0 170,0	138,0 138,0 138,0 138,0	85,95 85,95 85,95 85,95
100881 100882 100883 100884	737.501 737.502 737.503 737.504	G 1/2 G 1/2 G 1/2 G 1/2	2 2 2 2	25 25 25 25	Zink-Druckguss Zink-Druckguss Zink-Druckguss Zink-Druckguss	0,5 - 6 0,5 - 10	3500 3000 2670 2000	82,0 82,0 82,0 82,0	170,0 170,0 170,0 170,0	138,0 138,0 138,0 138,0	85,95 85,95 85,95 85,95
100885 100886 100887 100888 100889	737.601 737.602 737.603 737.604 737.605	G 3/4 G 3/4 G 3/4 G 3/4	3 3 3 3	40 40 40 40 40	Messing Messing Messing Messing Messing	0,5 - 3 0,5 - 6 0,5 - 10 0,5 - 16 0,5 - 25	8700 8200 7830 7400 6500	116,0 116,0 116,0 116,0 116,0	93,0 93,0 93,0 93,0 93,0	177,0 177,0 177,0 172,0 172,0	226,10 226,10 226,10 226,10 226,10
100890 100891 100892 100893 100894	737.701 737.702 737.703 737.704 737.705	G 1 G 1 G 1 G 1 G 1	3 3 3 3	40 40 40 40 40	Messing Messing Messing Messing Messing	0,5 - 3 0,5 - 6 0,5 - 10 0,5 - 16 0,5 - 25	8700 8200 7830 7400 6500	116,0 116,0 116,0 116,0 116,0	81,0 81,0 81,0 81,0 81,0	177,0 177,0 177,0 172,0 172,0	223,44 223,44 223,44 223,44 223,44
100895 100896 100897 100898 100899	737.801 737.802 737.803 737.804 737.805	G 1 1/4 G 1 1/4 G 1 1/4 G 1 1/4 G 1 1/4	4 4 4 4	40 40 40 40 40	Messing Messing Messing Messing Messing	0,5 - 3 0,5 - 6 0,5 - 10 0,5 - 16 0,5 - 25	12160 11000	114,0 114,0 114,0 114,0 114,0	126,0 126,0 126,0 126,0 126,0	189,0 189,0 189,0 184,0 184,0	397,63 397,63 397,63 397,63 397,63
100900 100901 100902 100903 100904	737.901 737.902 737.903 737.904 737.905	G 1 1/2 G 1 1/2 G 1 1/2 G 1 1/2 G 1 1/2	4 4 4 4	40 40 40 40 40	Messing Messing Messing Messing Messing	0,5 - 3 0,5 - 6 0,5 - 10 0,5 - 16 0,5 - 25	14000 12160 11000	114,0 114,0 114,0 114,0 114,0	114,0 114,0 114,0 114,0 114,0	189,0 189,0 189,0 184,0 184,0	394,52 394,52 394,52 394,52 394,52

Zubehör / Ersatzteile für Konstant-Druckregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €						
100831	74/1	Mutter M20x1,5 und Scheibe	2,06						
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	5,05						
100905	22.733.4	Verschleißteilesatz	20,62						

Zubehör / Ersatzteile für Konstant-Druckregler G 3/8 und G 1/2 (BG 2)									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €						
100909	74/3	Schalttafel-Bausatz (Mutter M22x1)	1,87						
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	5,05						
100910	22.753.4	Verschleißteilesatz	24,00						

Zubehör /	Zubehör / Ersatzteile für Konstant-Druckregler G 3/4 und G 1 (BG 3)									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €							
100914	H 88	Haltewinkel mit 2 Schrauben	8,27							
100915	22.773.4	Verschleißteilesatz	35,18							

Zubehör / Ersatzteile für Konstant-Druckregler G 1 1/4 und G 1 1/2 (BG 4)									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €						
100914	H 88	Haltewinkel mit 2 Schrauben	8,27						
100919	22.793.4	Verschleißteilesatz	37,50						

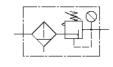
Filterregler

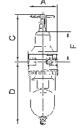
Serie »Standard«

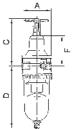
Vordruckunabhängiger, rücksteuerbarer Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung in Kombination mit einem Zentrifugalabscheider.

60 °C Mediumstemperatur max. Umgebungstemperatur max. Dichtmaterial 60 °C NBR

Durchflusswertmessung bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar















Filterregle	Filterregler mit Polycarbonatbehälter												
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	_	Filter- feinheit µm		Konden- satablass	A mm	C mm	D mm	F mm	Preis €
100922	578.020 K-HA	G 1/4	1	16	0,5 - 10	5	900	halbauto- matisch	54,0	106,5	129,7	62,0	54,68
100923	578.030 K-HA	G 3/8	1	16	0,5 - 10	5	900	halbauto- matisch	54,0	106,5	129,7	62,0	54,68
100924	678.020 K-HA	G 3/8	2	16	0,5 - 10	40	1500	halbauto- matisch	70,0	120,5	145,9	76,5	94,83
100925	678.41 K-HA	G 1/2	3	16	0,5 - 10	5	3000	halbauto- matisch	82,0	130,0	169,4	83,0	94,83
100926	678.42 K-HA	G 3/4	4	16	0,5 - 10	40	7000	matisch	125,0				266,70
100927	678.43 K-HA	G 1	4	16	0,5 - 10	40	7000	halbauto- matisch	125,0	190,6	261,4	145,0	266,70

Filterregle	Filterregler mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb												
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Regel- bereich bar	Filter- feinheit µm		Konden- satablass	A mm	C mm	D mm	F mm	Preis €
100928	578.020 S	G 1/4	1	16	0,5 - 10	5	900	halbauto- matisch	54,0	106,5	129,7	62,0	71,29
100929	578.030 S	G 3/8	1	16	0,5 - 10	5	900	halbauto- matisch	54,0	106,5	129,7	62,0	70,59
100930	678.020 S	G 3/8	2	16	0,5 - 10	40	1500	halbauto- matisch	70,0	120,5	145,9	76,5	115,43
100931	678.41 S	G 1/2	3	16	0,5 - 10	5	3000	halbauto- matisch	82,0	130,0	169,4	83,0	114,31
100932	678.42 S	G 3/4	4	16	0,5 - 10	40	7000	matisch	125,0				289,47
100933	678.43 S	G 1	4	16	0,5 - 10	40	7000	halbauto- matisch	125,0	190,6	261,4	145,0	289,47

Filterregler mit Metallbehälter													
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Regel-	Filter- feinheit µm		Konden- satablass	A mm	C mm	D mm	F mm	Preis €
100934	578.021 M	G 1/4	1	25	0,5 - 16	5	900	manuell	54,0	106,5	133,5	62,0	59,65
100935	578.031 M	G 3/8	1	25	0,5 - 16	5	900	manuell	54,0	106,5	133,5	62,0	59,65
100936	678.021 M	G 3/8	2	25	0,5 - 16	40	1500	manuell	70,0	120,5	161,0	76,5	104,50
100937	678.41 M	G 1/2	3	25	0,5 - 16	5	3000	manuell	82,0	130,0	172,0	83,0	104,50
100938	678.42 M	G 3/4	4	25	0,5 - 16	40	7000	manuell	125,0	190,6	264,0	145,0	275,71
100939	678.43 M	G 1	4	25	0,5 - 16	40	7000	manuell	125,0	190,6	264,0	145,0	275,71





























Zubehör /	Ersatzteile für F	Filterregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100831	74/1	Mutter M20x1,5 und Scheibe	2,06
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	5,05
100940	SK 01	Schutzkorb	15,92
100941	640/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	19,04
100942	640/12	Metallbehälter (Filter)	17,52
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85
100134	611.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	8,57
100943	22.520.4	Verschleißteilesatz	13,74
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04

Zubehör /	Ersatzteile für	^r Filterregler G 3/8 (BG 2)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100831	74/1	Mutter M20x1,5 und Scheibe	2,06
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	5,05
100944	SK 02	Schutzkorb	20,88
100946	650/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	19,04
100947	650/11	Metallbehälter (Filter)	26,99
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85
100945	652.6.940	Filterelement 40 µm, Sinterbronze	9,88
100948	22.602.4	Verschleißteilesatz	15,46
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04

Zubehör /	Zubehör / Ersatzteile für Filterregler G 1/2 (BG 3)									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €							
100831	74/1	Mutter M20x1,5 und Scheibe	2,06							
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	5,05							
100949	SK 03	Schutzkorb	24,57							
100950	650/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	19,04							
100951	650/12	Metallbehälter (Filter)	27,22							
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85							
100952	22.641.4	Verschleißteilesatz	17,31							
100507	633.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	12,58							
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04							

Zubehör / I	Ersatzteile für	Filterregler G 3/4 und G 1 (BG 4)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100845	H 86	Haltewinkel	9,70
100949	SK 03	Schutzkorb	24,57
100950	650/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	19,04
100951	650/12	Metallbehälter (Filter)	27,22
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85
100511	655.6.940	Filterelement 40 μm, Cellpor	19,04
100510	655.6.908	Filterelement 8 µm, Cellpor	22,03
100953	22.643.4	Verschleißteilesatz	67,26
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04

Filter

Serie »Standard«

Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement.

Mediumstemperatur max. Umgebungstemperatur max. 60 °C 60 °C

Gehäuse

Zink-Druckguss, silber lackiert bei P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar Durchflusswertmessung

Filter mit Po	olycarbonatbel	nälter										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Filter- feinheit µm	Durch- fluss l/min	Kondensat- ablass	A mm	C mm	D mm	H mm	Preis €
100954	640.116 K-HA	G 1/4	1	16	5	800	halbauto- matisch	48,0	14,0	131,6	38,0	24,45
100955	640.126 K-HA	G 3/8	1	16	5	800	halbauto- matisch	48,0	14,0	131,6	38,0	24,45
100956	650 B/K-HA	G 3/8	2	16	40	3100	halbauto- matisch	70,0	16,0	145,7	50,0	44,99
100957	650 C/K-HA	G 1/2	3	16	5	4000	halbauto- matisch	79,0	18,0	168,4	50,0	44,99
100958	650 D/K-HA	G 3/4	3	16	5	4000	halbauto- matisch	102,0	26,5	169,9	50,0	104,60
100959	650 E/K-HA	G 1	3	16	5	4000	halbauto- matisch	90,0	26,5	169,9	50,0	103,58
100960	650 F/K-HA	G 1 1/4	4	16	40	12500	halbauto- matisch	125,0	36,5	243,4	105,0	231,35
100961	650 G/K-HA	G 1 1/2	4	16	40	12500	halbauto- matisch	125,0	36,5	243,4	105,0	191,83
100962	650 H/K-HA	G 2	5	16	60	30000	halbauto- matisch	148,0	41,0	394,4	120,0	549,33

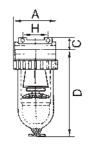
				bar	μπ	1/111111						
100954	640.116 K-HA	A G 1/4	1	16	5	800	halbauto- matisch	48,0	14,0	131,6	38,0	24,45
100955	640.126 K-HA	A G 3/8	1	16	5	800	halbauto- matisch	48,0	14,0	131,6	38,0	24,45
100956	650 B/K-HA	G 3/8	2	16	40	3100	halbauto- matisch	70,0	16,0	145,7	50,0	44,99
100957	650 C/K-HA	G 1/2	3	16	5	4000	halbauto- matisch	79,0	18,0	168,4	50,0	44,99
100958	650 D/K-HA	G 3/4	3	16	5	4000	halbauto- matisch	102,0	26,5	169,9	50,0	104,60
100959	650 E/K-HA	G 1	3	16	5	4000	halbauto- matisch	90,0	26,5	169,9	50,0	103,58
100960	650 F/K-HA	G 1 1/4	4	16	40	12500	halbauto- matisch	125,0	36,5	243,4	105,0	231,35
100961	650 G/K-HA	G 1 1/2	4	16	40	12500	halbauto- matisch	125,0	36,5	243,4	105,0	191,83
100962	650 H/K-HA	G 2	5	16	60	30000	halbauto- matisch	148,0	41,0	394,4	120,0	549,33
Filter mit P	olycarbonatbe	hälter und	Sch	utzkorb								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck	Filter- feinheit	Durch- fluss	Kondensat-	А	C	D	Н	Preis €

Filter mit P	olycarbonatb	ehälter und	l Sch	utzkorb								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Filter- feinheit µm	Durch- fluss I/min	Kondensat- ablass	A mm	C mm	D mm	H mm	Preis €
100963	640.116 S	G 1/4	1	16	5	800	halbauto- matisch	48,0	14,0	131,6	38,0	37,50
100964	640.126 S	G 3/8	1	16	5	800	halbauto- matisch	48,0	14,0	131,6	38,0	37,50
100965	650 B/S	G 3/8	2	16	40	3100	halbauto- matisch	70,0	16,0	145,7	50,0	62,55
100966	650 C/S	G 1/2	3	16	5	4000	halbauto- matisch	79,0	18,0	168,4	50,0	62,55
100967	650 D/S	G 3/4	3	16	5	4000	halbauto- matisch	102,0	26,5	169,9	50,0	119,63
100968	650 E/S	G 1	3	16	5	4000	halbauto- matisch	90,0	26,5	169,9	50,0	119,63
100969	650 F/S	G 1 1/4	4	16	40	12500	halbauto- matisch	125,0	36,5	243,4	105,0	247,65
100970	650 G/S	G 1 1/2	4	16	40	12500	halbauto- matisch	125,0	36,5	243,4	105,0	209,22
100971	650 H/S	G 2	5	16	60	30000	halbauto- matisch	148,0	41,0	394,4	120,0	579,52

Filter mit M	/letallbehälter											
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Filter- feinheit µm	Durch- fluss I/min	Kondensat- ablass	A mm	C mm	D mm	H mm	Preis €
100972	640.116 M	G 1/4	1	25	5	800	manuell	48,0	14,0	133,5	38,0	29,94
100973	640.126 M	G 3/8	1	25	5	800	manuell	48,0	14,0	133,5	38,0	29,94
100974	650 B/M	G 3/8	2	25	40	3100	manuell	70,0	16,0	159,0	50,0	56,27
100975	650 C/M	G 1/2	3	25	5	4000	manuell	79,0	18,0	171,0	50,0	55,72
100976	650 D/M	G 3/4	3	25	5	4000	manuell	102,0	26,5	172,5	50,0	112,75
100977	650 E/M	G 1	3	25	5	4000	manuell	90,0	26,5	172,5	50,0	112,75
100978	650 F/M	G 1 1/4	4	25	40	12500	manuell	125,0	36,5	246,0	105,0	235,42
100979	650 G/M	G 1 1/2	4	25	40	12500	manuell	125,0	36,5	246,0	105,0	202,92
100980	650 H/M	G 2	5	25	60	30000	manuell	148,0	41,0	397,0	120,0	562,99





























640/12















Zubehör /	Zubehör / Ersatzteile für Filter G 1/4 und G 3/8 (BG 1)									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €							
100981	H 800	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,18							
100941	640/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	19,04							
100942	640/12	Metallbehälter (Filter)	17,52							
100940	SK 01	Schutzkorb	15,92							
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85							
100134	611.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	8,57							
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04							

Zubehör / I	Ersatzteile für I	ilter G 3/8 (BG 2)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,90
100946	650/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	19,04
100947	650/11	Metallbehälter (Filter)	26,99
100944	SK 02	Schutzkorb	20,88
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85
100945	652.6.940	Filterelement 40 µm, Sinterbronze	9,88
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04

Zubehör /	Ersatzteile für	Filter G 1/2 (BG 3)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,90
100950	650/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	19,04
100951	650/12	Metallbehälter (Filter)	27,22
100949	SK 03	Schutzkorb	24,57
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85
100507	633.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	12,58
100983	653.6.908	Filterelement 8 µm, Sinterbronze	14,54
100984	653.6.940	Filterelement 40 µm, Sinterbronze	21,70
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04

Zubehör / Ersatzteile für Filter G 3/4 und G 1 (BG 3)									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €						
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,90						
100950	650/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	19,04						
100951	650/12	Metallbehälter (Filter)	27,22						
100949	SK 03	Schutzkorb	24,57						
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85						
100507	633.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	12,58						
100983	653.6.908	Filterelement 8 µm, Sinterbronze	14,54						
100984	653.6.940	Filterelement 40 µm, Sinterbronze	21,70						
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04						

Zubehör /	Zubehör / Ersatzteile für Filter G 1 1/4 und G 1 1/2 (BG 4)									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €							
100511	655.6.940	Filterelement 40 μm, Cellpor	19,04							
100510	655.6.908	Filterelement 8 µm, Cellpor	22,03							
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04							
100950	650/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	19,04							
100951	650/12	Metallbehälter (Filter)	27,22							
100949	SK 03	Schutzkorb	24,57							
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85							

Zubehör /	Ersatzteile für Filt	er G 2 (BG 5)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100985	658.6.9600	Filterelement 60 μm, Cellpor	118,59
100986	658.6.908	Filterelement 8 µm, Sinterbronze	349,04
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04
100950	650/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	19,04
100951	650/12	Metallbehälter (Filter)	27,22
100949	SK 03	Schutzkorb	24,57
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85

Spezialfilter

Serie »Standard«

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

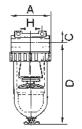
Mediumstemperatur max. 50 °C 50 °C Umgebungstemperatur max.

Zink-Druckguss, silber lackiert Gehäuse

Filterfeinheit Wirkungsgrad 99,999 %

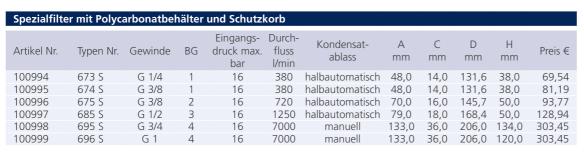
Durchflusswertmessung bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

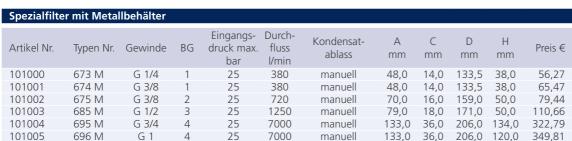






Spezialfilte	r mit Polyca	rbonatbel	nälter								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Durch- fluss I/min	Kondensat- ablass	A mm	C mm	D mm	H mm	Preis €
100988	673 K-HA	G 1/4	1	16	380	halbautomatisch	48,0	14,0	131,6	38,0	52,84
100989	674 K-HA	G 3/8	1	16	380	halbautomatisch	48,0	14,0	131,6	38,0	68,98
100990	675 K-HA	G 3/8	2	16	720	halbautomatisch	70,0	16,0	145,7	50,0	74,99
100991	685 K-HA	G 1/2	3	16	1250	halbautomatisch	79,0	18,0	168,4	50,0	102,90
100992	695 K	G 3/4	4	16	7000	manuell	133,0	36,0	206,0	134,0	253,13
100993	696 K	G 1	4	16	7000	manuell	133,0	36,0	206,0	120,0	250,68











d	ο.	_	5	
9		J		P
				ı
900	68	35	M	ı

rsatzteile für Spezialfi	lter G 1/4 und G 3/8 (BG 1)	
Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
H 800	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,18
640/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	19,04
640/12	Metallbehälter (Filter)	17,52
SK 01	Schutzkorb	15,92
360/1	Filterelement, Borsilikat Aluminium	29,88
	Typen Nr. H 800 640/2-HA 640/12 SK 01	H 800 Haltewinkel mit 2 Schrauben 640/2-HA Polycarbonatbehälter (Filter) 640/12 Metallbehälter (Filter) SK 01 Schutzkorb

Zubehör / I	Ersatzteile für	Spezialfilter G 3/8 (BG 2)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,90
100946	650/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	19,04
100947	650/11	Metallbehälter (Filter)	26,99
100944	SK 02	Schutzkorb	20,88
101007	360/2	Filterelement, Borsilikat Aluminium	36,33









Zubehör / E	rsatzteile für Sp	ezialfilter G 1/2 (BG 3)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,90
100950	650/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	19,04
100951	650/12	Metallbehälter (Filter)	27,22
100949	SK 03	Schutzkorb	24,57
101008	360/3	Filterelement, Borsilikat Aluminium	41,41

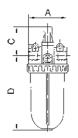
Zubehör / I	Ersatzteile für	Spezialfilter G 3/4 und G 1 (BG 4)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101009	H 803	Halterbausatz	9,35
101011	696/3	Polycarbonatbehälter (Filter)	49,49
101012	650/13	Metallbehälter (Filter)	129,09
101013	SK 04	Schutzkorb	73,02
101010	360/4	Filterelement, Borsilikat Aluminium	143,62



Nebelöler

Serie »Standard«

Proportionalöler, Öleinfüllung unter Druck möglich.



Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 60 °C

Gehäuse Zink-Druckguss, silber lackiert

Dichtmaterial NBF

 $\begin{array}{ll} \hbox{Olsorte} & \hbox{CL 32 nach DIN 51517-ISO VG 32} \\ \hbox{Durchflusswertmessung} & \hbox{bei P}_2 = 6 \ \hbox{bar und Druckabfall} \ \Delta_p = 1 \ \hbox{bar} \\ \end{array}$



Nebelöler n	nit Polycarb	onatbehälte	r und Ti	ropfaufsatz au	s PA					
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Durch- fluss I/min	DN	A mm	C mm	D mm	Preis €
101014	745 K	G 1/4	1	16	1200	6	50,0	51,0	118,0	35,04
101015	748 K	G 3/8	1	16	1200	6	50,0	51,0	118,0	35,04
101016	750 K	G 3/8	2	16	2400	10	70,0	51,0	129,5	51,34
101017	760 K	G 1/2	3	16	4000	15	79,0	55,0	157,0	56,28
101018	761 K	G 3/4	3	16	9000	20	102,0	58,0	160,0	99,13
101019	762 K	G 1	3	16	9000	25	90,0	58,0	160,0	98,16
101020	763 K	G 1 1/4	4	16	9000	40	137,0	70,0	232,0	211,30
101021	764 K	G 1 1/2	4	16	9000	45	125,0	70,0	232,0	209,25



Nebelöler r	nit Polycarb	onatbehälte	r und S	chutzkorb, Tro	pfaufsatz	aus PA				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Durch- fluss I/min	DN	A mm	C mm	D mm	Preis €
101022	745 S	G 1/4	1	16	1200	6	50,0	51,0	118,0	46,25
101023	748 S	G 3/8	1	16	1200	6	50,0	51,0	118,0	46,25
101024	750 S	G 3/8	2	16	2400	10	70,0	51,0	129,5	75,14
101025	760 S	G 1/2	3	16	4000	15	79,0	55,0	157,0	75,14
101026	761 S	G 3/4	3	16	9000	20	102,0	58,0	160,0	123,94
101027	762 S	G 1	3	16	9000	25	90,0	58,0	160,0	123,94
101028	763 S	G 1 1/4	4	16	9000	40	137,0	70,0	232,0	226,92
101029	764 S	G 1 1/2	4	16	9000	45	125,0	70,0	232,0	226,92



Nebelöler ı	mit Metallbe	ehälter und ⁻	Fropfau f	satz aus Meta	ll (Zink-Gl	as-NBR)				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Durch- fluss I/min	DN	A mm	C mm	D mm	Preis €
101030	745 M	G 1/4	1	25	1200	6	50,0	51,0	119,5	67,67
101031	748 M	G 3/8	1	25	1200	6	50,0	51,0	119,5	67,67
101032	750 M	G 3/8	2	25	2400	10	70,0	51,0	145,0	89,82
101033	760 M	G 1/2	3	25	4000	15	79,0	55,0	157,0	89,82
101034	761 M	G 3/4	3	25	9000	20	102,0	58,0	160,0	134,31
101035	762 M	G 1	3	25	9000	25	90,0	58,0	160,0	134,31
101036	763 M	G 1 1/4	4	25	9000	40	137,0	70,0	232,0	246,61
101037	764 M	G 1 1/2	4	25	9000	45	125,0	70,0	232,0	246,61

[→] Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 140

Zubehör / I	Ersatzteile für I	Nebelöler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100981	H 800	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,18
101038	740/12	Metallbehälter (Öler)	15,12
101039	740/02	Polycarbonatbehälter (Öler)	7,61
100940	SK 01	Schutzkorb	15,92
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	6,38
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall	28,61
100796	760.7.1135	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,91











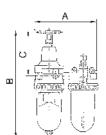
Zubehör /	Ersatzteile für I	Nebelöler G 3/8 (BG 2)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,90
101041	740/13	Metallbehälter (Öler)	21,70
101042	740/03	Polycarbonatbehälter (Öler)	12,00
100944	SK 02	Schutzkorb	20,88
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	6,38
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall	28,61
100796	760.7.1135	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,91

Zubehör / I	Ersatzteile für Ne	ebelöler G 1/2 (BG 3)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,90
101043	740/14	Metallbehälter (Öler)	24,57
101044	740/04	Polycarbonatbehälter (Öler)	14,87
100949	SK 03	Schutzkorb	24,57
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	6,38
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall	28,61
100796	760.7.1135	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,91

Zubehör / I	Zubehör / Ersatzteile für Nebelöler G 3/4 und G 1 (BG 3)									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €							
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,90							
101043	740/14	Metallbehälter (Öler)	24,57							
101044	740/04	Polycarbonatbehälter (Öler)	14,87							
100949	SK 03	Schutzkorb	24,57							
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	6,38							
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall	28,61							
100796	760.7.1135	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,91							

Zubehör / I	Zubehör / Ersatzteile für Nebelöler G 1 1/4 und G 1 1/2 (BG 4)									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €							
101043	740/14	Metallbehälter (Öler)	24,57							
101044	740/04	Polycarbonatbehälter (Öler)	14,87							
100949	SK 03	Schutzkorb	24,57							
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	6,38							
101045	760.7.994	Tropfaufsatz Metall	30,91							





zweiteilig, Serie »Standard«

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

Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 60 °C

Gehäuse Zink-Druckguss / Aluminium, silber lackiert

Dichtmaterial NBF

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar



Wartungs	einheit, zw	eiteilig m	it Pol	ycarbonat	behälter	und Trop	faufsatz	aus PA				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Regel- bereich bar	Filter- feinheit µm	Durch- fluss l/min	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €
101046	825 K	G 1/4	1	16	0,5 - 10	5	600	halbauto- matisch	117,0	236,2	106,5	85,95
101047	827 K	G 3/8	1	16	0,5 - 10	5	600	halbauto- matisch	117,0	236,2	106,5	85,95
101048	849 K	G 3/8	2	16	0,5 - 10	40	800	halbauto- matisch	150,0	266,4	120,5	155,39
101049	861 K	G 1/2	3	16	0,5 - 10	5	2100	halbauto- matisch	175,0	299,4	130,0	155,39
101050	865 K	G 3/4	4	16	0,5 - 10	40	4000	halbauto- matisch	220,0	452,0	190,6	371,90
101051	866 K	G 1	4	16	0,5 - 10	40	4000	halbauto- matisch	220,0	452,0	190,6	371,90



Wartungseinheit, zweiteilig mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb, Tropfaufsatz aus PA												
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Regel- bereich bar	Filter- feinheit µm	Durch- fluss l/min	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €
101052	825 S	G 1/4	1	16	0,5 - 10	5	600	halbauto- matisch	117,0	236,2	106,5	117,32
101053	827 S	G 3/8	1	16	0,5 - 10	5	600	halbauto- matisch	117,0	236,2	106,5	117,32
101054	849 S	G 3/8	2	16	0,5 - 10	40	800	halbauto- matisch	150,0	266,4	120,5	191,37
101055	861 S	G 1/2	3	16	0,5 - 10	5	2100	halbauto- matisch	175,0	299,4	130,0	191,37
101056	865 S	G 3/4	4	16	0,5 - 10	40	4000	halbauto- matisch	220,0	452,0	190,6	415,98
101057	866 S	G 1	4	16	0,5 - 10	40	4000	halbauto- matisch	220,0	452,0	190,6	415,98



Wartungs	einheit, zw	eiteilig m	it Me	etallbehälte	er und Tro	opfaufsa	tz aus M	etall (Zink-Gl	as-NBI	₹)		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Regel- bereich bar	Filter- feinheit µm	Durch- fluss l/min	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €
101058	825 M	G 1/4	1	25	0,5 - 16	5	600	manuell	117,0	240,0	106,5	126,65
101059	827 M	G 3/8	1	25	0,5 - 16	5	600	manuell	117,0	240,0	106,5	126,65
101060	849 M	G 3/8	2	25	0,5 - 16	40	800	manuell	150,0	281,5	120,5	203,71
101061	861 M	G 1/2	3	25	0,5 - 16	5	2100	manuell	175,0	302,0	130,0	203,71
101062	865 M	G 3/4	4	25	0,5 - 16	40	4000	manuell	220,0	454,6	190,6	415,29
101063	866 M	G 1	4	25	0,5 - 16	40	4000	manuell	220,0	454,6	190,6	415,29

→ Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 140

Zubehör /	Ersatzteile für Wartu	ungseinheit G 1/4 und G 3/8 (BG 1)			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €		40.00
100832	75/1	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	5,07		STATE OF
100981	H 800	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,18		
100941	640/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	19,04		10.2
101039	740/02	Polycarbonatbehälter (Öler)	7,61		
100942	640/12	Metallbehälter (Filter)	17,52	8 C C 8	
1010342	740/12	Metallbehälter (Öler)	15,12	H 800	640/2-HA
100940	SK 01	Schutzkorb	15,92		
100940	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85		
100077	22.520.4	Verschleißteilesatz	13,74		
100943	611.6.905		8,57		
	760.7.990	Filterelement 5 µm, Cellpor			100.0
100794		Tropfaufsatz Polycarbonat	6,38		100
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall	28,61	100	
100796	760.7.1135 655.6.900	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall Automatisches Ablassventil	9,91		
100362			43,04	640/12	740/12
		ungseinheit G 3/8 (BG 2)		040/12	7-10/12
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €	Y	
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	5,05		
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,90	m	
100946	650/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	19,04	gree .	
101042	740/03	Polycarbonatbehälter (Öler)	12,00		
100947	650/11	Metallbehälter (Filter)	26,99		
101041	740/13	Metallbehälter (Öler)	21,70	65/0-N	22.520.4
100944	SK 02	Schutzkorb	20,88		
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85		
100077	22.602.4	Verschleißteilesatz	15,46		
100945	652.6.940	Filterelement 40 µm, Sinterbronze	9,88		PP I
100943	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	6,38	-	
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Metall	28,61		100
100795	760.7.992	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,91	611.6.905	760.7.990
100796	655.6.900	Adapter zur Montage von Troptautsatz Metall Automatisches Ablassventil	9,91 43,04	011.0.905	/00./.990
			45,04		3
		ungseinheit G 1/2 (BG 3)			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €		
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	5,05		100
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,90	11	35
100950	650/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	19,04		
101044	740/04	Polycarbonatbehälter (Öler)	14,87	760.7.992	655.6.900
100951	650/12	Metallbehälter (Filter)	27,22		
101043	740/14	Metallbehälter (Öler)	24,57		
100949	SK 03	Schutzkorb	24,57		
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85		0
100952	22.641.4	Verschleißteilesatz	17,31		3
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	6,38		
100507	633.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor	12,58		1
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall	28,61		A POR
100795	760.7.1135	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,91		BL.
100796	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04		The state of the s
			75,04	75/2	740/03
		ungseinheit G 3/4 und G 1 (BG 4)	D		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €	1 mm	
100845	H 86	Haltewinkel	9,70		
100950	650/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	19,04	Aligh.	
101044	740/04	Polycarbonatbehälter (Öler)	14,87		
100951	650/12	Metallbehälter (Filter)	27,22	SK 03	
101043	740/14	Metallbehälter (Öler)	24,57	505	
100949	SK 03	Schutzkorb	24,57		
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85		
100953	22.643.4	Verschleißteilesatz	67,26		
100511	655.6.940	Filterelement 40 μm, Cellpor	19,04		
100510	655.6.908	Filterelement 8 µm, Cellpor	22,03		
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	6,38		
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall	28,61		

Tropfaufsatz Metall
Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall
Automatisches Ablassventil

100796

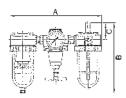
100362

655.6.940 655.6.908 760.7.990 760.7.992 760.7.1135 655.6.900

9,91

43,04





dreiteilig, Serie »Standard«

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

Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 60 °C

Gehäuse Zink-Druckguss / Aluminium, silber lackiert

Dichtmaterial NI

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar



Wartungseinheit, dreiteilig mit Polycarbonatbehälter und Tropfaufsatz aus PA												
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Regel- bereich bar	Filter feinheit µm	Durch- fluss I/min	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €
101064	845 B	G 1/4	1	16	0,5 - 10	5	600	halbauto- matisch	172,0	182,6	51,0	100,37
101065	847 K	G 3/8	1	16	0,5 - 10	5	600	halbauto- matisch	185,0	182,6	51,0	100,37
101066	850 B	G 3/8	2	16	0,5 - 10	40	1400	halbauto- matisch	232,0	196,7	51,0	146,51
101067	850 C	G 1/2	3	16	0,5 - 10	5	3200	halbauto- matisch	259,0	223,4	55,0	165,20
101068	850 D	G 3/4	3	16	0,5 - 10	5	3200	halbauto- matisch	302,0	227,9	58,0	340,11
101069	850 E	G 1	3	16	0,5 - 10	5	3200	halbauto- matisch	302,0	227,9	58,0	340,76
101070	850 F	G 1 1/4	4	16	0,5 - 10	40	5000	halbauto- matisch	395,0	313,4	70,0	737,48
101071	850 H	G 1 1/2	4	16	0,5 - 10	40	5000	halbauto- matisch	395,0	313,4	70,0	694,68



Wartungs	einheit, dr	eiteilig mit	t Poly	/carbonatb	ehälter ι	ınd Schu	tzkorb,	Tropfaufsatz	aus PA			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Regel- bereich bar	Filter- feinheit µm	Durch- fluss l/min	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €
101072	845 B/S	G 1/4	1	16	0,5 - 10	5	600	halbauto- matisch	172,0	182,6	51,0	133,61
101073	847 K/S	G 3/8	1	16	0,5 - 10	5	600	halbauto- matisch	185,0	182,6	51,0	133,61
101074	850 B/S	G 3/8	2	16	0,5 - 10	40	1400	halbauto- matisch	232,0	196,7	51,0	186,83
101075	850 C/S	G 1/2	3	16	0,5 - 10	5	3200	halbauto- matisch	259,0	223,4	55,0	214,80
101076	850 D/S	G 3/4	3	16	0,5 - 10	5	3200	halbauto- matisch	302,0	227,9	58,0	397,35
101077	850 E/S	G 1	3	16	0,5 - 10	5	3200	halbauto- matisch	302,0	227,9	58,0	397,35
101078	850 F/S	G 1 1/4	4	16	0,5 - 10	40	5000	halbauto- matisch	395,0	313,4	70,0	788,74
101079	850 H/S	G 1 1/2	4	16	0,5 - 10	40	5000	halbauto- matisch	395,0	313,4	70,0	751,70



Wartungs	Wartungseinheit, dreiteilig mit Metallbehälter und Tropfaufsatz aus Metall (Zink-Glas-NBR)											
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs- druck max. bar	Regel- bereich bar	Filter- feinheit µm	Durch- fluss I/min	Kondensat- ablass	A mm	B mm	C mm	Preis €
101080	845 B/M	G 1/4	1	25	0,5 - 16	5	600	manuell	172,0	184,5	51,0	141,88
101081	847 K/M	G 3/8	1	25	0,5 - 16	5	600	manuell	185,0	184,5	51,0	141,88
101082	850 B/M	G 3/8	2	25	0,5 - 16	40	1400	manuell	232,0	210,0	51,0	195,35
101083	850 C/M	G 1/2	3	25	0,5 - 16	5	3200	manuell	259,0	226,0	55,0	211,92
101084	850 D/M	G 3/4	3	25	0,5 - 16	5	3200	manuell	302,0	230,5	58,0	388,71
101085	850 E/M	G 1	3	25	0,5 - 16	5	3200	manuell	302,0	230,5	58,0	388,71
101086	850 F/M	G 1 1/4	4	25	0,5 - 16	40	5000	manuell	395,0	316,0	70,0	782,55
101087	850 H/M	G 1 1/2	4	25	0,5 - 16	40	5000	manuell	395,0	316,0	70,0	745,06

→ Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 140

Zubehör /	Ersatzteile für Wartu	ngseinheit G 1/4 und G 3/8 (BG 1)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	5,05
100981	H 800	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,18
100941	640/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	19,04
101039	740/02	Polycarbonatbehälter (Öler)	7,61
100942	640/12	Metallbehälter (Filter)	17,52
101038	740/12	Metallbehälter (Öler)	15,12
100940	SK 01	Schutzkorb	15,92
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85
100833	22.620.4	Verschleißteilesatz	13,74
100134	611.6.905	Filterelement 5 μm, Cellpor	8,57
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	6,38
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall	28,61
100796	760.7.1135	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,91
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04
Zubehör /	Ersatzteile für Wartu	ngseinheit G 3/8 (BG 2)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	5,05
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,90
100946	650/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	19,04
101042	740/03	Polycarbonatbehälter (Öler)	12,00
100047	CEO/11	NA - + - - -	20.00































Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	5,05
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,90
100946	650/1-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	19,04
101042	740/03	Polycarbonatbehälter (Öler)	12,00
100947	650/11	Metallbehälter (Filter)	26,99
101041	740/13	Metallbehälter (Öler)	21,70
100944	SK 02	Schutzkorb	20,88
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85
100833	22.620.4	Verschleißteilesatz	13,74
100945	652.6.940	Filterelement 40 µm, Sinterbronze	9,88
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	6,38
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall	28,61
100796	760.7.1135	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,91
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04

Zubehör /	Ersatzteile für V	Vartungseinheit G 1/2 (BG 3)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	5,05
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,90
100950	650/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	19,04
101044	740/04	Polycarbonatbehälter (Öler)	14,87
100951	650/12	Metallbehälter (Filter)	27,22
101043	740/14	Metallbehälter (Öler)	24,57
100949	SK 03	Schutzkorb	24,57
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85
100837	22.635.4	Verschleißteilesatz	16,38
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	6,38
100507	633.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor	12,58
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall	28,61
100796	760.7.1135	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,91
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04

Zubehör / I	Ersatzteile für V	Vartungseinheit G 3/4 und G 1 (BG 3)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	5,05
100982	H 801	Haltewinkel mit 2 Schrauben	4,90
100950	650/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	19,04
101044	740/04	Polycarbonatbehälter (Öler)	14,87
100951	650/12	Metallbehälter (Filter)	27,22
101043	740/14	Metallbehälter (Öler)	24,57
100949	SK 03	Schutzkorb	24,57
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85
100952	22.641.4	Verschleißteilesatz	17,31
100984	653.6.940	Filterelement 40 μm, Sinterbronze	21,70
100983	653.6.908	Filterelement 8 μm, Sinterbronze	14,54
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	6,38
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall	28,61
100796	760.7.1135	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,91
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04





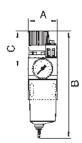




Zubehör /	Ersatzteile für V	Wartungseinheit G 1 1/4 und G 1 1/2 (BG 4)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100845	H 86	Haltewinkel	9,70
100950	650/2-HA	Polycarbonatbehälter (Filter)	19,04
101044	740/04	Polycarbonatbehälter (Öler)	14,87
100951	650/12	Metallbehälter (Filter)	27,22
101043	740/14	Metallbehälter (Öler)	24,57
100949	SK 03	Schutzkorb	24,57
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85
100846	22.605.4	Verschleißteilesatz	91,26
100511	655.6.940	Filterelement 40 μm, Cellpor	19,04
100510	655.6.908	Filterelement 8 µm, Cellpor	22,03
100794	760.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	6,38
100795	760.7.992	Tropfaufsatz Metall	28,61
100796	760.7.1135	Adapter zur Montage von Tropfaufsatz Metall	9,91
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil	43,04



Kombi-Wartungseinheiten



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

Eingangsdruck max. 16 bar 50 °C Mediumstemperatur max. 50 °C Umgebungstemperatur max. Gehäuse

Zink-Druckguss Federhaube PA

Dichtmaterial NBR Filterfeinheit 50 µm Tropfaufsatz PA

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

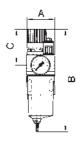


Kombi-Wa	rtungseinhei	t mit Polycarl	onatbehä	ilter und Har	ndablassven	til			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
101088	810.03 K	G 1/4	1	0,5 - 10	1400	67,0	217,0	68,5	128,83
101089	810.04 K	G 1/4	1	0,5 - 16	1000	67,0	217,0	68,5	128,83
101090	810.05 K	G 3/8	1	0,5 - 10	1400	67,0	217,0	68,5	128,60
101091	810.06 K	G 3/8	1	0,5 - 16	1000	67,0	217,0	68,5	128,60
101092	810.07 K	G 1/2	1	0,5 - 10	1400	65,0	217,0	68,5	127,54
101093	810.08 K	G 1/2	1	0,5 - 16	1000	65,0	217,0	68,5	127,54
101094	811.13 K	G 3/4	2	0,5 - 10	3400	97,0	296,5	96,5	212,24
101095	811.14 K	G 3/4	2	0,5 - 16	2800	97,0	296,5	96,5	212,24
101096	811.15 K	G 1	2	0,5 - 10	3400	93,0	296,5	96,5	209,57
101097	811.16 K	G 1	2	0,5 - 16	2800	93,0	296,5	96,5	209,57

Kombi-Wartungseinheiten



Kombi-Wa	Kombi-Wartungseinheit mit Polycarbonatbehälter, Schutzkorb und Handablassventil								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Regel- bereich bar	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
101098	810.03 S	G 1/4	1	0,5 - 10	1400	67,0	217,0	68,5	141,76
101099	810.04 S	G 1/4	1	0,5 - 16	1000	67,0	217,0	68,5	141,76
101100	810.05 S	G 3/8	1	0,5 - 10	1400	67,0	217,0	68,5	141,53
101101	810.06 S	G 3/8	1	0,5 - 16	1000	67,0	217,0	68,5	141,53
101102	810.07 S	G 1/2	1	0,5 - 10	1400	65,0	217,0	68,5	140,60
101103	810.08 S	G 1/2	1	0,5 - 16	1000	65,0	217,0	68,5	140,60
101104	811.13 S	G 3/4	2	0,5 - 10	3400	97,0	296,5	96,5	234,72
101105	811.14 S	G 3/4	2	0,5 - 16	2800	97,0	296,5	96,5	234,72
101106	811.15 S	G 1	2	0,5 - 10	3400	93,0	296,5	96,5	232,04
101107	811.16 S	G 1	2	0,5 - 16	2800	93,0	296,5	96,5	232,04























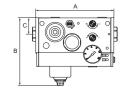






Zubehör /	Ersatzteile für Kombi-V	Vartungseinheit G 1/4, G 3/8 und G 1/2	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101108	H 10	Halter mit ZylSchrauben M5x20	4,75
101109	E 13810/24	Kunststoffbehälter mit Ablassventil inkl. O-Ring	27,46
101110	E 13810/24 M	Metallbehälter mit Ablassventil inkl. O-Ring	60,91
101111	SM 10	Metall-Schutzkorb	12,92
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85
101112	22.810.4	Verschleißteilesatz	30,87
101113	1412.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	11,88
100711	1412.7.909	Tropfaufsatz Metall für G 1/2, G 3/4	19,15
101114	810.6.950	Filterelement 50 μm, Sinterbronze	5,79

Zubehör /	Zubehör / Ersatzteile für Kombi-Wartungseinheit G 3/4 und G 1						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €				
101116	H 11	Halter mit ZylSchrauben M8x25	9,74				
101117	E 14811/24	Kunststoffbehälter mit Ablassventil inkl. O-Ring	47,41				
101118	E 14811/24 M	Metallbehälter mit Ablassventil inkl. O-Ring	81,55				
101119	SM 11	Metall-Schutzkorb	22,03				
100677	65/0-N	Vollautomatisches Ablassventil	56,85				
101120	22.811.4	Verschleißteilesatz	27,60				
101113	1412.7.990	Tropfaufsatz Polycarbonat	11,88				
100711	1412.7.909	Tropfaufsatz Metall für G 1/2, G 3/4	19,15				
101121	811.6.950	Filtereinsatz 40 μm, Sinterbronze	9,49				



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.

Eingangsdruck max. 10 bar Regelbereich 0,5 - 8 bar Filterfeinheit 20 µm Temperaturbereich -10 °C bis 50 °C Medium Druckluft Schutzart IP 65

24 V DC (für Ventile und Druckschalter) Betriebsspannung bei $P_2 = 6.3$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar Durchflusswertmessung



Wartungseinheit, Serie »ONE«, ohne Druckschalter								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €	
101122	533.301	G 1/4	2400	165,5	144,0	35,0	283,82	
101123	533.302	G 3/8	3300	165,5	144,0	35,0	283,82	
101124	533.303	G 1/2	4000	165,5	144,0	35,0	289,35	



Wartungse	Wartungseinheit, Serie »ONE«, mit Druckschalter (Wechsler)								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €		
101125	533.311	G 1/4	2400	165,5	144,0	35,0	398,84		
101126	533.312	G 3/8	3300	165,5	144,0	35,0	398,84		
101127	533.313	G 1/2	4000	165,5	144,0	35,0	402,49		

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!







	101
	101
	101
	101
01	

Zubehör / E	rsatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101128	533.905	Filterelement 5 µm	9,56
101129	533.900	Filterelement 20 µm	10,56
101130	533.1412	Gewindeanschluss G 1/4	14,36
101131	533.3812	Gewindeanschluss G 1/2	14,36
101132	533.901	Elektr. Anschlusskabel mit gerader Steckdose und 5 m-Kabel	29,53
101133	533.902	Elektr. Anschlusskabel mit 90°-Winkelsteckdose und 5 m-Kabel	29,53
101134	533.906	Befestigungswinkel inkl. 2 Schrauben	24,82



- Drucklufteingang mit drehbarem Gewindeanschluss
 Befestigungsbohrungen
 Zugang zur Filterpatrone
 Druckregelung
 Abschaltventil (manuell)
 Einstellung des Softstartventiles
 Druckschaltereinstellung (optional)
 Druckschaltereinstellung (optional)
- DruckschaftenIsterland youtdrain
 Druckluftausgang mit drehbarem Gewindeanschluss
 LED-Anzeige zum Einschaltzustand
 LED-Anzeige für Druckschalter (Druck unter eingestelltem Wert) (optional)
 LED-Anzeige für Druckschalter (Druck über eingestelltem Wert) (optional)
- 5 spoliger elektrischer M12x1 Stecker
 Manometer
 14/4 Luftabnahme. Eine weitere Abnahme für gefilterte und geregelte

- (a) I/4 Cutabinime: the weeker knish and the stage getter Luft und eine Abnahme für gefilterte, ungeregelte Luft sind oben (b) Entlüftung mit einem Schalldämpfer G1/4"
 (c) Kondensatbehälter
 (d) Kondensatablass mit G1/8"-Gewinde (bei vollautomatisch RA)
- (8) Anzeige für Filterverschmutzung (auf Anfrage)

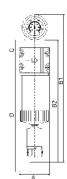


Spezialfilter V-M-A

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.

-



Vorfilter

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

Eingangsdruck 4 - 16 bar 5 °C bis 60 °C Mediumstemperatur Umgebungstemperatur 5 °C bis 60 °C Gehäuse Aluminium Filterbehälter Aluminium Filterfeinheit 2 µm Partikelabscheidung ab 2 µm Wirkungsgrad 99,99 %

Filterelement Polyethylen (mit 45% Hohlvolumen) Durchflusswertmessung bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 0.5\%$

Vorfilter m	it Differenzo	druckmand	meter							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch- fluss l/min	Anzeigebereich des Differenzdruck- manometers bar	A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	Preis €
101544	429.2102	G 1/4	1000	0 - 2	83,0	432,5	335,0	57,0	353,0	347,24
101545	429.2104	G 3/8	1000	0 - 2	83,0	432,5	335,0	57,0	353,0	346,09
101546	429.2106	G 1/2	1000	0 - 2	83,0	432,5	335,0	57,0	353,0	347,13
101547	429.2208	G 3/4	2000	0 - 2	83,0	502,5	405,0	57,0	493,0	385,34
101548	429.2309	G 1	3000	0 - 2	118,0	517,5	420,0	72,0	458,0	514,28
101549	429.2410	G 1 1/4	5300	0 - 2	118,0	617,5	520,0	72,0	658,0	571,02
101550	429.2511	G 1 1/2	8300	0 - 2	118,0	717,5	620,0	72,0	858,0	622,16
101551	429.2612	G 2	13000	0 - 2	118,0	907,5	810,0	72,0	1238,0	753,21

Vorfilter of	ne Differen	zdruckma	nometer					
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch- fluss I/min	A mm	B2 mm	C mm	D mm	Preis €
101552	429.5102	G 1/4	1000	83,0	335,0	57,0	353,0	241,67
101553	429.5104	G 3/8	1000	83,0	335,0	57,0	353,0	240,53
101554	429.5106	G 1/2	1000	83,0	335,0	57,0	353,0	241,67
101555	429.5208	G 3/4	2000	83,0	405,0	57,0	493,0	279,51
101556	429.5309	G 1	3000	118,0	420,0	72,0	458,0	407,20
101557	429.5410	G 1 1/4	5300	118,0	520,0	72,0	658,0	466,62
101558	429.5511	G 1 1/2	8300	118,0	620,0	72,0	858,0	513,92
101559	429.5612	G 2	13000	118,0	810,0	72,0	1238,0	643,79



Zubehör / I	Ersatzteile für Vor	filter	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101592	429/52	Filterelement für G 1/4, G 3/8, G 1/2, aus ges. Polyethylen	68,18
101593	429/56	Filterelement für G 3/4, aus gesintertem Polyethylen	82,26
101594	429/58	Filterelement für G 1, aus gesintertem Polyethylen	106,23
101595	429/59	Filterelement für G 1 1/4, aus gesintertem Polyethylen	136,47
101596	429/61	Filterelement für G 1 1/2, aus gesintertem Polyethylen	168,65
101597	429/62	Filterelement für G 2, aus gesintertem Polyethylen	259,56
101598	429/29	Verbindungsset für G 1/4 bis G 3/4	10,95
101600	429/25	Haltebausatz mit 2 Schrauben für G 1/4 bis G 3/4	9,05
101601	5429.10	Differenzdruckmanometer	102,20
101602	65/0-S	Automatisches Ablassventil	52,04
101599	429/33	Verbindungsset für G 1 bis G 2	15,92
101170	429/27	Haltebausatz mit 2 Schrauben für G 1 bis G 2	10,98





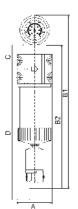














Mikrofilter

Vorzugsweise zur Ausfilterung von Aerosolen und festen Verunreinigungen größer 0,01 μ m. Mikrofilter sollten immer in Verbindung mit einem Vorfilter verwendet werden.

Eingangsdruck 4 - 16 bar

Mediumstemperatur 5 °C bis 60 °C

Umgebungstemperatur 5 °C bis 60 °C

Gehäuse Aluminium

Filterbehälter Aluminium

Filterfeinheit 0,01 µm

Wirkungsgrad 99,9999 %

Filterelement Borsilikat (mit Glasfasermaterial und Schaumstoff) Durchflusswertmessung bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1,5\%$

Mikrofilter	mit Differe	nzdruckma	nomete	r						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch- fluss I/min	Anzeigebereich des Differenzdruck- manometers bar	A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	Preis €
101560	430.2102	G 1/4	1300	0 - 2	83,0	432,5	335,0	57,0	353,0	349,11
101561	430.2104	G 3/8	1300	0 - 2	83,0	432,5	335,0	57,0	353,0	346,67
101562	430.2106	G 1/2	1300	0 - 2	83,0	432,5	335,0	57,0	353,0	348,52
101563	430.2208	G 3/4	2000	0 - 2	83,0	502,5	405,0	57,0	493,0	386,39
101564	430.2309	G 1	4080	0 - 2	118,0	517,5	420,0	72,0	458,0	514,75
101565	430.2410	G 1 1/4	4580	0 - 2	118,0	617,5	520,0	72,0	658,0	568,57
101566	430.2511	G 1 1/2	6500	0 - 2	118,0	717,5	620,0	72,0	858,0	622,16
101567	430.2612	G 2	9000	0 - 2	118,0	907,5	810,0	72,0	1238,0	753,11

Mikrofilter	ohne Differ	enzdruckr	nanomet	er				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch- fluss I/min	A mm	B2 mm	C mm	D mm	Preis €
101568	430.5102	G 1/4	1300	83,0	335,0	57,0	353,0	243,63
101569	430.5104	G 3/8	1300	83,0	335,0	57,0	353,0	241,21
101570	430.5106	G 1/2	1300	83,0	335,0	57,0	353,0	243,06
101571	430.5208	G 3/4	2000	83,0	405,0	57,0	493,0	280,54
101572	430.5309	G 1	4080	118,0	420,0	72,0	458,0	407,67
101573	430.5410	G 1 1/4	4580	118,0	520,0	72,0	658,0	466,62
101574	430.5511	G 1 1/2	6500	118,0	620,0	72,0	858,0	514,03
101575	430.5612	G 2	9000	118,0	810,0	72,0	1238,0	643,69















Zubehör /	Ersatzteile für	Mikrofilter	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101603	430/2	Filterelement für G 1/4, G 3/8, G 1/2, aus Mikrofaservlies	68,18
101604	430/6	Filterelement für G 3/4, aus Mikrofaservlies	82,26
101605	430/8	Filterelement für G 1, aus Mikrofaservlies	106,23
101606	430/9	Filterelement für G 1 1/4, aus Mikrofaservlies	136,47
101607	430/11	Filterelement für G 1 1/2, aus Mikrofaservlies	168,65
101608	430/12	Filterelement für G 2, aus Mikrofaservlies	259,56
101598	429/29	Verbindungsset für G 1/4 bis G 3/4	10,95
101600	429/25	Haltebausatz mit 2 Schrauben für G 1/4 bis G 3/4	9,05
101601	5429.10	Differenzdruckmanometer	102,20
101602	65/0-S	Automatisches Ablassventil	52,04
101599	429/33	Verbindungsset für G 1 bis G 2	15,92
101170	429/27	Haltebausatz mit 2 Schrauben für G 1 bis G 2	10,98
101170	429/27	Haltebausatz mit 2 Schrauben für G 1 bis G 2	10

Aktivkohlefilter

Zur Adsorption dampfförmiger Medien.

Die Vorschaltung eines Mikrofilters ist notwendig, sofern keine getrocknete Luft zur Verfügung steht.

Eingangsdruck 4 - 16 bar

Mediumstemperatur 5 °C bis 60 °C

Umgebungstemperatur 5 °C bis 60 °C

Gehäuse Aluminium

Filterbehälter Aluminium

Restölgehalt 0,005 mg/m³

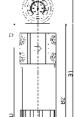
Filterelement Aktivkohle

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 0.5\%$

Aktivkohle	filter mit Di	fferenzdru	ckmanoı	meter						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch- fluss I/min	Anzeigebereich des Differenzdruck- manometers bar	A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	Preis €
101576	431.3102	G 1/4	500	0 - 2	83,0	344,0	245,0	57,0	263,0	297,17
101577	431.3104	G 3/8	500	0 - 2	83,0	344,0	245,0	57,0	263,0	296,58
101578	431.3106	G 1/2	500	0 - 2	83,0	344,0	245,0	57,0	263,0	296,11
101579	431.3208	G 3/4	1000	0 - 2	83,0	414,0	315,0	57,0	403,0	335,25
101580	431.3309	G 1	1500	0 - 2	118,0	429,0	330,0	72,0	368,0	462,34
101581	431.3410	G 1 1/4	2650	0 - 2	118,0	529,0	430,0	72,0	568,0	517,44
101582	431.3511	G 1 1/2	4150	0 - 2	118,0	629,0	530,0	72,0	768,0	568,00
101583	431.3612	G 2	6650	0 - 2	118,0	819,0	720,0	72,0	1148,0	707,89

Aktivkohle	filter ohne [Differenzd	ruckmand	ometer				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch- fluss I/min	A mm	B2 mm	C mm	D mm	Preis €
101584	431.5102	G 1/4	500	83,0	245,0	57,0	263,0	192,30
101585	431.5104	G 3/8	500	83,0	245,0	57,0	263,0	191,73
101586	431.5106	G 1/2	500	83,0	245,0	57,0	263,0	191,26
101587	431.5208	G 3/4	1000	83,0	315,0	57,0	403,0	229,91
101588	431.5309	G 1	1500	118,0	330,0	72,0	368,0	355,76
101589	431.5410	G 1 1/4	2650	118,0	430,0	72,0	568,0	410,44
101590	431.5511	G 1 1/2	4150	118,0	530,0	72,0	768,0	466,15
101591	431.5612	G 2	6650	118,0	720,0	72,0	1148,0	598,81

Zubehör / I	Ersatzteile für	r Aktivkohlefilter	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101609	431/2	Filterelement für G 1/4, G 3/8, G 1/2, feinstgem. Aktivkohle	68,18
101610	431/6	Filterelement für G 3/4, feinstgemahlene Aktivkohle	82,26
101611	431/8	Filterelement für G 1, feinstgemahlene Aktivkohle	106,23
101612	431/9	Filterelement für G 1 1/4, feinstgemahlene Aktivkohle	136,47
101613	431/11	Filterelement für G 1 1/2, feinstgemahlene Aktivkohle	168,65
101614	431/12	Filterelement für G 2, feinstgemahlene Aktivkohle	259,56
101598	429/29	Verbindungsset für G 1/4 bis G 3/4	10,95
101600	429/25	Haltebausatz mit 2 Schrauben für G 1/4 bis G 3/4	9,05
101601	5429.10	Differenzdruckmanometer	102,20
101602	65/0-S	Automatisches Ablassventil	52,04
101599	429/33	Verbindungsset für G 1 bis G 2	15,92
101170	429/27	Haltebausatz mit 2 Schrauben für G 1 bis G 2	10,98





431.3106





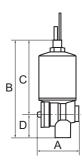














Vollautomatisches Ablassventil

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 4 - 16 bar 0 °C bis 90 °C Betriebstemperatur DN 4 Haube Messing

Gewinde Ablassseite

Gehäuse Kunststoff (PA) Medium Kondensat (Emulsion) Behälteranschluss G 1/8 außen

Einbaulage Filterbehälter montiert – senkrecht ± 10%

G 1/4 innen

Vollautoma	atisches Ablass	ventil inkl. Adap	ter G 1/8 i. x M14x1			
Artikel Nr.	Typen Nr.	А	В	С	D	Preis €
7 ti circei i vi.	турстти.	mm	mm	mm	mm	11615 6
100677	65/0-N	46,5	109,0	83,0	26,0	56,85

Pneumatik-Spezial-Öl

für Nebelöler, Druckluftwerkzeuge und Pneumatikanlagen.

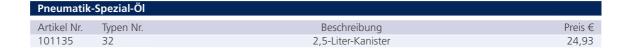
Hochleistungsschmieröl für Hydraulik und Pneumatik des Typs HVLP nach DIN 51524, T 3 auf Mineralölbasis für hohe Funktions- und Betriebssicherheit.

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.

Temperaturbereich -35 °C bis 85 °C





Großdruckregler

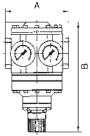
Dichtmaterial

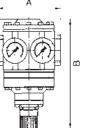
Vordruckunabhängiger, intern pilotgesteuerter Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung. Getrennte Anzeige von Eingangs- und Arbeitsdruck durch 2 Manometer. Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.

Eingangsdruck max. 40 bar Mediumstemperatur max. 60 °C 90 °C Umgebungstemperatur max. 50 Gehäuse Aluminium

Durchfluss 48000 l/min bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 8$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar Durchflusswertmessung

<u> </u>	
	+
·	لــ ــا







Druckregle	r mit 2 Mano	metern für Eingangs	- und Ausgangsdruc	k		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel- bereich bar	A mm	B mm	Preis €
101136	637.75	G 1 1/2	0,5 - 6	180,0	246,0	761,24
101137	637.76	G 1 1/2	0,5 - 10	180,0	246,0	761,24
101138	637.77	G 1 1/2	0,5 - 16	180,0	246,0	761,24
101139	637.78	G 1 1/2	0,5 - 25	180,0	246,0	761,24
101140	637.85	G 2	0,5 - 6	160,0	246,0	704,41
101141	637.86	G 2	0,5 - 10	160,0	246,0	704,41
101142	637.87	G 2	0,5 - 16	160,0	246,0	704,41
101143	637.88	G 2	0,5 - 25	160,0	246,0	704,41

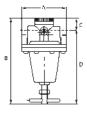
Wir empfehlen diesen Regler nur in Verbindung mit unseren Filtern für hohe Drücke bis 40 bar zu verwenden, siehe Seite 143

A CLAM Town	
Artikel Nr. Typen Nr. Beschreibung Pre	reis €
101144 H 805 Haltewinkel mit 4 Schrauben 22	22,38
101146 22.686.4 Verschleißteilesatz 87	87,68









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. Betriebstemperatur 60 bar -10 °C bis 90 °C Gehäuse Messing Dichtmaterial

Anwendungsbereich Druckluft und andere neutrale, nicht brennbare Gase Durchflusswertmessung bei P_1 = 20 bar, P_2 = 10 bar und Druckabfall Δ_p = 4 bar



Hochdruck	regler 60 baı	r, inkl. Manor	neter						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel- bereich bar	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
101147	637.901	G 3/8	0,5 - 12	1400	72,0	164,0	31,0	133,0	215,52
101148	637.902	G 3/8	1 - 20	1400	72,0	164,0	31,0	133,0	215,52
101149	637.903	G 3/8	2 - 35	1400	72,0	164,0	31,0	133,0	215,52
101150	637.904	G 3/8	2 - 50	1400	72,0	164,0	31,0	133,0	215,52
101151	637.911	G 1	0,5 - 12	5000	118,0	257,0	51,0	206,0	549,81
101152	637.912	G 1	1 - 20	5000	118,0	257,0	51,0	206,0	549,81
101153	637.913	G 1	2 - 35	5000	118,0	257,0	51,0	206,0	549,81
101154	637.914	G 1	3 - 50	5000	118,0	257,0	51,0	206,0	549,81









Zubehör / Ersatzteile für Hochdruckregler G 3/8					
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €		
101155	484.302	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	23,53		
101156	274-49	Schalttafelbefestigung	12,00		
101157	280-115	Dichtkegel komplett	4,09		

Zubehör / Ersatzteile für Hochdruckregler G 1								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €					
101158	302-19	Halterbefestigung	13,62					
101159	302-6	Dichtkegel komplett	21,45					



Filter

für hohe Drücke bis 40 bar

Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement.

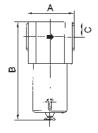
40 bar 60 °C 90 °C Eingangsdruck max. Mediumstemperatur max. Umgebungstemperatur max. Gehäuse Aluminium Kondensatablass Handablassventil Filterfeinheit 40 µm

bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar Durch fluss wert messung

Filter für ho	ohe Drücke k	ois 40 bar, mit	Handablassvent	il				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Behälter	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
101160	680.21	G 3/8	Messing	2650	73,0	194,0	32,5	145,15
101161	680.22	G 1/2	Messing	2650	65,0	194,0	32,5	143,50
101162	680.23	G 3/4	Messing	3350	92,0	205,0	40,0	165,87
101163	680.24	G 1	Messing	3350	80,0	205,0	40,0	166,58
101164	680.26	G 1 1/2	Aluminium	20000	160,0	284,0	42,5	736,55
101165	680.27	G 2	Aluminium	20000	140,0	284,0	42,5	736,55

→ Hochleistungsdruckregler finden Sie auf Seite 162









Zubehör / I	Ersatzteile für	Filter G 3/8 und G 1/2	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101166	ZW 68-1	Haltewinkel mit 2 Schrauben	10,23
101167	680/12	Metallbehälter (Filter)	96,32
101121	811.6.950	Filtereinsatz 40 μm, Sinterbronze	9,49

Zubehör / I	Ersatzteile für Filter G 3/4 und G 1		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101168	655.6.950	Filtereinsatz 40 µm, Sinterbronze	11,35
101169	680/13	Metallbehälter (Filter)	97,59

Zubehör / I	Ersatzteile für I	ilter G 1 1/2 und G 2	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101170	429/27	Haltebausatz mit 2 Schrauben für G 1 bis G 2	10,98
101172	680/15	Metallbehälter (Filter)	238,90
101171	687.6.050	Filterelement 40 µm, Sinterbronze	67,15







429/27

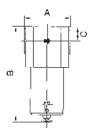






687.6.050







für hohe Drücke bis 60 bar

Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement.

Eingangsdruck max. 60 bar Betriebstemperatur 0 °C bis 90 °C Aluminium Gehäuse Behälter Messing Dichtmaterial NBR

Kondensatablass Handablassventil Filterfeinheit 40 µm

Durchflusswertmessung bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 0.5$ bar



Filter für h	Filter für hohe Drücke bis 60 bar, mit Handablassventil						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
101174	680.31	G 3/8	2660	73,0	187,0	25,0	184,98
101175	680.32	G 1/2	2660	65,0	187,0	25,0	187,45
101176	680.33	G 3/4	6000	92,0	196,0	29,0	233,44
101177	680.34	G 1	6000	80,0	196,0	29,0	228,17





Zubenor /	ersatztelle für F	liter G 3/8 und G 1/2	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101121	811.6.950	Filtereinsatz 40 μm, Sinterbronze	9,49
101178	811.6.905	Filtereinsatz 5 µm, Sinterbronze	10,57
101166	ZW 68-1	Haltewinkel mit 2 Schrauben	10,23

Ersatzteile	für Filter G 3/4 und G 1		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101168	655.6.950	Filtereinsatz 40 µm, Sinterbronze	11,35
101179	655.6.905	Filtereinsatz 5 µm, Cellpor	16,26

Mikrofilter

101008

360/3

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 Filterelement Borsilikat Filterfeinheit 0,01 µm Wirkungsgrad 99,9999 %

Durchflusswertmessung bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 0.5$ bar



Mikrofilter	für hohe Drü	icke bis 60 bar					
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
101180	680.41	G 3/8	2000	73,0	187,0	25,0	213,87
101181	680.42	G 1/2	2000	65,0	187,0	25,0	210,75
101182	680.43	G 3/4	2300	92,0	196,0	29,0	269,09
101183	680.44	G 1	2300	80,0	196,0	29,0	263,94

Zubehör /	Zubehör / Ersatzteile für Mikrofilter G 3/8 und G 1/2					
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €			
101184	361/1	Filterelement, Borsilikat Mikrofaservlies	86,05			
101166	ZW 68-1	Haltewinkel mit 2 Schrauben	10,23			
Ersatzteil f	ür Mikrofilter G 3	t/4 und G 1				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €			

Filterelement, Borsilikat Aluminium

41,41

aus Edelstahl 1.4571

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

Eingangsdruck max. 25 bar 80 °C Mediumstemperatur max. Umgebungstemperatur max.

Edelstahl V4A (1.4571) Edelstahl V4A (1.4571) Gehäuse Innenteile

Dichtmaterial Membrane FKM

bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar Durchflusswertmessung

Edelstahl-Druckregler für flüssige Medien, ohne Manometer										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Druck- feder	Regel- bereich bar	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
101185	777.301	G 1/4	Stahl	0,1 - 2	320	36,0	81,0	16,0	65,0	260,12
101186	777.302	G 1/4	Stahl	0,2 - 6	320	36,0	81,0	16,0	65,0	260,12
101187	777.303	G 1/4	Edelstahl	0,5 - 10	320	36,0	81,0	16,0	65,0	260,12





Zubehör /	Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5	5,95
101188	110.46-ES	Manometer Ø 40 mm, G 1/8 AG, 0 - 10 bar	75,01
101189	110.43-ES	Manometer Ø 40 mm, G 1/8 AG, 0 - 2,5 bar	74,21
101190	22.777.4	Verschleißteilesatz	37,37











aus Edelstahl 1.4404

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

80 °C $Medium stemperatur\ max.$ Umgebungstemperatur max.

Gehäuse Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)

Dichtmaterial

bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall $\Delta_p \le 1$ bar Durchflusswertmessung

Edelstahl-D	Edelstahl-Druckregler mit Sekundärentlüftung (rücksteuerbar) und Edelstahlmanometer										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs- druck max. bar	Membrane	Regel- bereich bar	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	D mm	Preis €	
101191	570.14 B	G 1/4	30	PTFE	0,5 - 8	200	65,0	162,0	125,0	458,15	
101192	570.14 D	G 1/4	50	PTFE	1 - 15	330	65,0	162,0	125,0	458,15	
101193	570.12 B	G 1/2	30	PTFE	0,5 - 8	660	80,0	164,0	127,0	693,32	
101194	570.12 D	G 1/2	50	PTFE	1 - 15	1800	80,0	164,0	127,0	693,32	

Edelstahl-D Edelstahlma		für flüssig	e Medien, o	ohne Sekundärentlüi	tung (ni	cht rück	steuerk	oar) und		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs- druck max. bar	Membrane	Regel- bereich bar	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	D mm	Preis €
101195	571.14 B	G 1/4	30	PTFE auf NBR-Träger	0,5 - 8	200	65,0	162,0	125,0	523,22
101196	571.14 D	G 1/4	50	PTFE auf NBR-Träger	1 - 15	330	65,0	162,0	125,0	523,22
101197 101198	571.12 B 571.12 D	G 1/2 G 1/2	30 50	PTFE auf NBR-Träger PTFE auf NBR-Träger		660 1800	80,0 80,0	164,0 164,0	127,0 127,0	704,75 704,75

→ Mit NPT-Gewinde auf Anfrage erhältlich







Zubehör / I	Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101199	576/1	Haltewinkel mit Mutter M45x1,5	67,29
101200	576/3	Haltewinkel mit Mutter M50x1,5	67,29
101201	4084	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 10 bar	99,71
101202	4085	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 16 bar	99,71
101203	22.5704.4	Verschleißteilesatz für G 1/4 (rücksteuerbar)	102,35
101204	22.5702.4	Verschleißteilesatz für G 1/2 (rücksteuerbar)	147,02
101205	22.5714.4.16	Verschleißteilesatz mit PTFE-Membrane f. G 1/4 (nicht rück.)	110,84
101206	22.5712.4.16	Verschleißteilesatz mit PTFE-Membrane f. G 1/2 (nicht rück.)	172,49

aus Edelstahl 1.4401

Edelstahlregler für den Einsatz in der chemischen Industrie, Bergbau, Apparate- und Sondermaschinenbau, Pneumatik, usw. Druckeinstellung mittels Sechskantschraube.

Eingangsdruck max. Mediumstemperatur max. 80 °C 80 °C Umgebungstemperatur max.

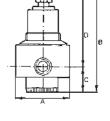
Gehäuse Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Dichtmaterial Membrane NBR/PTFE

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p \le 1$ bar

Edelstahl-D	ruckregler mit S	ekundärent	lüftung (rück	steuerbar)	und Edels	tahlmanoı	neter		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel- bereich bar	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
133525	580RM1-14-4	G 1/4	0,4 - 4	2320	64,0	167,0	50,0	117,0	401,56
133526	580RM1-14-17	G 1/4	1,7 - 17,5	2320	64,0	167,0	50,0	117,0	401,56
133527	580RM1-38-4	G 3/8	0,4 - 4	4900	64,0	167,0	50,0	117,0	401,56
133528	580RM1-38-17	G 3/8	1,7 - 17,5	4900	64,0	167,0	50,0	117,0	401,56
133529	580RM3-12-4	G 1/2	0,4 - 4	6175	82,0	169,0	50,0	119,0	503,39
133530	580RM3-12-17	G 1/2	1,7 - 17,5	6175	82,0	169,0	50,0	119,0	503,39
133531	580RM3-34-4	G 3/4	0,4 - 4	10195	82,0	169,0	50,0	119,0	503,39
133532	580RM3-34-17	G 3/4	1,7 - 17,5	10195	82,0	169,0	50,0	119,0	503,39
133533	580RM4-1-4	G 1	0,4 - 4	10195	120,0	236,0	100,0	136,0	1.358,07
133534	580RM4-1-17	G 1	1,7 - 17,5	10195	120,0	236,0	100,0	136,0	1.358,07







Zubehör / I	Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Druckregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €				
102510	4083	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar	99,71				
102511	4086	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 25 bar	99,71				
137114	580RM1-VS	Verschleißteilesatz	51,57				
137113	580RM-BW	Befestigungswinkel	16,50				

Zubehör / l	Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Druckregler G 1/2 und G 3/4 (BG 3)							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €					
102510	4083	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar	99,71					
102511	4086	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 25 bar	99,71					
137115	580RM3-VS	Verschleißteilesatz	49,00					
137113	580RM_RM/	Refestigungswinkel	16.50					

Zubehör /	Ersatzteile für Edelst	ahl-Druckregler G 1 (BG 4)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
102510	4083	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar	99,71
102511	4086	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 25 bar	99,71
137116	580RM4-VS	Verschleißteilesatz	126,37
137113	580RM-BW	Befestigungswinkel	16,50







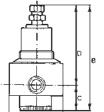




aus Edelstahl-Guss 1.4401

Edelstahlregler für den Einsatz in der chemischen Industrie, Bergbau, Apparate- und Sondermaschinenbau, Pneumatik, usw.

Druckeinstellung mittels Knebelgriff.



30 bar Eingangsdruck max. Mediumstemperatur max. 80 °C 80 °C Umgebungstemperatur max.

Edelstahl-Guss 1.4401 (AISI 316) Gehäuse

Dichtmaterial NBR

NBR/PTFE Membrane

bei P_1 = 10 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall $\Delta_p \le 1$ bar Durchflusswertmessung





Edelstahl-D	Pruckregler mit Se	kundärentli	iftung (rücks	teuerbar) ເ	und Edelst	tahlmanon	neter		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel- bereich bar	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
137323	580RC1-14-4	G 1/4	0,4 - 4	2125	62,0	166,0	51,0	115,0	363,63
137324	580RC1-14-17	G 1/4	1,7 - 17,5	2125	62,0	166,0	51,0	115,0	363,63
137325	580RC1-38-4	G 3/8	0,4 - 4	3965	62,0	166,0	51,0	115,0	363,63
137326	580RC1-38-17	G 3/8	1,7 - 17,5	3965	62,0	166,0	51,0	115,0	363,63
137327	580RC3-12-4	G 1/2	0,4 - 4	8070	82,0	170,0	49,0	121,0	449,34
137328	580RC3-12-17	G 1/2	1,7 - 17,5	8070	82,0	170,0	49,0	121,0	449,34
137329	580RC3-34-4	G 3/4	0,4 - 4	9260	82,0	170,0	49,0	121,0	449,34
137330	580RC3-34-17	G 3/4	1,7 - 17,5	9260	82,0	170,0	49,0	121,0	449,34
137331	580RC4-1-4	G 1	0,4 - 4	10790	120,0	224,0	88,0	136,0	1.159,08
137332	580RC4-1-17	G 1	1,7 - 17,5	10790	120,0	224,0	88,0	136,0	1.159,08
137333	580RC4-112-4	G 1 1/2	0,4 - 4	11270	120,0	224,0	88,0	136,0	1.159,08
137334	580RC4-112-17	G 1 1/2	1,7 - 17,5	11270	120,0	224,0	88,0	136,0	1.159,08

→ Andere Regelbereiche auf Anfrage erhältlich.









Zubehor / I	Ersatzteile für E	delstahl-Druckregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
102510	4083	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar	99,71
102511	4086	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 25 bar	99,71
137316	580RC1-VS	Verschleißteilesatz	68,77
137113	580RM-BW	Befestigungswinkel	16,50

Zubehör /	Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Druckregler G 1/2 und G 3/4 (BG 3)							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €					
102510	4083	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar	99,71					
102511	4086	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 25 bar	99,71					
137317	580RC3-VS	Verschleißteilesatz	65,34					
137113	580RM-BW	Befestigungswinkel	16,50					

Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Druckregler G 1 und G 1 1/2 (BG 4)						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €			
102510	4083	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar	99,71			
102511	4086	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 25 bar	99,71			
137318	580RC4-VS	Verschleißteilesatz	168,49			
137113	580RM-BW	Befestigungswinkel	16,50			

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 Mediumstemperatur max. 130 °C Umgebungstemperatur max. 60 °C Regelbereich 1 - 15 bar

Gehäuse Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)

Dichtmaterial FKM

Membrane PTFE auf NBR-Träger Kondensatablass Handablassventil

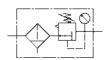
Filterfeinheit 50 µm Durchfluss 2500 l/min

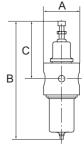
Durchflusswertmessung bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 5$ bar und Druckabfall $\Delta_p \le 1$ bar

Edelstahl-Filterregler mit Sekundärentlüftung (rücksteuerbar), Handablassventil und Edelstahlmanometer							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	А	В	С	Preis €	
/ (I tilker I vi.	Artikerivi. Typeri ivi.	Gewinde	mm	mm	mm	TTCI5 C	
101207	572.14 D	G 1/4	65,0	250,0	125,0	720,25	
101208	572.12 D	G 1/2	80,0	260,0	127,0	892,54	



- → Ohne Sekundärentlüftung (für flüssige Medien) auf Anfrage erhältlich
- → Mit halb- bzw. vollautomatischem Ablassventil auf Anfrage erhältlich
- → Mit NPT-Gewinde auf Anfrage erhältlich







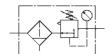


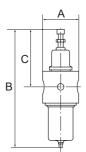
Zubehör / Ersatzteile					
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €		
101199	576/1	Haltewinkel mit Mutter M45x1,5	67,29		
101200	576/3	Haltewinkel mit Mutter M50x1,5	67,29		
101201	4084	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 10 bar	99,71		
101202	4085	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 16 bar	99,71		
101209	22.57244.4	Verschleißteilesatz für G 1/4	157,08		
101210	22.57224.4	Verschleißteilesatz für G 1/2	236,48		
119212	575.6.950	Ersatzfilterelement für G 1/2	28,29		











Edelstahl-Filterregler

aus Edelstahl 1.4401

Edelstahlfilterregler mit Sekundärentlüftung (nicht für flüssige Medien) für den Einsatz in der chemischen Industrie, Bergbau, Apparate- und Sondermaschinenbau, Pneumatik, usw. Druckeinstellung mittels Sechskantschraube.

Eingangsdruck max. 30 bar 80 °C Mediumstemperatur max. Umgebungstemperatur max.

Gehäuse Edelstahl 1.4401 (AISI 316)

Dichtmaterial Membrane NBR/PTFE Kondensatablass Handablassventil Filterfeinheit $25~\mu m$

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p \le 1$ bar



Edelstahl-F	ilterregler mit Sek	undärentlüfti	una (rücksteue	rbar). Handa	ablassventi	und Edelst	ahlmanom	eter
	monografi ilitoria							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel- bereich bar	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
133539	580FRM1-14-4	G 1/4	0,4 - 4	2495	64,0	271,0	117,0	507,35
133540	580FRM1-14-17	G 1/4	1,7 - 17,5	2495	64,0	271,0	117,0	507,35
133541	580FRM1-38-4	G 3/8	0,4 - 4	3200	64,0	271,0	117,0	507,35
133542	580FRM1-38-17	G 3/8	1,7 - 17,5	3200	64,0	271,0	117,0	507,35
133543	580FRM3-12-4	G 1/2	0,4 - 4	5440	82,0	275,0	123,0	618,75
133544	580FRM3-12-17	G 1/2	1,7 - 17,5	5440	82,0	275,0	123,0	618,75
133545	580FRM3-34-4	G 3/4	0,4 - 4	9630	82,0	275,0	123,0	618,75
133546	580FRM3-34-17	G 3/4	1,7 - 17,5	9630	82,0	275,0	123,0	618,75
133547	580FRM4-1-4	G 1	0,4 - 4	10000	120,0	346,0	136,0	2.245,80
133548	580FRM4-1-17	G 1	1,7 - 17,5	10000	120,0	346,0	136,0	2.245,80

Andere Regelbereiche auf Anfrage erhältlich.













Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Filterregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €			
102510	4083	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar	99,71			
102511	4086	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 25 bar	99,71			
137114	580RM1-VS	Verschleißteilesatz	51,57			
137119	580FM-EF	Ersatzfilterelement	30,78			
137121	580FM1-ED	Ersatzdichtung	2,58			
137113	580RM-BW	Befestigungswinkel	16,50			
137117	580FM-BMA	Edelstahlbehälter	96,28			

Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Filterregler G 1/2 und G 3/4 (BG 3)						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €			
102510	4083	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar	99,71			
102511	4086	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 25 bar	99,71			
137115	580RM3-VS	Verschleißteilesatz	49,00			
137119	580FM-EF	Ersatzfilterelement	30,78			
137122	580FM3-ED	Ersatzdichtung	2,58			
137113	580RM-BW	Befestigungswinkel	16,50			
137117	580FM-BMA	Edelstahlbehälter	96,28			

Zubehör / I	Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Filterregler G 1 (BG 4)						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €				
102510	4083	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar	99,71				
102511	4086	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 25 bar	99,71				
137116	580RM4-VS	Verschleißteilesatz	126,37				
137120	580FM4-EF	Ersatzfilterelement	96,28				
137123	580FM4-ED	Ersatzdichtung	5,16				
137113	580RM-BW	Befestigungswinkel	16,50				
137118	580FM4-BMA	Edelstahlbehälter	687,73				

Edelstahl-Filterregler

aus Edelstahl-Guss 1.4401

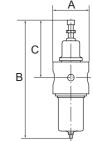
Edelstahlfilterregler mit Sekundärentlüftung (nicht für flüssige Medien) für den Einsatz in der chemischen Industrie, Bergbau, Apparate- und Sondermaschinenbau, Pneumatik, usw. Druckeinstellung mittels Knebelgriff.

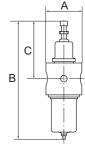
30 bar Eingangsdruck max. Mediumstemperatur max. 80 °C Umgebungstemperatur max. 60 °C

Edelstahl-Guss 1.4401 (AISI 316) Gehäuse

Dichtmaterial NBR/PTFE Membrane Handablassventil Kondensatablass Filterfeinheit 25 µm

bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p \le 1$ bar Durchflusswertmessung







Edelstahl-F	ilterregler mit Seku	ındärentlüft	ung (rücksteue	rbar), Handa	ablassventil	und Edelst	ahlmanom	eter
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel- bereich bar	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €
137335	580FRC1-14-4	G 1/4	0,4 - 4	2095	62,0	227,0	115,0	475,03
137336	580FRC1-14-17	G 1/4	1,7 - 17,5	2095	62,0	227,0	115,0	475,03
137337	580FRC1-38-4	G 3/8	0,4 - 4	4420	62,0	227,0	115,0	475,03
137338	580FRC1-38-17	G 3/8	1,7 - 17,5	4420	62,0	227,0	115,0	475,03
137339	580FRC3-12-4	G 1/2	0,4 - 4	7850	82,0	233,0	121,0	514,68
137340	580FRC3-12-17	G 1/2	1,7 - 17,5	7850	82,0	233,0	121,0	514,68
137341	580FRC3-34-4	G 3/4	0,4 - 4	10055	82,0	233,0	121,0	514,68
137342	580FRC3-34-17	G 3/4	1,7 - 17,5	10055	82,0	233,0	121,0	514,68
137343	580FRC4-1-4	G 1	0,4 - 4	11330	120,0	301,0	136,0	2.035,48
137344	580FRC4-1-17	G 1	1,7 - 17,5	11330	120,0	301,0	136,0	2.035,48
137345	580FRC4-112-4	G 1 1/2	0,4 - 4	11330	120,0	301,0	136,0	2.035,48
137346	580FRC4-112-17	G 1 1/2	1,7 - 17,5	11330	120,0	301,0	136,0	2.035,48

→ Andere Regelbereiche auf Anfrage erhältlich.

Zubehör / I	Ersatzteile für Edel	stahl-Filterregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
102510	4083	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar	99,71
102511	4086	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 25 bar	99,71
137316	580RC1-VS	Verschleißteilesatz	68,77
137119	580FM-EF	Ersatzfilterelement	30,78
137321	580FC-ED	Ersatzdichtung	3,67
137113	580RM-BW	Befestigungswinkel	16,50
137319	580FC-BMA	Edelstahlbehälter	74,62

Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Filterregler G 1/2 und G 3/4 (BG 3)						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €			
102510	4083	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar	99,71			
102511	4086	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 25 bar	99,71			
137317	580RC3-VS	Verschleißteilesatz	65,34			
137119	580FM-EF	Ersatzfilterelement	30,78			
137321	580FC-ED	Ersatzdichtung	3,67			
137113	580RM-BW	Befestigungswinkel	16,50			
137319	580FC-BMA	Edelstahlbehälter	74,62			

Zubehör / E	rsatzteile für Ede	elstahl-Filterregler G 1 und G 1 1/2 (BG 4)	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
102510	4083	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar	99,71
102511	4086	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 25 bar	99,71
137318	580RC4-VS	Verschleißteilesatz	168,49
137120	580FM4-EF	Ersatzfilterelement	96,28
137322	580FC4-ED	Ersatzdichtung	7,25
137113	580RM-BW	Befestigungswinkel	16,50
137320	580FC4-BMA	Edelstahlbehälter	155,64





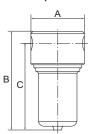












Edelstahl-Filter

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 Mediumstemperatur max. 80 °C Umgebungstemperatur max. 80 °C

Gehäuse Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)

Dichtmaterial FKM

Kondensatablass Verschlussschraube

Filterfeinheit 50 µm

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p \le 0.6$ bar



Edelstahl-Filter Durch-Α В C Artikel Nr. Typen Nr. Gewinde fluss Preis € mm mm mm l/min 101211 572.14 G 1/4 2500 64,0 139,0 125,0 315,99 101212 572.12 G 1/2 3400 80,0 150,0 130,0 443,00

→ Achtung: Kein Sterilfilter!

- → Mit 5 µm Filterelement auf Anfrage erhältlich
- → Mit Hand- bzw. vollautomatischem Ablassventil auf Anfrage erhältlich
- → Mit NPT-Gewinde auf Anfrage erhältlich



Zubehör /	Zubehör / Ersatzteile						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €				
101213	22.5724.4	Verschleißteilesatz für G 1/4	88,58				
101214	22.5722.4	Verschleißteilesatz für G 1/2	94,55				
119212	575.6.950	Ersatzfilterelement für G 1/2	28,29				
101215	576/5	Haltewinkel aus Edelstahl 1.4401 für G 1/4	34,60				
101216	576/6	Haltewinkel aus Edelstahl 1.4401 für G 1/2	34,60				

Edelstahl-Filter

aus Edelstahl 1.4401

Edelstahlfilter für den Einsatz in der chemischen Industrie, Bergbau, Apparate- und Sondermaschinenbau, Pneumatik, usw.

Eingangsdruck max. 30 bar Mediumstemperatur max. 80 °C 60 °C Umgebungstemperatur max.

Edelstahl 1.4401 (AISI 316) Gehäuse

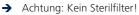
Dichtmaterial NBR

Kondensatablass Verschlussschraube

Filterfeinheit 25 µm

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p \le 1$ bar

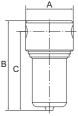
Edelstahl-Filter								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €	
133549	580FM1-14	G 1/4	2155	64,0	169,0	152,0	290,05	
133550	580FM1-38	G 3/8	2380	64,0	169,0	152,0	290,05	
133551	580FM3-12	G 1/2	3485	82,0	170,0	155,0	368,80	
133552	580FM3-34	G 3/4	5440	82,0	170,0	155,0	368,80	
133553	580FM4-1	G 1	9960	120,0	190,0	160,0	1.031,31	



→ Mit 5 µm Filterelement auf Anfrage erhältlich

Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Filter G 1/4 und G 3/8 (BG 1)













580FM-EF

ш	
580FM-BMA	

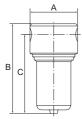


Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €		
137117	580FM-BMA	Edelstahlbehälter	96,28		
137119	580FM-EF	Ersatzfilterelement	30,78		
137121	580FM1-ED	Ersatzdichtung	2,58		
Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Filter G 1/2 und G 3/4 (BG 3)					

Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Filter G 1/2 und G 3/4 (BG 3)						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €			
137117	580FM-BMA	Edelstahlbehälter	96,28			
137119	580FM-EF	Ersatzfilterelement	30,78			
137122	580FM3-ED	Ersatzdichtung	2,58			

Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Filter G 1 (BG 4)						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €			
137118	580FM4-BMA	Edelstahlbehälter	687,73			
137120	580FM4-EF	Ersatzfilterelement	96,28			
137123	580FM4-ED	Ersatzdichtung	5,16			





Edelstahl-Filter

aus Edelstahl-Guss 1.4401

Edelstahlfilter für den Einsatz in der chemischen Industrie, Bergbau, Apparate- und Sondermaschinenbau, Pneumatik, usw.

 $Eingangs druck\ max.$ 30 bar Mediumstemperatur max. 80 °C Umgebungstemperatur max. Gehäuse 60 °C

Edelstahl-Guss 1.4401 (AISI 316)

Dichtmaterial

Kondensatablass Verschlussschraube

Filterfeinheit 25 µm

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p \le 1$ bar



Edelstahl-Filter								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	Preis €	
137347	580FC1-14	G 1/4	2010	64,0	127,0	113,0	242,08	
137348	580FC1-38	G 3/8	2920	64,0	127,0	113,0	242,08	
137349	580FC3-12	G 1/2	5355	82,0	133,0	113,0	281,74	
137350	580FC3-34	G 3/4	6855	82,0	133,0	113,0	281,74	
137351	580FC4-1	G 1	9910	120,0	198,0	165,0	904,13	
137352	580FC4-112	G 1 1/2	9910	120,0	198,0	165,0	904,13	

Achtung: Kein Sterilfilter!

→ Mit 5 µm Filterelement auf Anfrage erhältlich





Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
137319	580FC-BMA	Edelstahlbehälter	74,62
137119	580FM-EF	Ersatzfilterelement	30,78
137321	580FC-ED	Ersatzdichtung	3,67
7b.ab.:/I	Function file file Falalat	table Filters C 1/2 and C 2/4 (BC 2)	

Z	Zubehor / Ersatzteile für Edelstähl-Filter G 1/2 und G 3/4 (BG 3)						
А	rtikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €			
1.	37319	580FC-BMA	Edelstahlbehälter	74,62			
1.	37119	580FM-EF	Ersatzfilterelement	30,78			
1.	37321	580FC-ED	Ersatzdichtung	3,67			

Zubehör / Ersatzteile für Edelstahl-Filter G 1 und G 1 1/2 (BG 4)						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €			
137320	580FC4-BMA	Edelstahlbehälter	155,64			
137120	580FM4-EF	Ersatzfilterelement	96,28			
137322	580FC4-ED	Ersatzdichtung	7.25			

Präzisionsfilterregler

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

Eingangsdruck max. 16 bar Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 60 °C

Medium feinstgefilterte, ungeölte Druckluft (0,01 μm)

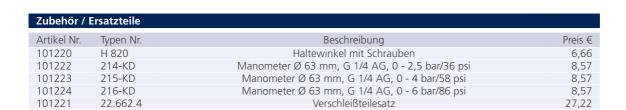
Gehäuse Zink-Druckguss

Dichtmaterial NBR
Manometeranschluss G 1/4
Filterfeinheit 10 µm

Eigenluftverbrauch max. 0,2 l/min, abhängig von Eingangsdruck und Regelbereich

Durchfluss 750 l/min

Präzisionsfilterregler ohne Manometer, buntmetallfrei								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel- bereich bar	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
101217	778.82	G 1/4	0,1 - 2	60,0	216,0	120,0	96,0	78,09
101218	778.83	G 1/4	0,1 - 3	60,0	216,0	120,0	96,0	78,09
101219	778.85	G 1/4	0,2 - 5	60,0	216,0	120,0	96,0	78,09



Präzisionsdruckregler

Buntmetallfreier Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung zur Erreichung eines äußerst präzisen Arbeitsdrucks.

Eingangsdruck max. 16 bar Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 60 °C

Medium feinstgefilterte, ungeölte Druckluft (0,01 μm)

Gehäuse Zink-Druckguss

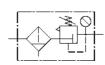
Dichtmaterial NBR Manometeranschluss G 1/4

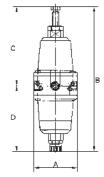
Eigenluftverbrauch max. 0,2 l/min, abhängig von Eingangsdruck und Regelbereich

Durchfluss 750 l/min

Präzisionso	Präzisionsdruckregler ohne Manometer, buntmetallfrei							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel- bereich bar	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
101225	637.62	G 1/4	0,1 - 2	60,0	152,0	120,0	32,0	72,69
101226	637.63	G 1/4	0,1 - 3	60,0	152,0	120,0	32,0	72,69
101227	637.64	G 1/4	0,2 - 5	60,0	152,0	120,0	32,0	72,69

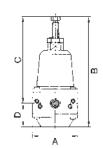
Zubehör /	Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101220	H 820	Haltewinkel mit Schrauben	6,66
100534	FM 33 K-HA	Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter	140,51
101222	214-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 2,5 bar/36 psi	8,57
101223	215-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 4 bar/58 psi	8,57
101224	216-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar/86 psi	8,57
101221	22.662.4	Verschleißteilesatz	27.22













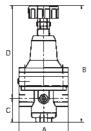














ohne Eigenluftverbrauch

 $Membrandruck regler\ mit\ Sekund\"{a}rentl\"{u}ftung\ zur\ Erreichung\ eines\ pr\"{a}zisen\ Arbeitsdrucks.$

Eingangsdruck max. 16 bar Mediumstemperatur max. Umgebungstemperatur max. 80 °C 80 °C

Medium feinstgefilterte (5 µm), ölfreie Druckluft, neutrale Gase

Gehäuse Zink-Druckguss

NBR Dichtmaterial Ventilkegel FPM FPM G 1/4 Membrane Manometeranschluss



Präzisionsd	lruckregler c	hne Eigenluf	ftverbrauch,	ohne Mand	ometer				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel- bereich bar	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
101229	637.71	G 1/4	0 - 1	600	82,0	148,0	19,5	128,5	80,52
101230	637.72	G 1/4	0,1 - 3	760	82,0	148,0	19,5	128,5	80,52
101231	637.73	G 1/4	0,2 - 6	550	82,0	148,0	19,5	128,5	80,52
101232	637.74	G 1/4	0,5 - 10	400	82,0	148,0	19,5	128,5	80,52



Zubehör			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101233	H 84	Haltewinkel bis G 1/2	7,20

Mit hohem Durchfluss und großer Sekundärentlüftung.

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

Eingangsdruck max. 16 bar Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 60 °C

Medium feinstgefilterte, ungeölte Druckluft (0,01 µm)

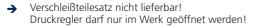
Gehäuse Zink-Druckguss

Dichtmaterial Manometer anschlussG 1/4

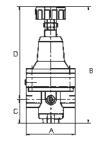
G 3/8 (für Schalldämpfermontage) Entlüftungsanschluss

1,5 - 6 l/min, abhängig von Eingangsdruck und Regelbereich Eigenluftverbrauch max.

Präzisionsdruckregler ohne Manometer									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel- bereich bar	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
101234	637.31	G 1/4	0,05 - 3	700	82,0	202,5	43,5	159,0	186,53
101235	637.33	G 1/4	0,05 - 7	1500	82,0	202,5	43,5	159,0	186,53
101236	637.41	G 3/8	0,05 - 3	3000	82,0	202,5	43,5	159,0	186,53
101237	637.43	G 3/8	0,05 - 7	5500	82,0	202,5	43,5	159,0	186,53
101238	637.51	G 1/2	0,05 - 3	3000	82,0	202,5	43,5	159,0	186,53
101239	637.52	G 1/2	0,05 - 5	4500	82,0	202,5	43,5	159,0	186,53
101240	637.53	G 1/2	0,05 - 7	5500	82,0	202,5	43,5	159,0	186,53











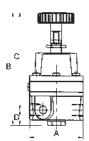




Zubehör			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100840	H 822	Haltewinkel mit Schrauben	7,88
137612	MS238M20	Schalttafelmutter M20x1,5	1,17
101242	566-3	Schalldämpfer	4,07
100534	FM 33 K-HA	Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter	140,51
101223	215-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 4 bar/58 psi	8,57
101224	216-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar/86 psi	8,57
101244	217-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 10 bar/145 psi	8,57









Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung zur Erreichung eines äußerst präzisen Arbeitsdrucks.

16 bar 60 °C Eingangsdruck max. $Medium stemperatur\ max.$ 60 °C Umgebungstemperatur max.

feinstgefilterte, ungeölte Druckluft (0,01 µm) Medium Gehäuse Zink-Druckguss

Dichtmaterial Manometeranschluss G 1/8

Eigenluftverbrauch max. 2,2 - 4,5 l/min, abhängig von Eingangsdruck und Regelbereich

Präzisionso	Präzisionsdruckregler ohne Manometer								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel- bereich bar	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
101245	637.92	G 1/4	0,05 - 2	450	58,0	124,0	107,0	17,0	128,40
101246	637.93	G 1/4	0,05 - 4	570	58,0	124,0	107,0	17,0	128,40
101247	637.94	G 1/4	0,05 - 7	850	58,0	124,0	107,0	17,0	128,40

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





Zubehör			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101248	638.00	Haltewinkel	3,76
100533	FM 11 K-HA	Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter	85,95
101222	214-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 2,5 bar/36 psi	8,57
101224	216-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 6 bar/86 psi	8,57
101244	217-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 10 bar/145 psi	8,57
101249	257.22	Manometer-Anschlussnippel	2,73

Membrandruckregler mit großer Sekundärentlüftung und geringem Eigenluftverbrauch.

Eingangsdruck max. 12 bar 0,05 - 8 bar Regelbereich 60 °C Mediumstemperatur max. Umgebungstemperatur max. 60 °C

Medium feinstgefilterte, ungeölte Druckluft (0,01 µm)

Gehäuse Aluminium Dichtmaterial NBR G 1/8 Manometeranschluss Entlüftungsanschluss G 1/4

< 0,5 l/min bei P1 = 8 bar Eigenluftverbrauch max.

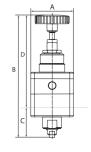
Durchfluss 1250 l/min

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

Präzisionsdruckregler ohne Manometer								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €	
135884	637.97	G 1/4	50,0	145,0	35,0	110,0	125,84	

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









Zubehör			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5	5,95
101672	110.46-KD	Standardmanometer	8,39





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.

Eingangsdruck max. 16 bar Mediumstemperatur max. 80 °C 80 °C Umgebungstemperatur max. Regelbereich 0,2 - 7 bar Gehäuse Zink-Druckguss

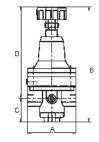
Dichtmaterial **FPM** Membrane

Manometeranschluss zeigt den Feedback-Druck an

Eigenluftverbrauch max. 3 - 6 l/min

Präzisions-Steuerluftregler ohne Manometer								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €	
101250	637.310	G 1/4	82,0	142,8	19,4	123,4	151,82	



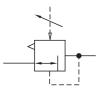


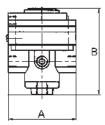


Zubehör			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101233	H 84	Haltewinkel bis G 1/2	7,20
101251	74/8	Mutter für Schalttafeleinbau M20x1,5	2,22









Druckregler pneumatisch ferngesteuert

Serie »Standard«

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. Der Ausgangsdruck entspricht dem am Pilotregler eingestellten Druck.

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

Anschluss für pneumat. Fernsteuerung
Mediumstemperatur max.

Betriebstemperatur max.

Betriebstemperatur max.

Bo °C

Dichtmaterial

NBR

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar



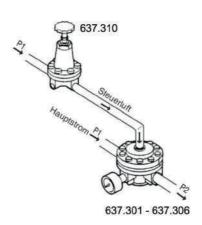
Druckregle	r pneumatis	ch ferngeste	uert, ohne Man	ometer				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs- druck max. bar	Gehäuse	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	Preis €
101252	637.301	G 1/2	25	Zink-Druckguss	5800	82,0	74,0	129,09
101253	637.302	G 3/4	40	Aluminium	15000	125,0	109,0	207,23
101254	637.303	G 1	40	Aluminium	15000	125,0	109,0	197,60
101255	637.304	G 1 1/4	40	Aluminium	31500	125,0	123,0	333,04
101256	637.305	G 1 1/2	40	Aluminium	31500	125,0	123,0	304,89
101257	637.306	G 2	25	Aluminium	50000	160,0	198,0	666,30



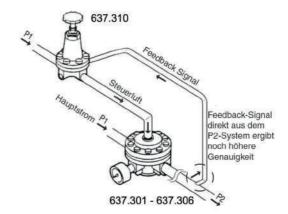


Zubehör			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101233	H 84	Haltewinkel bis G 1/2	7,20
100845	H 86	Haltewinkel	9,70

Einsatzbeispiel Variante 1 mit Pilotregler



Einsatzbeispiel Variante 2 mit Pilotregler mit Feedback-Signal



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«.

Eingangsdruck max. 16 bar Steuerdruck max. 10 bar 0,05 - 7 bar Regelbereich Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 60 °C

feinstgefilterte, ungeölte Druckluft (0,01 µm) Medium

Gehäuse Zink-Druckguss, schwarz lackiert

Dichtmaterial Manometeranschluss G 1/4

Entlüftungsanschluss G 3/8 (für Schalldämpfermontage)

Steuerluftanschluss G 1/8

Eigenluftverbrauch max. 6 l/min (abhängig vom Sekundärdruck)

Durchfluss 3000 l/min

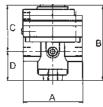
Durchflusswertmessung bei $P_1 = 5$ bar, $P_2 = 3$ bar und Druckabfall $\Delta_p \le 0.1$ bar

Präzisionsdruckregler, pneumatisch ferngesteuert über externes Pilotregelventil, ohne Manometer							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
101258	637.603	G 1/2	82,0	108,0	64,5	43,5	214,22

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

Zubehör			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100840	H 822	Haltewinkel mit Schrauben	7,88
137612	MS238M20	Schalttafelmutter M20x1,5	1,17
101242	566-3	Schalldämpfer	4,07
100534	FM 33 K-HA	Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter	140,51
101244	217-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 10 bar/145 psi	8,57









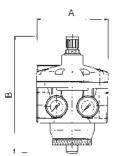












Hochleistungsdruckregler

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.

Eingangsdruck max. 25 bar Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 60 °C DN 50

Gehäuse Aluminium, silber lackiert Dichtmaterial NBR

Dichtmaterial NBR
Durchfluss 50000 l/min

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 8$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar

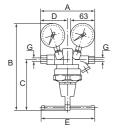


Druckregle	r mit 2 Mano	metern für Eing	gangs- und Ausg	gangsdruck			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	A mm	B mm	Preis €
101259	637.101	G 1 1/2	0,1 - 3	0 - 4	188,0	261,0	799,46
101260	637.102	G 1 1/2	0,2 - 6	0 - 10	188,0	261,0	799,46
101261	637.103	G 1 1/2	0,5 - 10	0 - 16	188,0	261,0	799,46
101262	637.104	G 1 1/2	0,5 - 16	0 - 25	188,0	261,0	799,46
101263	637.201	G 2	0,1 - 3	0 - 4	160,0	261,0	735,87
101264	637.202	G 2	0,2 - 6	0 - 10	160,0	261,0	735,87
101265	637.203	G 2	0,5 - 10	0 - 16	160,0	261,0	735,87
101266	637.204	G 2	0,5 - 16	0 - 25	160,0	261,0	735,87

Wir empfehlen diesen Regler nur in Verbindung mit unserem Filter mit Metallbehälter und manuellem Ablassventil der Serie »Standard« zu verwenden, siehe Seite 125



Zubehör / E	Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101267	22.6203.4	Verschleißteilesatz	167,96



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
Gehäuse Messing
Dichtmaterial NBR



Leitungsdr	Leitungsdruckregler, inkl. Manometer										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Einstellung	Regel- bereich bar	Durch- fluss I/min	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Preis €
101268	639.11	G 1/4 IG	Handrad	1 - 50	2500	162,0	188,5	100,0	76,0	50,0	186,99
101269	639.12	G 1/4 IG	Knebel	1 - 100	2700	162,0	213,5	125,0	76,0	130,0	764,46
101270	639.13	G 1/4 IG	Knebel	1 - 150	2900	162,0	213,5	125,0	76,0	130,0	790,64

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.

Gehäuse Pressmessing

Tiasciiciiaia	ckregier, Flaschei	ndruck 200 bar, für nicht l	orennbare Gase			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gasart	Anzeige- bereich bar	Arbeitsdruck bar	Flaschen- anschluss	Preis €
101271	487.35	Sauerstoff	0 - 200/315	0 - 10	Mutter 3/4	75,87
101272	487.36	Sauerstoff	0 - 200/315	0 - 20	Mutter 3/4	75,87
101273	487.38	Druckluft	0 - 200/315	0 - 10	5/8 AG	75,87
101274	487.38 H	Druckluft	0 - 200/315	0 - 20	5/8 AG	75,87
101275	487.39	Stickstoff	0 - 200/315	0 - 10	W 24,32 x 1/14	75,87
101276	487.39 H	Stickstoff	0 - 200/315	0 - 20	W 24,32 x 1/14	75,87
101277	487.41	Kohlendioxid	0 - 200/315	0 - 10	W 21,8 x 1/14	75,87
101278	487.41 H	Kohlendioxid	0 - 200/315	0 - 20	W 21,8 x 1/14	75,87
101279	487.42	Argon/Helium	0 - 200/315	0 - 10	W 21,8 x 1/14	75,87



Flaschendr	Flaschendruckregler, Flaschendruck 200 bar, für brennbare Gase									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gasart	Anzeige- bereich bar	Arbeitsdruck bar	Flaschen- anschluss	Preis €				
101280	487.37	Acetylen	0 - 18/40	0 - 1,5	Bügel	75,87				
101281	487.43	Wasserstoff, Methan, Leuchtgas, Erdgas	0 - 200/315	0 - 10	W 21,8 x 1/14 links	75,87				



Flaschendruckregler, Flaschendruck 200 bar, für nicht brennbare Gase, mit Flowmeter							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gasart	Anzeige- bereich bar	Mengenmesser I/min	Flaschen- anschluss	Preis €	
101282	489.10	Argon	0 - 200/315	0 - 20	W 21,8 x 1/14 i	171,31	



Flaschendruckregler, Flaschendruck 200 bar, für brennbare Gase, mit Flowmeter							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gasart	Anzeige- bereich bar	1engenmesser I/min	Flaschen- anschluss	Preis €	
101283	489.11	Formiergas	0 - 200/315	0 - 30	W 21,8 x 1/14 LHi	171,31	



Flaschendr	uckregler, Flasc	hendruck 300 bar, für nicht bı	ennbare Gase			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gasart	Anzeige- bereich bar	Arbeitsdruck bar	Flaschen- anschluss	Preis €
101284	488.35	Sauerstoff	0 - 300/400	0 - 10	W 30 x 2	158,08
101285	488.38	Druckluft	0 - 300/400	0 - 10	W 30 x 2	158,08
101286	488.39	Stickstoff	0 - 300/400	0 - 10	W 30 x 2	158,08
101287	488.39 H	Stickstoff	0 - 300/400	0 - 20	W 30 x 2	163,84

Flaschendr	Flaschendruckregler, Flaschendruck 300 bar, für brennbare Gase							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gasart	Anzeige- bereich bar	Arbeitsdruck bar	Flaschen- anschluss	Preis €		
101288	488.44	Brenngas	0 - 300/400	0 - 1,5	W 30 x 2 links	158,08		
101289	488.43	Brenngas	0 - 300/400	0 - 10	W 30 x 2 links	158,08		

→ Weitere Flaschendruckregler auf Anfrage

Zubehör / l	Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101290	424	Inhaltsmanometer neutral, 0 - 315 bar, für Fl.druck 200 bar	18,22
101291	421	Arbeitsmanometer neutral, 0 - 10/16 bar	17,28
101292	422	Arbeitsmanometer neutral, 0 - 20/40 bar	17,28



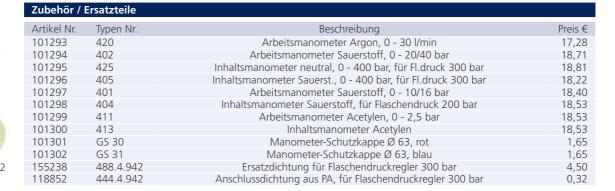










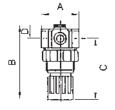


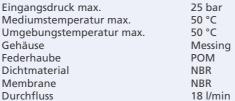


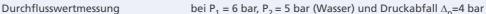


für Wasser

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









Druckregler für Wasser, inkl. Manometer									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Regel- bereich bar	Manometer- anzeige bar	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
101303	484.03	G 1/4	0,1 - 3	0 - 4	40,0	78,0	63,0	15,0	41,88
101304	484.06	G 1/4	0,2 - 6	0 - 10	40,0	78,0	63,0	15,0	41,88
101305	484.10	G 1/4	0,5 - 10	0 - 16	40,0	78,0	63,0	15,0	41,88



Zubehör / Ersatzteile										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €							
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5	5,95							
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5	1,95							
101306	22.484.4	Verschleißteilesatz	10,51							

für Wasser

101155

484.302

 $Membrandruck regler\ aus\ Messing\ ohne\ Sekund\"{a}rentl\"{u}ftung,\ speziell\ f\"{u}r\ den\ Betrieb\ mit\ Wasser.$ Der Regler schützt Wasserinstallationen vor zu hohem Leitungsdruck, vermeidet Druckschwankungen und hilft so den Wasserverbrauch zu senken. Gleichzeitig werden störende Fließgeräusche verringert.

40 bar Eingangsdruck max. Temperaturbereich 5 °C bis 90 °C

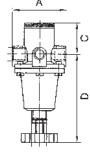
Medium Wasser, Stickstoff und Argon

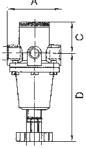
Gehäuse Messing Dichtmaterial Membrane NBR

bei $P_1 = 7$ bar, $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar Durchflusswertmessung

Druckregler für Wasser, inkl. Manometer									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Handrad	Regel- bereich bar	Durch- fluss I/min	A mm	C mm	D mm	Preis €
101307	484.25 B	G 1/4	Kunststoff	0,5 - 6	2,5	45,0	23,0	81,0	62,40
101308	484.25 C	G 1/4	Kunststoff	0,5 - 10	2,5	45,0	23,0	81,0	62,40
101309	484.35 B	G 1/2	Kunststoff	0,5 - 6	15	72,0	30,0	123,0	112,71
101310	484.35 C	G 1/2	Kunststoff	0,5 - 10	15	72,0	30,0	123,0	112,71
101311	484.45 B	G 1	Knebelschraube	0,5 - 6	24	114,0	41,0	175,0	233,25
101312	484.45 C	G 1	Knebelschraube	0,5 - 10	24	114,0	41,0	175,0	233,25
101313	484.55 B	G 1 1/2	Knebelschraube	0,5 - 6	56	114,0	50,0	183,0	423,37
101314	484.55 C	G 1 1/2	Knebelschraube	0,5 - 10	56	114,0	50,0	183,0	423,37











1
181 15 B

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/4										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €							
101315	484.201	Mutter M20x1,5 und Scheibe	6,29							
101316	484.202	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	15,15							
101317	484.203	Dichtkegel komplett	4,71							
101318	484.204	Membrane komplett	4,40							

101515	10 1.201	Watter Wizokija and Scheibe	0,23
101316	484.202	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	15,15
101317	484.203	Dichtkegel komplett	4,71
101318	484.204	Membrane komplett	4,40
Zubehör /	Ersatzteile fü	ir Druckregler G 1/2	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101321	/8// 301	Mutter M28v1 5 und Scheibe	6.90

Haltewinkel mit Mutter und Scheibe

101322	484.303	Dichtkegel komplett	9,16
101323	484.304	Membrane komplett	15,92
Zubobör /	Ersatzteile für D	Aruskraalar G 1	
Zubelloi /	crsatztelle für D	ruckiegier G 1	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100914	H 88	Haltewinkel mit 2 Schrauben	8,27
101324	484.403	Dichtkegel komplett	12,80
101325	484.404	Membrane komplett	16,26

Zubehör /	Ersatzteile für	Druckregler G 1 1/2	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
100914	H 88	Haltewinkel mit 2 Schrauben	8,27
101326	484.503	Dichtkegel komplett	12,80
101325	484.404	Membrane komplett	16,26

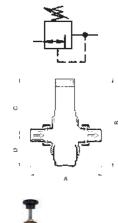






23,53





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.

Mindestdruckgefälle 1 bar
Betriebstemperatur max. 75 °C
Gehäuse Rotguss (Rg5)
Dichtmaterial NBR-SBR

Innenteile Kunststoff, Messing, nichtrostender Stahl



Druckregle	r für Trinkw	asser (ohn	e DVGW-Zul	assung), ho	her Hinte	erdruck max.	. 12 bar			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs- druck max. bar	Vordruck min. bar	Regel- bereich bar	Durchfluss kvs-Wert m³/h	A mm	B mm	D mm	Preis €
101327	100.111	R 1/2	25	2,5	1,5 - 12	2,9	137,0	177,0	27,0	144,21
101328	100.112	R 3/4	25	2,5	1,5 - 12	3,9	141,0	177,0	27,0	153,56
101329	100.113	R 1	25	2,5	1,5 - 12	5,4	160,0	178,5	28,5	166,75
101330	100.114	R 1 1/4	25	2,5	1,5 - 12	6,1	177,2	234,0	47,0	248,92
101331	100.115	R 1 1/2	25	2,5	1,5 - 12	12,0	210,0	379,0	59,0	473,77
101332	100.116	R 2	25	2,5	1,5 - 12	13,0	210,0	381,0	61,0	520,85



Druckregler für Wasser, niederer Hinterdruck max. 2 bar											
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs- druck max. bar	Vordruck min. bar	Regel- bereich bar	Durchfluss kvs-Wert m³/h	A mm	B mm	D mm	Preis €	
101333	100.121	R 1/2	16	1,2	0,2 - 2	2,9	137,0	154,0	27,0	227,84	
101334	100.122	R 3/4	16	1,2	0,2 - 2	3,9	141,0	154,0	27,0	258,24	
101335	100.123	R 1	16	1,2	0,2 - 2	5,4	160,6	154,0	28,5	296,89	
101336	100.124	R 1 1/4	16	1,2	0,2 - 2	6,1	177,2	156,0	47,0	443,37	
101337	100.125	R 1 1/2	16	1,2	0,2 - 2	12,0	210,0	359,0	59,0	748,75	
101338	100.126	R 2	16	1,2	0,2 - 2	13,0	210,0	361,0	61,0	891,89	





Ersatzteile für Hochdruckausführung 12 bar									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €						
101339	100.401	Kartusche für R 1/2, R 3/4 und R 1	86,57						
101340	100.402	Kartusche für R 1 1/4	153,67						
101341	100.403	Dichtungssatz für R 1 1/2	131,58						
101342	100.404	Dichtungssatz für R 2	131,58						

Ersatzteile für Niederdruckausführung 2 bar									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €						
101343	100.501	Dichtungssatz für R 1/2	76,77						
101344	100.502	Dichtungssatz für R 3/4	76,77						
101345	100.503	Dichtungssatz für R 1	76,77						
101346	100.504	Dichtungssatz für R 1 1/4	95,41						
101347	100.505	Dichtungssatz für R 1 1/2	115,22						
101348	100.506	Dichtungssatz für R 2	115,22						

für Trinkwasser, DVGW-geprüft nach EN 1567

Druckregler mit entlastetem Einsitz-Membranventil und eingebautem Schmutzfänger.

Speziell konzipiert für den Einsatz in Hauswasseranlagen.

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

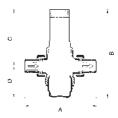
Eingangsdruck max. Vordruck min. 16 bar 2,5 bar Mindestdruckgefälle 1 bar Betriebstemperatur max. Regelbereich 75 °C 1,5 - 6 bar Rotguss (Rg5) NBR Gehäuse Membrane NBR-SBR Dichtmaterial

Innenteile Kunststoff, Messing, nichtrostender Stahl

Druckregler für Trinkwasser, DVGW-geprüft nach EN 1567										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Federhaube	DN	Durchfluss kvs-Wert m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
101349	100.101	R 1/2	PA 6	15	2,9	137,0	134,7	107,7	27,0	81,40
101350	100.102	R 3/4	PA 6	20	3,9	157,0	134,7	107,7	27,0	87,86
101351	100.103	R 1	PA 6	25	5,4	164,0	134,7	107,7	27,0	98,35
101352	100.104	R 1 1/4	PA 6	32	6,1	177,0	151,5	109,0	42,5	183,60

Druckregler für Trinkwasser, ohne DVGW-Zulassung										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Federhaube	DN	Durchfluss kvs-Wert m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
101353	100.105	R 1 1/2	Grauguss	40	9,0	210,0	294,0	243,0	51,0	368,59
101354	100.106	R 2	Grauguss	50	13,0	210,0	294,0	241,0	53,0	403,11











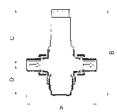


Ersatzteile			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101355	100.301	Kartusche für R 1/2 und R 3/4	55,39
101356	100.302	Kartusche für R 1	55,39
101357	100.303	Kartusche für R 1 1/4	84,22
101358	100.304	Dichtungssatz für R 1 1/2	132,89
101359	100.305	Dichtungssatz für R 2	132,89









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

Medium Trinkwasser, Stickstoff, Pressluft, neutrale Flüssigkeiten

Gehäuse Messing Federhaube Kunststoff Dichtmaterial NBR



Druckregler für Trinkwasser, DVGW-geprüft										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs- druck max. bar	Regel- bereich bar	Durchfluss kvs-Wert m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
101360	100.01	R 1/2	25	1,5 - 6	2,4	140,0	147,0	89,0	58,0	110,19
101361	100.02	R 3/4	25	1,5 - 6	3,1	160,0	147,0	89,0	58,0	120,11
101362	100.03	R 1	25	1,5 - 6	7,6	180,0	175,0	111,0	64,0	135,17
101363	100.04	R 1 1/4	25	1,5 - 6	9,1	200,0	175,0	111,0	64,0	197,90
101364	100.05	R 1 1/2	25	1,5 - 6	12,6	225,0	299,0	173,0	126,0	348,98
101365	100.06	R 2	25	1,5 - 6	12,0	255,0	299,0	173,0	126,0	417,84



Druckregle	r für Trinkw	asser, ohne	DVGW-Zula	ssung						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs- druck max. bar	Regel- bereich bar	Durchfluss kvs-Wert m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €
101366	100.11	R 1/2	25	1,5 - 12	2,4	140,0	152,0	96,0	56,0	151,66
101367	100.12	R 3/4	25	1,5 - 12	3,1	160,0	152,0	96,0	56,0	169,28
101368	100.13	R 1	25	1,5 - 12	7,6	180,0	217,0	140,0	77,0	203,27
101369	100.14	R 1 1/4	25	1,5 - 12	9,1	200,0	217,0	140,0	77,0	291,85
101370	100.15	R 1 1/2	25	1,5 - 12	12,6	225,0	285,0	172,0	113,0	535,02
101371	100.16	R 2	25	1,5 - 12	12,0	255,0	285,0	172,0	113,0	571,77
101372 101373	100.21 100.22	R 1/2 R 3/4	25 25	0,5 - 2 0,5 - 2	2,4 3,1	140,0 160,0	204,0 204,0	148,0 148,0	56,0 56,0	253,07 279,61
101374	100.23	R 1	25	0,5 - 2	7,6	180,0	262,0	185,0	77,0	326,92





100/204 100/244





Zubenor / I	ersatztelle für Dru	ickregier mit kegeibereich 1,5 - 6 bar	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101375	100/201	Ventilaustauschsatz für R 1/2 und R 3/4	66,95
101378	100/221	Ersatzsieb für R 1/2 und R 3/4	10,41
101381	100/241	Klarsichtsiebtasse für R 1/2 und R 3/4	15,47
101384	100/261	Messingsiebtasse für R 1/2 und R 3/4	35,11
101244	217-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 10 bar/145 psi	8,57
101388	VST06-1/2A	Gewindetülle, Anschlussgröße 1/2 für Druckregler R 1/2	25,56
101389	VST06-3/4A	Gewindetülle, Anschlussgröße 3/4 für Druckregler R 3/4	35,23
101376	100/204	Ventilaustauschsatz für R 1 und R 1 1/4	84,06
101379	100/224	Ersatzsieb für R 1 und R 1 1/4	15,92
101382	100/244	Klarsichtsiebtasse für R 1 und R 1 1/4	21,13
101385	100/264	Messingsiebtasse für R 1 und R 1 1/4	52,82
101390	VST06-1A	Gewindetülle, Anschlussgröße 1 für Druckregler R 1	39,62
101391	VST06-11/4 A	Gewindetülle, Anschlussgröße 1 1/4 für Druckregler R 1 1/4	49,04
101377	100/203	Ventilaustauschsatz für R 1 1/2 und R 2	101,17
101380	100/223	Ersatzsieb für R 1 1/2 und R 2	21,13
101383	100/243	Klarsichtsiebtasse für R 1 1/2 und R 2	31,24
101386	100/263	Messingsiebtasse für R 1 1/2 und R 2	70,67
101392	VST06-11/2 A	Gewindetülle, Anschlussgröße 1 1/2 für Druckregler R 1 1/2	72,77
101393	VST06-2A	Gewindetülle, Anschlussgröße 2 für Druckregler R 2	86,23
101387	ZR 06 A	Schlüssel für Druckregler	26,63

Zubelloi /	ersatztene ru	i Didckiegiei iiit kegeibereich 1,5 - 12 bai	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101375	100/201	Ventilaustauschsatz für R 1/2 und R 3/4	66,95
101378	100/221	Ersatzsieb für R 1/2 und R 3/4	10,41
101381	100/241	Klarsichtsiebtasse für R 1/2 und R 3/4	15,47
101384	100/261	Messingsiebtasse für R 1/2 und R 3/4	35,11

Zubehör / I	Ersatzteile für D	Pruckregler mit Regelbereich 1,5 - 12 bar	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101398	218-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 16 bar/230 psi	8,57
101388	VST06-1/2A	Gewindetülle, Anschlussgröße 1/2 für Druckregler R 1/2	25,56
101389	VST06-3/4A	Gewindetülle, Anschlussgröße 3/4 für Druckregler R 3/4	35,23
101394	100/202	Ventilaustauschsatz für R 1 und R 1 1/4	84,06
101395	100/222	Ersatzsieb für R 1 und R 1 1/4	15,92
101396	100/242	Klarsichtsiebtasse für R 1 und R 1 1/4	21,13
101397	100/262	Messingsiebtasse für R 1 und R 1 1/4	52,82
101390	VST06-1A	Gewindetülle, Anschlussgröße 1 für Druckregler R 1	39,62
101391	VST06-11/4 A	Gewindetülle, Anschlussgröße 1 1/4 für Druckregler R 1 1/4	49,04
101377	100/203	Ventilaustauschsatz für R 1 1/2 und R 2	101,17
101380	100/223	Ersatzsieb für R 1 1/2 und R 2	21,13
101383	100/243	Klarsichtsiebtasse für R 1 1/2 und R 2	31,24
101386	100/263	Messingsiebtasse für R 1 1/2 und R 2	70,67
101392	VST06-11/2 A	Gewindetülle, Anschlussgröße 1 1/2 für Druckregler R 1 1/2	72,77
101393	VST06-2A	Gewindetülle, Anschlussgröße 2 für Druckregler R 2	86,23
101387	ZR 06 A	Schlüssel für Druckregler	26,63









Zubehör /	Ersatzteile für Druck	cregler mit Regelbereich 0,5 - 2 bar	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101399	100/211	Ventilaustauschsatz für R 1/2 und R 3/4	80,34
101378	100/221	Ersatzsieb für R 1/2 und R 3/4	10,41
101381	100/241	Klarsichtsiebtasse für R 1/2 und R 3/4	15,47
101384	100/261	Messingsiebtasse für R 1/2 und R 3/4	35,11
101223	215-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 4 bar/58 psi	8,57
101388	VST06-1/2A	Gewindetülle, Anschlussgröße 1/2 für Druckregler R 1/2	25,56
101389	VST06-3/4A	Gewindetülle, Anschlussgröße 3/4 für Druckregler R 3/4	35,23
101400	100/212	Ventilaustauschsatz für R 1	109,35
101395	100/222	Ersatzsieb für R 1 und R 1 1/4	15,92
101396	100/242	Klarsichtsiebtasse für R 1 und R 1 1/4	21,13
101397	100/262	Messingsiehtasse für R 1 und R 1 1/4	52 82

Gewindetülle, Anschlussgröße 1 für Druckregler R 1

Schlüssel für Druckregler

Druckregler

VST06-1A

ZR 06 A

101390

101387

Artikel Nr.

101401

101402

101403

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 30 °C Betriebstemperatur max. 1,5 - 6 bar Regelbereich Medium Trinkwasser Gehäuse Messing

Siebtasse Kunststoff, mit Einstellskala für Hinterdruck

Durchfluss

kvs-Wert

m³/h

3,4

5,3

8,6

Federhaube Kunststoff Dichtmaterial NBR

Typen Nr.

100.32

100.33

100.34

Druckregler für Trinkwasser, inkl. Manometer, DVGW-geprüft

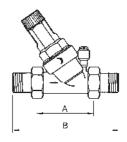
Gewinde

R 3/4

R 1

R 1 1/4





		4
B mm	Preis €	
158,0	99,71	
184,0	112,17	
228,0	183,25	

Α

mm

90,0

100,0

130,0

DN

20

25

32

39,62

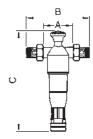
26,63



Ersatzteile			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101404	100/320	Ventilaustauschsatz für R 3/4 und R 1	56,33
101406	100/321	Ersatzsieb für R 3/4 und R 1	2,20
101408	106	Manometer Ø 50 mm, G 1/4 AG, 0 - 10 bar	9,43
101405	100/340	Ventilaustauschsatz für R 1 1/4	71,50
101407	100/341	Ersatzsieb für R 1 1/4	2,93







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

 $\begin{array}{ccc} \text{untere Durchlassweite} & 90 \ \mu\text{m} \\ \text{obere Durchlassweite} & 110 \ \mu\text{m} \end{array}$

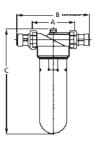
Durchflusswertmessung bei Druckabfall $\Delta_p = 0.2$ bar

Rückspülfil	lter, DVGW-g	eprüft						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss kvs-Wert m³/h	DN	A mm	B mm	C mm	Preis €
101409	100.42	R 3/4	3,0	20	80,0	184,0	352,5	280,32
101410	100.43	R 1	3,5	25	80,0	184,0	352,5	280,32
101411	100.44	R 1 1/4	4,0	32	106,4	228,0	352,5	296,76





Ersatzteile			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101412	100/421	Filtereinsatz	37,69
101413	100/422	Kunststoffbehälter	86,82



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

Filterfeinheit 90 µm



Feinfilter, I	Feinfilter, DVGW-geprüft												
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss kvs-Wert m³/h	DN	A mm	B mm	C mm	Preis €					
101414	100.62	R 3/4	4,0	20	120,0	206,0	300,0	105,53					
101415	100.63	R 1	5,5	25	120,0	206,0	300,0	106,24					
101416	100.64	R 1 1/4	6,0	32	120,0	220,0	300,0	115,49					

Feinfilter, c	Feinfilter, ohne DVGW-Zulassung											
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss kvs-Wert m³/h	DN	A mm	B mm	C mm	Preis €				
101417	100.65	R 1 1/2	9,0	40	140,0	254,0	290,0	371,58				
101418	100.66	R 2	12,0	50	140,0	274,0	290,0	407,79				

Feinfilter

Serie »Bavaria«, für Trinkwasser, DVGW-geprüft

Ersatzteile			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101419	100/621	Filtereinsatz für R 3/4, R 1 und R 1 1/4	20,90
101421	100/622	Kunststoffbehälter für R 3/4, R 1 und R 1 1/4	42,48
101420	100/651	Filtereinsatz für R 1 1/2 und R 2	47,99
101422	100/652	Kunststoffbehälter für R 1 1/2 und R 2	64,40







Rückspülfilter mit Druckregler

für Trinkwasser, DVGW-geprüft

Kombinierte Station zur Druckregelung und Filtration von Trink- und Brauchwasser sowie von Brunnen-, Prozessund 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 Rückspülelement mit Saugelementen, Rückspülhebel, Drehgriff für Rückspülelement, Schlauchanschluss für Spülwasser.

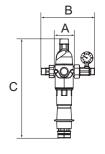
Eingangsdruck max. 16 bar
Umgebungstemperatur 5 °C bis 40 °C
Wassertemperatur 5 °C bis 30 °C
Regelbereich 2 - 6 bar
Gehäuse Messing

Siebtasse schlagfester Kunststoff

untere Durchlassweite 90 µm obere Durchlassweite 110 µm

Durchflusswertmessung bei Druckabfall $\Delta_p = 0.2$ bar

Rückspülfilter mit Druckregler inkl. Manometer, DVGW-geprüft										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Durchfluss kvs-Wert m³/h	DN	A mm	B mm	C mm	Preis €		
101423	100.52	R 3/4	3,0	20	79,7	213,0	392,8	344,10		
101424	100.53	R 1	3,5	25	79,7	213,0	392,8	344,10		
101425	100.54	R 1 1/4	4,0	32	79,7	213,0	392,8	418,08		



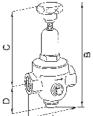


Ersatzteile			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101412	100/421	Filtereinsatz	37,69
101413	100/422	Kunststoffbehälter	86,82











nicht rücksteuerbar

Druckregler

Membrandruckregler ohne Sekundärentlüftung mit nicht entlastetem Einsitzventil.

Hohe Einstellgenauigkeit und gutes Ansprechverhalten aufgrund geringer Reibung der wenigen

Speziell für Druckluft, Stickstoff, sonstige neutrale, nicht brennbare Gase geeignet, bei Flüssigkeiten nur für kleinere Durchflussleistungen einsetzbar.

Temperaturbereich max. 75 °C

Rotguss 2.1096.01 Gehäuse

Dichtmaterial NBR





Druckregle	r DRV 200, 9	Standardau	ısführung							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs- druck max. bar	Reduktions- verhältnis max.	Regel- bereich bar	Durchfluss kvs-Wert m³/h	A mm	B mm	D mm	Preis €
101426	200.01	G 1/4	25	10:1	1,5 - 8	0,5	70,0	167,0	47,0	115,41
101427	200.02	G 3/8	25	10:1	1,5 - 8	0,6	70,0	168,0	47,0	115,41
101428	200.03	G 1/2	25	10:1	1,5 - 8	1,2	85,0	188,5	46,5	151,69
101429	200.04	G 3/4	25	10:1	1,5 - 8	1,3	85,0	189,5	46,5	193,70
101430	200.05	G 1	25	10:1	1,5 - 8	1,6	95,0	242,0	56,0	299,77
101431	200.06	G 1 1/4	25	10:1	1,5 - 8	4,2	104,0	323,0	61,0	413,57
101432	200.07	G 1 1/2	25	10:1	1,5 - 8	4,5	108,0	323,0	61,0	481,11
101433	200.08	G 2	25	10:1	1,5 - 8	7,2	146,5	376,0	70,0	718,30



Druckregle	Druckregler DRV 250, Niederdruckausführung											
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs- druck max. bar	Reduktions- verhältnis max.	Regel- bereich bar	Durchfluss kvs-Wert m³/h	A mm	B mm	D mm	Preis €		
101434	300.01	G 1/4	25	20:1	0,2 - 2	0,5	70,0	185,5	45,5	165,90		
101435	300.02	G 3/8	25	20:1	0,2 - 2	0,6	70,0	185,5	45,5	165,90		
101436	300.03	G 1/2	25	20:1	0,2 - 2	1,2	85,0	232,5	46,5	366,58		

Druckregle	Druckregler DRV 225, Hochdruckausführung												
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Eingangs- druck max. bar	Reduktions- verhältnis max.	Regel- bereich bar	Durchfluss kvs-Wert m³/h	A mm	B mm	D mm	Preis €			
101437	400.01	G 1/4	40	6:1	1,5 - 20	0,5	70,0	188,0	47,0	279,82			
101438	400.02	G 3/8	40	6:1	1,5 - 20	0,6	70,0	188,0	47,0	279,82			
101439	400.03	G 1/2	40	6:1	1,5 - 20	1,2	85,0	228,5	46,5	361,95			
101440	400.04	G 3/4	40	6:1	1,5 - 20	1,3	85,0	228,5	46,5	449,57			
101441	400.05	G 1	40	6:1	1,5 - 20	1,6	95,0	257,0	56,0	657,61			
101442	400.06	G 1 1/4	40	6:1	1,5 - 20	4,2	104,0	385,0	61,0	890,68			
101443	400.07	G 1 1/2	40	6:1	1,5 - 20	4,5	108,0	392,0	61,0	1.087,49			
101444	400.08	G 2	40	6:1	1,5 - 20	7,2	146,5	419,0	70,0	1.455,19			

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Ersatzteile für Druckregler DRV 200, Standardausführung Artikel Nr. Typen Nr. Beschreibung Preis € 101445 22.201.4 Verschleißteilesatz für G 1/4 20,94 101244 217-KD Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 10 bar/145 psi 8,57 22.202.4 101446 Verschleißteilesatz für G 3/8 20,94 22.203.4 Verschleißteilesatz für G 1/2 101447 34,82 101448 22.204.4 Verschleißteilesatz für G 3/4 31,84 101449 22.205.4 Verschleißteilesatz für G 1 37,27 101450 22.206.4 Verschleißteilesatz für G 1 1/4 51,35 101451 22.207.4 Verschleißteilesatz für G 1 1/2 51,35 101452 22.208.4 Verschleißteilesatz für G 2 89,14





Ersatzteile	fur Druckregi	er DRV 250, Niederdruckausführung	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101453	22.301.4	Verschleißteilesatz für G 1/4	25,11
101223	215-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 4 bar/58 psi	8,57
101454	22.302.4	Verschleißteilesatz für G 3/8	25,11
101455	22.303.4	Verschleißteilesatz für G 1/2	52,38

Ersatzteile	für Druckregl	er DRV 225, Hochdruckausführung	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101456	22.401.4	Verschleißteilesatz für G 1/4	24,74
101462	219-KD	Manometer Ø 63 mm, G 1/4 AG, 0 - 25 bar/360 psi	8,57
101457	22.402.4	Verschleißteilesatz für G 3/8	24,74
101458	22.403.4	Verschleißteilesatz für G 1/2	28,44
101459	22.404.4	Verschleißteilesatz für G 3/4	28,44
101460	22.405.4	Verschleißteilesatz für G 1	40,32
101461	22.406.4	Verschleißteilesatz für G 1 1/4	51,35

Druckbegrenzungsventile

Manuell einstellbares Überströmventil.

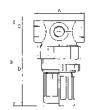
Zur Absicherung von pneumatischen Anlagen, um Schäden durch Überdruck zu vermeiden.

Mediumstemperatur max. 60 °C Umgebungstemperatur max. 60 °C

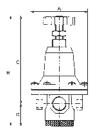
Gehäuse Zink-Druckguss, silber lackiert

Federhaube POM/Messing Dichtmaterial NBR Membrane NBR

Druckbegr	Druckbegrenzungsventil, inkl. Manometer												
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Einstellbereich bar	Manometer- anzeige bar	A mm	B mm	C mm	D mm	Preis €				
101463	490.02	G 1/4	0,1 - 2	0 - 2,5	43,0	70,0	10,0	60,0	38,59				
101464	490.03	G 1/4	0,1 - 3	0 - 4	43,0	70,0	10,0	60,0	38,59				
101465	490.07	G 1/4	0,15 - 7	0 - 10	43,0	70,0	10,0	60,0	38,59				
101466	490.10	G 1/4	0,5 - 10	0 - 16	43,0	70,0	10,0	60,0	38,59				
101467	491.03	G 1/2	0,1 - 3	0 - 4	82,0	162,0	129,0	33,0	130,73				
101468	491.05	G 1/2	0,5 - 5,5	0 - 10	82,0	162,0	129,0	33,0	130,73				
101469	491.10	G 1/2	0,5 - 10	0 - 16	82,0	162,0	129,0	33,0	130,73				









Zubehör /	Zubehör / Ersatzteile für Druckbegrenzungsventil G 1/4						
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €				
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5	5,95				
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5	1,95				
101471	569-2	Schalldämpfer	1,29				
100290	567-2/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms	3,62				
101470	22.490.4	Verschleißteilesatz	4,06				

Zubehör / Ersatzteile für Druckbegrenzungsventil G 1/2							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €				
100836	75/2	Haltewinkel mit Mutter und Scheibe	5,05				
100292	567-4/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms	8,13				
101472	569-4	Schalldämpfer	3,32				
137612	MS238M20	Schalttafelmutter M20x1,5	1,17				
101473	22.491.4	Verschleißteilesatz	18,82				











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!

SW 2 A

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.

Betriebsdruck max. 25 bar
Temperaturbereich 0 °C bis 80 °C
Gehäuse Aluminium

Innenteile Edelstahl, Nitrilgummi, Messing



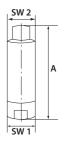
638.02

Inline-Druckre	gler, 2 x Ini	nengewinde, r	nit Sekundärentlüf	tung, vord	ruckabhängi	g		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck (voreingestellt) bar	Durch- fluss I/min	SW 1 mm	SW 2 mm	A mm	Preis €
101474	638.02	G 1/4	2	500	16	19	59,0	46,69
101475	638.03	G 1/4	3	550	16	19	59,0	46,69
101476	638.04	G 1/4	4	600	16	19	59,0	46,69
101477	638.05	G 1/4	5	650	16	19	59,0	46,69
101478	638.06	G 1/4	6	700	16	19	59,0	46,69
149055 NEU	638.07	G 1/4	7	750	16	19	59,0	46,69
101479	638.08	G 1/4	8	800	16	19	59,0	46,69
101480	638.12	G 3/8	2	1400	22	25	63,0	59,80
149056 NEU	638.13	G 3/8	3	1600	22	25	63,0	59,80
101481	638.14	G 3/8	4	1800	22	25	63,0	59,80
149057 NEU	638.15	G 3/8	5	2000	22	25	63,0	59,80
101482	638.16	G 3/8	6	2200	22	25	63,0	59,80
149058 NEU	638.17	G 3/8	7	2400	22	25	63,0	59,80
101483	638.18	G 3/8	8	2600	22	25	63,0	59,80
101404	(20.22	C 1/2	2	1.400	27	20	60.0	C2 00
101484	638.22	G 1/2	2	1400	27	30	68,0	63,80
149059 NEU 101485	638.23 638.24	G 1/2 G 1/2	3	1600 1800	27 27	30	68,0	63,80
149060 NEU	638.25	G 1/2	4 5	2000	27	30 30	68,0 68,0	63,80 63,80
101486	638.26	G 1/2	6	2200	27	30	68,0	63,80
149061 NEU	638.27	G 1/2	7	2400	27	30	68,0	63,80
101487	638.28	G 1/2	8	2600	27	30	68,0	63,80
101467	030.20	G 1/2	Ö	2000	21	30	00,0	03,60
149062 NEU	638.52	G 3/4	2	2500	34	40	102,0	198,72
149063 NEU	638.54	G 3/4	4	3200	34	40	102,0	198,72
149064 NEU	638.56	G 3/4	6	3900	34	40	102,0	198,72
149065 NEU	638.58	G 3/4	8	4600	34	40	102,0	198,72

Inline-Druckregler

für Druckluftanwendungen, mit Sekundärentlüftung

Inline-Druckregler, Innen-/Außengewinde, mit Sekundärentlüftung, vordruckabhängig									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck (voreingestellt) bar	Durch- fluss I/min	SW 1 mm	SW 2 mm	A mm	Preis €	
101488	638.32	G 1/4	2	500	16	19	69,0	46,68	
101489	638.33	G 1/4	3	550	16	19	69,0	46,68	
101490	638.34	G 1/4	4	600	16	19	69,0	46,68	
101491	638.35	G 1/4	5	650	16	19	69,0	46,68	
101492	638.36	G 1/4	6	700	16	19	69,0	46,68	
149054 NEU	638.37	G 1/4	7	750	16	19	69,0	46,68	
101493	638.38	G 1/4	8	800	16	19	69,0	46,68	





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 manipulationssicher.

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.

Betriebsdruck max. 18 bar
Temperaturbereich 0 °C bis 60 °C
Gehäuse Zink

Innenteile Messing, NBR, Edelstahl

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 12$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 0.5$ bar

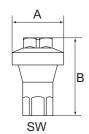
<u> </u>	
1	В
SW	<u> </u>

Inline-Druckregler, 2 x Innengewinde, ohne Sekundärentlüftung									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck (voreingestellt) bar	Durchfluss l/min	SW mm	A mm	B mm	Preis €	
101494	637.11	G 1/4	1	400	17	34,0	52,0	26,50	
101495	637.13	G 1/4	2	600	17	34,0	52,0	26,50	
101496	637.15	G 1/4	3	700	17	34,0	52,0	26,50	
101497	637.17	G 1/4	4	700	17	34,0	52,0	26,50	
101498	637.18	G 1/4	5	700	17	34,0	52,0	26,50	
101499	637.19	G 1/4	6	800	17	34,0	52,0	26,50	
101500	637.21	G 1/4	6,5	800	17	34,0	52,0	26,50	
101501	637.22	G 1/4	7	800	17	34,0	52,0	26,50	



→ Drucktoleranz

Varianten mit voreingestelltem Arbeitsdruck < 4 bar: \pm 0,3 bar (Luft, P1 = 6 bar, 10 Nl/min) Varianten mit voreingestelltem Arbeitsdruck \pm 4 bar: \pm 10 % (Luft, P1 = 10 bar, 10 Nl/min)



Inline-Druckregler

für Wasser-/Druckluftanwendungen

Dieser Regler ist ein einzelwirkender Membranregler und kann in jedes Rohrsystem 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 manipulationssicher.

Der Regler schützt alle nachfolgenden Geräte und Komponenten der Rohrleitung, 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.

Betriebsdruck max. 10 bar (Wasser) / 18 bar (Druckluft)

0 °C bis 60 °C Temperaturbereich Gehäuse Messing vernickelt

Messing Innenteile Dichtmaterial NBR

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 10$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 0.8$ bar (Druckluft)



Inline-Druckre	gler, ohne	Entlüftung							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck (voreingestellt) bar	Durchfluss (Wasser) I/min	Durchfluss (Luft) I/min	SW mm	A mm	B mm	Preis €
101502	639.01	G 1/4	1	10	400	17	34,0	52,0	43,55
101503	639.02	G 1/4	2	10	600	17	34,0	52,0	43,55
101504	639.03	G 1/4	3	10	700	17	34,0	52,0	43,55
101505	639.04	G 1/4	4	10	700	17	34,0	52,0	43,55
150634 NEU	639.05	G 1/4	5	10	700	17	34,0	52,0	43,55
150635 NEU	639.06	G 1/4	6	10	800	17	34,0	52,0	43,55
150636 NEU	639.07	G 1/4	7	10	800	17	34,0	52,0	43,55
150637 NEU	639.08	G 1/4	8	10	800	17	34,0	52,0	43,55

Drucktoleranz:

Varianten mit voreingestelltem Arbeitsdruck < 4 bar: +/- 0,3 bar (Luft, P1 = 6 bar, 10 Nl/min) Varianten mit voreingestelltem Arbeitsdruck ≥ 4 bar: +/- 10 % (Luft, P1 = 10 bar, 10 Nl/min)

NEU Inline-Druckregler

für Trinkwasseranwendungen

Dieser Trinkwasser-Regler reduziert den Eingangsdruck auf einen fest eingestellten Ausgangsdruck, der werksseitig eingestellt ist und nicht verändert werden kann. Somit ist der Druckregler manipulationssicher. Durch den konstanten Ausgangsdruck werden Druckschwankungen im System verhindert und die nachfolgenden Geräte und Komponenten der Trinkwasserleitung geschützt.

Der Druckregler entspricht den Trinkwasserrichtlinien FDA, EU und DIN 50930-6 und kann im Trinkwasserbereich, in der Lebensmittelindustrie und der Medizintechnik eingesetzt werden.

Betriebsdruck max. 10 bar Temperaturbereich 4 °C bis 60 °C Gehäuse **GV-5 FWA**

Innenteile Edelstahl DIN 1.4404 / AISI 316L

Dichtmaterial

Durchflusswertmessung bei $P_1 = 10$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 0.8$ bar



639.06-T

Inline-Druc	kregler für T	rinkwasser, o	hne Entlüftung					
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck (voreingestellt) bar	Durch- fluss l/min	SW mm	A mm	B mm	Preis €
150638	639.01-T	G 1/4	1	3	17	34,0	52,0	54,86
150639	639.02-T	G 1/4	2	4	17	34,0	52,0	54,86
150640	639.03-T	G 1/4	3	4	17	34,0	52,0	54,86
150641	639.04-T	G 1/4	4	4	17	34,0	52,0	54,86
150642	639.05-T	G 1/4	5	4	17	34,0	52,0	54,86
150643	639.06-T	G 1/4	6	4	17	34,0	52,0	54,86
150644	639.07-T	G 1/4	7	4	17	34,0	52,0	54,86
150645	639.08-T	G 1/4	8	4	17	34,0	52,0	54,86

Filter

Serie »inline«

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

Eingangsdruck max. Temperaturbereich Gehäuse Filterelement

18 bar 0 °C bis 80 °C Messing

Messing vernickelt Filterfeinheit 36 µm

NBR Innenteile

Filter »inline«							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	SW mm	A mm	L mm	Preis €	
101516	650.11	G 1/8 IG/IG	17	16,0	35,0	15,16	
101517	650.12	G 1/4 IG/IG	19	18,0	41,0	20,59	
101518	650.13	G 3/8 IG/IG	24	22,0	53,0	25,79	
101519	650.14	G 1/2 IG/IG	28	28,0	60,0	48,07	
101520	650.21	G 1/8 IG/AG	17	16,0	41,0	15,16	
101521	650.22	G 1/4 IG/AG	19	18,0	48,0	20,59	
101522	650.23	G 3/8 IG/AG	24	22,0	60,0	25,79	
101523	650.24	G 1/2 IG/AG	28	28,0	70,0	48,07	





650.22

Filter

Serie »filter plug«

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

- 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.

Arbeitsdruck max. 10 bar Temperaturbereich 0 °C bis 90 °C Gehäuse Stahl vernickelt Filterelement Sinterbronce

Inline-Filte	r		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Preis €
101524	650.91	R 1/4	13,27
101525	650.92	R 3/8	14,22



Ersatzteil			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101526	650.95	Filterelement	3,17





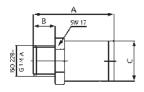
Mini-Druckregler

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.

Eingangsdruck max.
Temperaturbereich
Gehäuse
Feder
Durchfluss
12 bar
-20 °C bis 60 °C
Messing
Edelstahl
Durchfluss
0 - 400 l/min



Mini-Druckregler, ohne Sekundärentlüftung							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Arbeitsdruck (voreingestellt) bar	L mm	Preis €		
101506	638.42	G 1/4 AG/AG	2	24,0	24,81		
101507	638.44	G 1/4 AG/AG	4	24,0	24,81		
101508	638.46	G 1/4 AG/AG	6	24,0	24,81		



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 Druck auf den gewählten Arbeitsdruck reduzieren.

Dies bewirkt:

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

Eingangsdruck max. 15 bar Gehäuse Messing

Anschlussgewinde G 1/4 innen / außen



Druckreduz	zierventil							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Einstelldruck bar	Durch- fluss l/min	A mm	B mm	C Ø mm	SW mm	Preis €
101509	637.02	2,0	300	34,0	9,0	17,0	17	9,68
101510	637.03	3,0	360	34,0	9,0	17,0	17	9,39
101511	637.04	4,0	380	34,0	9,0	17,0	17	9,39
101512	637.05	5,0	390	34,0	9,0	17,0	17	9,39
101513	637.06	6,0	405	34,0	9,0	17,0	17	9,39
101514	637.07	7,0	415	34,0	9,0	17,0	17	12,77
101515	637.08	8,0	420	34,0	9,0	17,0	17	13,64

[→] Abhängig vom Eingangsdruck P1, kann der Ausgangsdruck P2 schwanken

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).

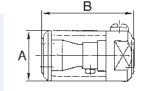
Betriebsdruck 2 - 15 bar Mediumstemperatur max. 50 °C Umgebungstemperatur max. 50 °C DN 8

Ölsorte CL 32 nach DIN 51517-ISO VG 32

Ölbehälter Polycarbonat

Einbaulage Ölansaugung an tiefster Stelle

Durchflussrichtung beliebig



Mini-Nebel	öler				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	А	В	Preis €
Altikel Ni.	турсті тт.	Gewinde	mm	mm	TICIS C
101527	768 K	G 1/4	33,0	60,0	22,38
101528	769 K	G 3/8	33,0	60,0	22,38



→ Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl, siehe Seite 140

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! Betrieb mit gefilterter und ungeölter oder geölter Druckluft möglich (wenn geölt, dann kontinuierlich).

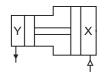
Eingangsdruck 2 - 10 bar

Gehäuse Aluminium, eloxiert

Rohr Profilrohr aus Aluminium, eloxiert

Dichtmaterial NBR

Montagemöglichkeiten beliebig, über 4 Befestigungsbohrungen



Druckverstärker ohne Druckregler								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Kolben-Ø mm	Ausgangs- druck max. bar	Temp.bereich min. / max. °C	Gewinde	P2:P1	Preis €	
101529	B-921	40	20	-10 / 50	G 1/8	2:1	319,92	
101530	B-923	63	20	-10 / 60	G 3/8	2:1	527,17	



Druckverstärker mit Druckregler									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Kolben-Ø mm	Ausgangs- druck max. bar	Temp.bereich min. / max. °C	Gewinde	P2:P1	Druckregler	Preis €	
101531	B-922	40	16	-10 / 50	G 1/8	1:1 bis 1,6:1	mit Kunststoffgehäuse	368,85	
101532	B-924	63	16	-10 / 60	G 3/8	1:1 bis 1,6:1	mit Kunststoffgehäuse	597,03	



 Angaben zur Berechnung der Füllzeit unterschiedlicher Behältergrößen finden Sie in unserem Datenblatt B-922



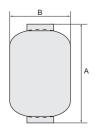








Zubehör / I	Ersatzteile		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101533	110.45-KD	Manometer Ø 40 mm, G 1/8 AG, 0 - 6 bar/86 psi	8,39
101534	110.47-KD	Manometer Ø 40 mm, G 1/8 AG, 0 - 16 bar/230 psi	8,39
101535	B-938	Dichtsatz (kpl. Satz für Druckverstärker und Regler) Ø 40 mm	59,52
101536	B-939	Dichtsatz (kpl. Satz für Druckverstärker und Regler) Ø 63 mm	60,22
101537	B-930	Reglereinheit (Regler, Adapter, Befestigungsteile) für G 1/8	100,09
101538	B-931	Reglereinheit (Regler, Adapter, Befestigungsteile) für G 3/8	122,57



Druckluftbehälter

Kompakter Stahlbehälter nach EU-Richtlinie 2014/68/EU.

Betriebsdruck max. Temperaturbereich Gehäuse 11 bar -10 °C bis 60 °C

Stahl (FeP04), kunststoffbeschichtet



Druckluftb	Druckluftbehälter, Stahl								
Artikel Nr.	Typen Nr.	Volumen Liter	Gewinde	A mm	B mm	Preis €			
101539	B 940	1	2 x G 1/2 IG	225,0	85,0	44,23			
101540	B 941	2,5	2 x G 1/2 IG	170,0	160,0	55,30			
101541	B 942	5	2 x G 1/2 IG	184,0	210,0	88,33			
101542	B 943	7	2 x G 1/2 IG	240,0	210,0	110,45			
101543	B 944	12	2 x G 1/2 IG	365,0	229,0	154,67			

Öl-Wasser-Trenner

Serie »drukosep«

Für Kompressorenleistungen bis 3,5 m³/min.

Warum Kondensataufbereitung?

Bei der Erzeugung von Druckluft entsteht immer Kondenswasser.

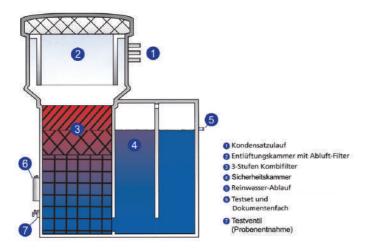
Die Kondensatmenge ist abhängig von der Größe und der Betriebszeit des Kompressors.

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
Filterelement	Polypropylen / Aktivkohle

Öl-Wasser-Trenner »drukosep«							
Artikel Nr.	Typen Nr.	max. Kompressorleistung m³/min	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht kg	Preis €
101615	SEP 1	1,5	445,0	251,0	240,0	4,3	360,78
101616	SEP 2	2,5	545,0	251,0	240,0	5,5	427,90
101617	SEP 3	3,5	613,0	373,0	291,0	9,0	606,68



SEP 2

Ersatzteile	für Öl-Wasser-	Trenner »drukosep«	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101618	SEP 90	Öl-Testpapier (50 Streifen)	24,36
101619	SEP 95	Testglas	9,94
101620	SEP 11	Ersatzfilterset für Öl-Wasser-Trenner 1,5 m³/min	85,26
101621	SEP 22	Ersatzfilterset für Öl-Wasser-Trenner 2,5 m³/min	91,93
101622	SEP 33	Frsatzfilterset für Öl-Wasser-Trenner 3 5 m³/min	173 22



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

Ersatzteile für Kondensatableiter Typ »drukodrain«

- 2 m Anschlusskabel und Stecker (230 V / 50 Hz) inklusive



Kondensatableiter »drukodrain«							
Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannung	Betriebsdruck max. bar	Preis €			
101623	KA 10	230 V / 50 Hz	16	114,76			

Beschreibung

Taktgeber

Wartungskit

Preis €

62,44

29,49





KA 10-2	

Kondensatableiter

Typen Nr.

KA 10-1

KA 10-2

Typ »drukodrain plus«

Artikel Nr.

101624

101625

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 m³/min
Anschlussleistung Trockner	20 m³/min
Anschlussleistung Filter	100 m³/min

Kondensatableiter »drukodrain plus«										
Artikel Nr.	Typen Nr.	Spannung	Betriebsdruck bar	Preis €						
101626	KA 20	230 V AC / 50 Hz	0,2 - 16	196,81						

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 LS 200

Ultraschall-Messtechnik

Funktion:

Jährlich entstehen hohe und vermeidbare Energiekosten durch Leckagen in Druckluft- und Gasanlagen. Wenn solche Gase ungenutzt aus Leckagen strömen, entstehen Geräusche im Ultraschallbereich, die für das menschliche Ohr nicht hörbar sind. Mit dem Leckagesuchgerät LS 200 lassen sich auch kleinste Leckagen aus mehreren Metern Entfernung orten.

Es transformiert den nicht hörbaren Ultraschall in eine Frequenz, die mit Hilfe des Displays visuell und mit Hilfe des mitgelieferten, schalldichten Kopfhörers auch akustisch zu erkennen ist.

Das LS 200 ist die Weiterentwicklung des bewährten LS 100 und überzeugt durch eine deutlich verfeinerte Sensortechnik, mit der das Aufspüren von Lecks effektiv verbessert wird.

Optimierte Anzeige durch größeres Display.

Der integrierte Laserpointer dient als Zielpeilung, damit lässt sich das Leck genau lokalisieren. Durch den Einsatz eines besonders konzipierten Schalltrichters wird eine bessere Bündelung der Schallwellen erreicht. Dieser Trichter wirkt wie ein Richtmikrofon, wobei störende Nebengeräusche unterdrückt und die punktgenaue Lokalisierung von Leckagen auch in schwer zugänglichen Bereichen erleichtert wird.

Anwendung:

Lecksuche an Druckluft-, Gas-, Dampf- und Vakuumanlagen (nicht für Helium geeignet)

Vorteile:

- 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

Anschlüsse:

- Netzteilbuchse für externes Ladegerät
- 3,5 mm Klinkenstecker für Kopfhörer

Lieferumfang im praktischen Koffer-Set:

- Leckagesuchgerät mit Ultraschallsonde
- Richtrohr mit Richtspitze
- Schalltrichter
- Schalldichter, ergonomischer Kopfhörer
- Steckernetzteil/Ladegerät
- Transportkoffer

Arbeitsfrequenz 40 kHz \pm 2 kHz

Laser als optisches Hilfsmittel Wellenlänge: 645...660 nm, Ausgangsleistung: < 1 mW
Energieversorgung Lithium-Ionen-Akku mit hoher Kapazität, externes Ladegerät

Betriebsdauer ca. 10 Stunden
Ladezeit ca. 1,5 Stunden
Einsatztemperatur 0 °C bis 40 °C
Lagertemperatur -10 °C bis 50 °C

Leckagesu	chgerät		
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
134679	LS 200	Leckagesuchgerät inkl. Zubehör im praktischen Koffer-Set	1.976,85





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.

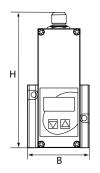
Diese hohen Anforderungen lassen sich nur mit einer genaueren Anpassung der physikalischen Größen wie Temperatur, Druck, Kraft, Geschwindigkeit, Drehmoment etc. an die jeweiligen Betriebsbedingungen erreichen.

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.



Proportional-Regelventile

Typ »sentronic LP«

Proportionalventil zur einfachen und effizienten Druckregelung.

Mit geringem Platzbedarf, einfacher Bedienung, modularem Aufbau und moderner Software bietet das Ventil viele Möglichkeiten zur Optimierung Ihrer Prozesse.

Digitale Kommunikation und Regeltechnik.

Geringe Stromaufnahme < 4 W durch vorgesteuerte Pilotventile.

Weitere Funktionen sind Diagnose, Parametrierung und Wartung.

Vorgesteuertes Proportionalventil RoHS-, REACH-konform.

Der Sollwert wird über die elektrische Steckverbindung als Einheitssignal (0 - 10 V) vorgegeben.

Luft oder neutrale Gase, gefiltert 50 μm , geölt oder ungeölt Medium Arbeitsdruck 0 - 10 bar Betätigung 3-Wege-Ventile Ansteuerung 0 - 10 V Mediumstemperatur 0 °C bis 60 °C 0 °C bis 50 °C Umgebungstemperatur DN **Elektrischer Sollwert** 0 - 10 V

Failsafe-Verhalten Druckhaltend bei Spannungsabfall, ohne Regelung

bei $P_2 = 6$ bar

Reproduzierbarkeit 1% vom Endwert Hysterese 1% vom Endwert Gehäuse Aluminium Innenteile POM Dichtmaterial NRR Durchfluss 470 l/min Durchflusswertmessung



PV 2160-N

Proportional-Regelventil, 3-Wege-Ausführung, mit Regelkreis, 24 V DC									
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	B mm	H mm	Preis €				
135885	PV 2160-N	G 1/4	52,0	115,0	624,44				

Proportional-Regelventil mit Ansteuerung 0 – 20 mA oder 4 – 20 mA erhältlich auf Anfrage





Zubehör fü	ir Proportiona	al-Regelventil	
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101635	PVZ 10	M12-Winkelleitungsdose, 5-polig, mit Schraubklemmen	34,39
101637	PVZ 12	RS 232-Umsetzer, 2 m Kabel mit 9-poligem Sub-D-Stecker	279,17

Proportional-Regelventile

Typ »sentronic D«

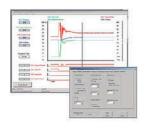
Zur elektronischen Druckregelung.

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 ≤ 50 μm vorgeschrieben)

Arbeitsdruck 0 - 10 bar

Betätigung Proportionalmagnet

Ansteuerung 0 - 10 V
Mediumstemperatur 0 °C bis 60 °C
Umgebungstemperatur 0 °C bis 50 °C
Elektrischer Sollwert 0 - 10 V
Analoger Ausgang 0 - 10 V

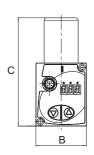
Digitaler Ausgang Druckschalterausgang PNP +/- 5% Failsafe-Verhalten entlüftend bei Spannungsabfall

Gehäuse Aluminium Innenteile POM Dichtmaterial NBR

Zubehör für Proportional-Regelventil, digital

Proportion	al-Regelventi	l, digital, 24 V DC	:				
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	Durch- fluss I/min	B mm	C mm	Preis €
101631	PV 2250	G 1/8	4	780	52,0	112,0	779,57
101632	PV 2251	G 1/4	4	780	52,0	112,0	809,42
101633	PV 2260	G 1/4	8	1750	66,0	138,0	835,41
101634	PV 2261	G 3/8	8	1750	66,0	138,0	865,26

→ Proportional-Regelventil mit Ansteuerung 0 – 20 mA oder 4 – 20 mA erhältlich auf Anfrage



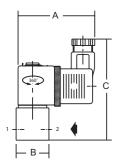






Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung	Preis €
101635	PVZ 10	M12-Winkelleitungsdose, 5-polig, mit Schraubklemmen	34,39
101636	PVZ 11	Spannungsversorgungskabel 2 m, 5 x 0,25 mm ²	44,16
101637	PVZ 12	RS 232-Umsetzer, 2 m Kabel mit 9-poligem Sub-D-Stecker	279,17
101638	PVZ 13	DaS Software (CD-ROM)	16,42





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).

Zum Betrieb dieser Proportionalventile empfehlen wir die Verwendung eines Steckerverstärkers.

Vorteile

- platz- und kostensparend
- integrierter Temperaturausgleich
- 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 FKN

Ansteuerung über Steckerverstärker 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA

Ventilteller FKM
Gehäuse Messing
Ventilsitz Messing
Innenteile Edelstahl

Failsafe-Verhalten dichtschließend bei Spannungsabfall



PV 2011



Proportionalventil zur Durchflussregelung von Luft / Gas / Wasser / Öl, 24 V DC stromlos geschlossen											
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Mediums- temperatur min. / max. °C	Umgebungs- temperatur min. / max. °C	DN	Betriebsdruck- Differenz max. bar	A mm	B mm	C mm	Preis €	
101639	PV 2011	G 1/8	0/50	0 / 40	1,2	5	59,0	25,0	78,0	100,43	
101640	PV 2012	G 1/8	0/50	0 / 40	1,6	4	59,0	25,0	78,0	100,43	

Proportionalventil zur Durchflussregelung von Luft / Gas, 24 V DC stromlos geschlossen												
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Mediums- temperatur min. / max. °C	Umgebungs- temperatur min. / max. °C	DN	Betriebsdruck- Differenz max. bar	A mm	B mm	C mm	Preis €		
101641	PV 2013	G 1/4	-10 / 90	-10 / 75	2,4	8	85,0	40,0	95,0	184,24		
101642	PV 2014	G 1/4	-10 / 90	-10 / 75	3,2	4	85,0	40,0	95,0	184,24		
101643	PV 2015	G 3/8	-10 / 90	-10 / 75	5,6	1,4	85,0	48,0	97,0	206,95		
101644	PV 2016	G 3/8	-10 / 90	-10 / 75	7,1	1	85,0	48,0	97,0	206,95		

Proportionalventil zur Durchflussregelung von Wasser / Öl, 24 V DC stromlos geschlossen												
Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Mediums- temperatur min. / max. °C	Umgebungs- temperatur min. / max. °C	DN	Betriebsdruck- Differenz max. bar	A mm	B mm	C mm	Preis €		
101645	PV 2023	G 1/4	-10 / 90	-10 / 75	2,4	8	85,0	40,0	95,0	184,24		
101646	PV 2024	G 1/4	-10 / 90	-10 / 75	3,2	4	85,0	40,0	95,0	184,24		
101647	PV 2025	G 3/8	-10 / 90	-10 / 75	5,6	1,4	85,0	48,0	97,0	200,98		
101648	PV 2026	G 3/8	-10 / 90	-10 / 75	7,1	1	85,0	48,0	97,0	200,98		

→ Steckerverstärker/Chopperverstärker finden Sie auf Seite 187

Steckerverstärker / Chopperverstärker



für Proportional-Regelventile »posiflow«

Zur Umwandlung des Einheitssignals 0 - 10 V, 0 - 20 mA oder 4 - 20 mA (einstellbar) in einen eingeprägten Strom (0 - 1 A). Der eingeprägte 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.

Betriebsspannung	24 V DC
Gehäuse	PA

Steckerverstärker (zum direkten Anbau an das Ventil)											
Artikel Nr.	Typen Nr.	Temp.bereich min. / max. °C	für Geräte	Preis €							
101649	PV 2910	-10 / 75	G 1/8	309,02							
101650	PV 2920	-10 / 75	G 1/4, G 3/8	309,02							

Chopperverstärker (zur Schaltschrankmontage)			
Artikel Nr.	Typen Nr.	Temp.bereich min. / max. °C	Preis €
101651	PV 2930	-10 / 60	322,95



PV 2910



PV 2930

