FLUIDTECHNIK

RRG

WARTUNGSGERÄTE

Druckregler • Filter • Verteiler • Ventile

PNEUMATIK

03-192

INHALT

Präzisions-druckregler
Seite 3

Druckregler
Seite 4

Anreihbare Druckregler mit durchgehender Druckversorgung
Seite 5

Druckregler pneumatisch ferngesteuert
Seite 6

Filterregler
Seite 7

Filter
Seite 9

Vorfilter
Seite 10

Mikrofilter
Seite 11

Aktivkohlefilter
Seite 13

Nebelöler
Seite 14

Wartungseinheiten 2-teilig
Seite 16

Wartungseinheiten 3-teilig
Seite 18

Wartungsstationen SAFETY
Seite 20

Verteiler
Seite 22

Kugelhähne
Seite 23

3/2-Wegeventile
Seite 24

Anfahrventile
Seite 26

Rückschlagventile
Seite 27

RRG INDUSTRIETECHNIK GMBH
Ihr Partner für Maschinenbau.

Brunshofstraße 10
45470 Mülheim/Ruhr

Tel. +49-(0)208-3783-0
Fax +49-(0)208-3783-158

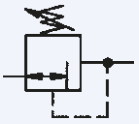
info@rrg.de
www.rrg.de

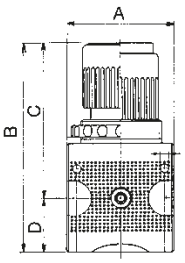
Präzisionsdruckregler

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	NBR
Eigenluftverbrauch max.	2,6 l/min (abhängig vom Sekundärdruck)
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar





Präzisionsdruckregler inkl. Manometer

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

RP 11-10

➔ Dieser Regler darf nur mit feinstgefilterter Luft (Filterfeinheit 0,01 µm) betrieben werden.
Geeignete Filter siehe ab Seite 1 . .

➔ Präzisionsdruckregler abschließbar auf Anfrage erhältlich.

Zubehör / Ersatzteile für Präzisionsdruckregler G 1/4

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100460	22.1611.4	Verschleißteilesatz

KP 11

22.1611.4

Zubehör / Ersatzteile für Präzisionsdruckregler G 1/2

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100439	MV 50	Haltewinkel mit Mutter M50x1,5
100440	R 33-55	Mutter M50x1,5
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100461	22.1633.4	Verschleißteilesatz

MV 50

R 33-55

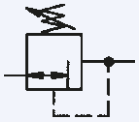
PNEUMATIK

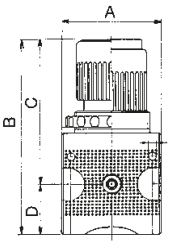
Druckregler

Serie »multifix«

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
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar





Druckregler inkl. Manometer

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Gehäuse	Regel-bereich bar	Manometer-anzeige bar	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	D mm
100415	R 11 - 3	G 1/4	1	Zink-Druckguss	0,1 - 3	0 - 4	1500	47,8	94,8	27,8
100416	R 11 - 6	G 1/4	1	Zink-Druckguss	0,2 - 6	0 - 10	1500	47,8	94,8	27,8
100417	R 11 - 10	G 1/4	1	Zink-Druckguss	0,5 - 10	0 - 16	1500	47,8	94,8	27,8
100418	R 11 - 16	G 1/4	1	Zink-Druckguss	0,5 - 16	0 - 25	1500	47,8	94,8	27,8
100419	R 12 - 3	G 3/8	1	Zink-Druckguss	0,1 - 3	0 - 4	1500	47,8	94,8	27,8
100420	R 12 - 6	G 3/8	1	Zink-Druckguss	0,2 - 6	0 - 10	1500	47,8	94,8	27,8
100421	R 12 - 10	G 3/8	1	Zink-Druckguss	0,5 - 10	0 - 16	1500	47,8	94,8	27,8
100422	R 12 - 16	G 3/8	1	Zink-Druckguss	0,5 - 16	0 - 25	1500	47,8	94,8	27,8
100423	R 33 - 3	G 1/2	3	Zink-Druckguss	0,1 - 3	0 - 4	6000	68,8	134,1	35,1
100424	R 33 - 6	G 1/2	3	Zink-Druckguss	0,2 - 6	0 - 10	6000	68,8	134,1	35,1
100425	R 33 - 10	G 1/2	3	Zink-Druckguss	0,5 - 10	0 - 16	6000	68,8	134,1	35,1
100426	R 33 - 16	G 1/2	3	Zink-Druckguss	0,5 - 16	0 - 25	6000	68,8	134,1	35,1
100427	R 34 - 3	G 3/4	3	Zink-Druckguss	0,1 - 3	0 - 4	6000	68,8	134,1	35,1
100428	R 34 - 6	G 3/4	3	Zink-Druckguss	0,2 - 6	0 - 10	6000	68,8	134,1	35,1
100429	R 34 - 10	G 3/4	3	Zink-Druckguss	0,5 - 10	0 - 16	6000	68,8	134,1	35,1
100430	R 34 - 16	G 3/4	3	Zink-Druckguss	0,5 - 16	0 - 25	6000	68,8	134,1	35,1
133097	R 44 - 3	G 3/4	4	Alu-Druckguss	0,1 - 3	0 - 4	12500	85,0	178,0	53,0
133098	R 44 - 6	G 3/4	4	Alu-Druckguss	0,2 - 6	0 - 10	12500	85,0	178,0	53,0
133099	R 44 - 10	G 3/4	4	Alu-Druckguss	0,5 - 10	0 - 16	12500	85,0	178,0	53,0
133100	R 44 - 16	G 3/4	4	Alu-Druckguss	0,5 - 16	0 - 25	12500	85,0	178,0	53,0
133101	R 45 - 3	G 1	4	Alu-Druckguss	0,1 - 3	0 - 4	12500	85,0	178,0	53,0
133102	R 45 - 6	G 1	4	Alu-Druckguss	0,2 - 6	0 - 10	12500	85,0	178,0	53,0
133103	R 45 - 10	G 1	4	Alu-Druckguss	0,5 - 10	0 - 16	12500	85,0	178,0	53,0
133104	R 45 - 16	G 1	4	Alu-Druckguss	0,5 - 16	0 - 25	12500	85,0	178,0	53,0
100431	R 55 - 3	G 1	5	Aluminium	0,1 - 3	0 - 4	12500	100,0	179,5	51,5
100432	R 55 - 6	G 1	5	Aluminium	0,2 - 6	0 - 10	12500	100,0	179,5	51,5
100433	R 55 - 10	G 1	5	Aluminium	0,5 - 10	0 - 16	12500	100,0	179,5	51,5
100434	R 55 - 16	G 1	5	Aluminium	0,5 - 16	0 - 25	12500	100,0	179,5	51,5

R 11 - 10

R 55 - 10

➔ Druckregler abschließbar auf Anfrage erhältlich
➔ Eigenluftverbrauch (abhängig vom Sekundärdruck) bei BG 4 und BG 5 (G 3/4 und G 1)

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100438	22.1811.4	Verschleißteilesatz

MV 30

R 11-55

ZW 11

KP 11

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/2 und G 3/4 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100439	MV 50	Haltewinkel mit Mutter M50x1,5
100440	R 33-55	Mutter M50x1,5
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100444	22.1833.4	Verschleißteilesatz

22.1811.4

MV 50

R 33-55

Druckregler

Serie »multifix«

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 3/4 und G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
135855	22.1845.4	Verschleißteilesatz

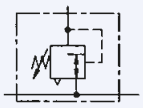
Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1 (BG 5)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5
100445	ZW 55	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100446	KP 55	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100447	22.1855.4	Verschleißteilesatz

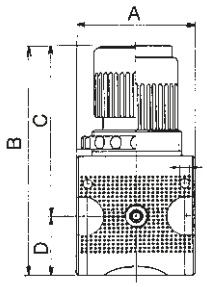
Druckregler mit durchgehender Druckversorgung

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 Δ_p = 1 bar



Druckregler mit durchgehender Druckversorgung inkl. Manometer

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

RB 11-10

➔ 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
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100438	22.1811.4	Verschleißteilesatz

MV 30

R 11-55

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/2

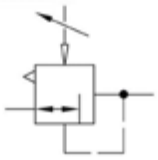
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100439	MV 50	Haltewinkel mit Mutter M50x1,5
100440	R 33-55	Mutter M50x1,5
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100444	22.1833.4	Verschleißteilesatz

ZW 11

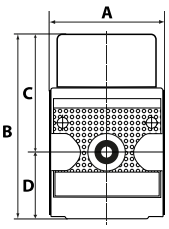
KP 11

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 Δ_p = 1 bar

RI 11

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
100462	RI 11	G 1/4	1	G 1/8	Zink-Druckguss	1800	6	48,0	75,0	27,0
100463	RI 33	G 1/2	3	G 1/4	Zink-Druckguss	4800	15	69,0	94,0	35,0
133105	RI 44	G 3/4	4	G 1/4	Alu-Druckguss	12500	20	85,0	141,0	53,0
133106	RI 45	G 1	4	G 1/4	Alu-Druckguss	12500	25	85,0	141,0	53,0
100464	RI 55	G 1	5	G 1/4	Aluminium	12500	25	100,0	112,0	52,0

RI 55

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/4 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100465	22.18911.4	Verschleißteilesatz

ZW 11

22.18911.4

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/2 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100466	22.18933.4	Verschleißteilesatz

ZW 45

KP 45

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 3/4 und G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
135855	22.1845.4	Verschleißteilesatz

22.1845.4

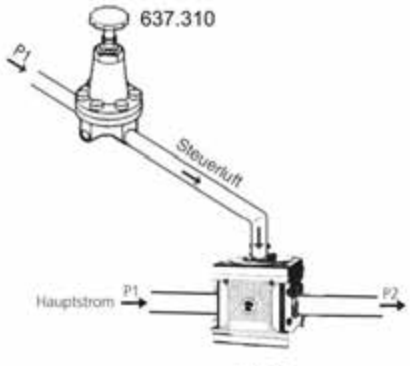
ZW 55

Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1 (BG 5)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100445	ZW 55	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100446	KP 55	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100467	22.18955.4	Verschleißteilesatz

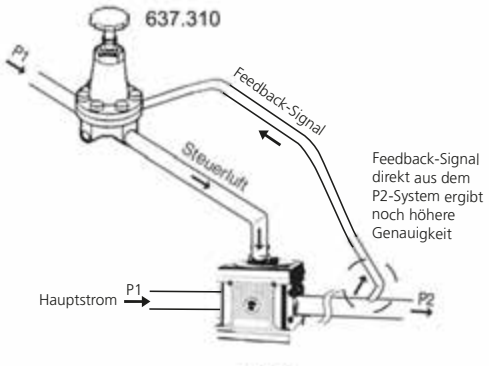
KP 55

Einsatzbeispiel Variante 1
mit Pilotregler



RI 55

Einsatzbeispiel Variante 2
mit Pilotregler mit Feedback-Signal

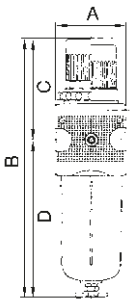


RI 55

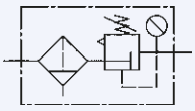
Filterregler

Serie »multifix«

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



Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Kondensatablass	halbautomatisch
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Filterregler mit Polycarbonatbehälter 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
100468	C 11-K 3-HA	G 1/4	1	16	5	0,1 - 3	0 - 4	1500	47,8	192,1	125,1
100469	C 11-K 6-HA	G 1/4	1	16	5	0,2 - 6	0 - 10	1500	47,8	192,1	125,1
100470	C 11-K 10-HA	G 1/4	1	16	5	0,5 - 10	0 - 16	1500	47,8	192,1	125,1
100471	C 11-K 16-HA	G 1/4	1	16	5	0,5 - 16	0 - 25	1500	47,8	192,1	125,1
100472	C 12-K 3-HA	G 3/8	1	16	5	0,1 - 3	0 - 4	1500	47,8	192,1	125,1
100473	C 12-K 6-HA	G 3/8	1	16	5	0,2 - 6	0 - 10	1500	47,8	192,1	125,1
100474	C 12-K 10-HA	G 3/8	1	16	5	0,5 - 10	0 - 16	1500	47,8	192,1	125,1
100475	C 12-K 16-HA	G 3/8	1	16	5	0,5 - 16	0 - 25	1500	47,8	192,1	125,1
100476	C 33-K 3-HA	G 1/2	3	16	5	0,1 - 3	0 - 4	3500	68,8	246,3	147,3
100477	C 33-K 6-HA	G 1/2	3	16	5	0,2 - 6	0 - 10	3500	68,8	246,3	147,3
100478	C 33-K 10-HA	G 1/2	3	16	5	0,5 - 10	0 - 16	3500	68,8	246,3	147,3
100479	C 33-K 16-HA	G 1/2	3	16	5	0,5 - 16	0 - 25	3500	68,8	246,3	147,3
100480	C 34-K 3-HA	G 3/4	3	16	5	0,1 - 3	0 - 4	3500	68,8	246,3	147,3
100481	C 34-K 6-HA	G 3/4	3	16	5	0,2 - 6	0 - 10	3500	68,8	246,3	147,3
100482	C 34-K 10-HA	G 3/4	3	16	5	0,5 - 10	0 - 16	3500	68,8	246,3	147,3
100483	C 34-K 16-HA	G 3/4	3	16	5	0,5 - 16	0 - 25	3500	68,8	246,3	147,3
100484	C 55-K 3-HA	G 1	5	16	40	0,1 - 3	0 - 4	12000	100,0	381,8	253,8
100485	C 55-K 6-HA	G 1	5	16	40	0,2 - 6	0 - 10	12000	100,0	381,8	253,8
100486	C 55-K 10-HA	G 1	5	16	40	0,5 - 10	0 - 16	12000	100,0	381,8	253,8
100487	C 55-K 16-HA	G 1	5	16	40	0,5 - 16	0 - 25	12000	100,0	381,8	253,8

C 11-K 10-HA

C 55-K 10-HA

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
100488	C 11 - S	G 1/4	1	16	5	0,5 - 10	0 - 16	1500	47,8	192,1	125,1
100489	C 12 - S	G 3/8	1	16	5	0,5 - 10	0 - 16	1500	47,8	192,1	125,1
100490	C 33 - S	G 1/2	3	16	5	0,5 - 10	0 - 16	3500	68,8	246,3	147,3
100491	C 34 - S	G 3/4	3	16	5	0,5 - 10	0 - 16	3500	68,8	246,3	147,3
133107	C 44-S 10	G 3/4	4	16	5	0,5 - 10	0 - 16	12500	85,0	315,0	190,0
133108	C 45-S 10	G 1	4	16	5	0,5 - 10	0 - 16	12500	85,0	315,0	190,0
100492	C 55 - S	G 1	5	16	40	0,5 - 10	0 - 16	12000	100,0	381,8	253,8

C 11 - S

Filterregler mit Metallbehälter, Sichtrohr 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
100493	C 11 M-SR	G 1/4	1	20	5	0,5 - 10	0 - 16	1500	47,8	192,5	125,5
100494	C 12 M-SR	G 3/8	1	20	5	0,5 - 10	0 - 16	1500	47,8	192,5	125,5
100495	C 33 M-SR	G 1/2	3	20	5	0,5 - 10	0 - 16	3500	68,8	248,2	149,2
100496	C 34 M-SR	G 3/4	3	20	5	0,5 - 10	0 - 16	3500	68,8	248,2	149,2
133109	C 44 M-SR-10	G 3/4	4	20	5	0,5 - 10	0 - 16	12500	85,0	314,0	189,0
133110	C 45 M-SR-10	G 1	4	20	5	0,5 - 10	0 - 16	12500	85,0	314,0	189,0
100497	C 55 M-SR	G 1	5	20	40	0,5 - 10	0 - 16	12000	100,0	383,7	255,7

C 55 M-SR

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)

Filterregler

Serie »multifix«

Zubehör / Ersatzteile für Filterregler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100498	MS 11 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100499	MS 11 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung
100500	KS 11 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100501	SK 11	Schutzkorb
100438	22.1811.4	Verschleißteilesatz
100134	611.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil

MV 30

R 11-55

MS 11 FS

MS 11 FS-A

Zubehör / Ersatzteile für Filterregler G 1/2 und G 3/4 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100439	MV 50	Haltewinkel mit Mutter M50x1,5
100440	R 33-55	Mutter M50x1,5
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100503	MS 33 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100505	KS 33 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100506	SK 33	Schutzkorb
100444	22.1833.4	Verschleißteilesatz
100507	633.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100983	653.6.908	Filterelement 8 µm, Sinterbronze
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil

KS 11 F-HA

KS 11 F-A

SK 33

655.6.900

Zubehör / Ersatzteile für Filterregler G 3/4 und G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
135859	KSS 45 F-HA	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, halbautom. Entleerung
135860	KSS 45 F-A	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, vollautom. Entleerung
135861	MS 45 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit halbautom. Entleerung
135862	MS 45 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit vollautom. Entleerung
135855	22.1845.4	Verschleißteilesatz
100144	6141.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil

Zubehör / Ersatzteile für Filterregler G 1 (BG 5)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100445	ZW 55	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100446	KP 55	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100503	MS 33 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100505	KS 33 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100506	SK 33	Schutzkorb
100509	22.355.4	Verschleißteilesatz
100510	655.6.908	Filterelement 8 µm, Cellpor
100511	655.6.940	Filterelement 40 µm, Cellpor
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil

ZW 55

KP 55

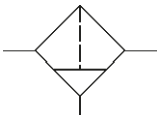
22.355.4

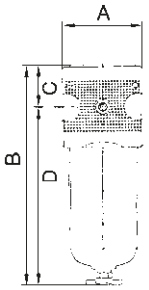
Filter

Serie »multifix«

Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement.

Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Kondensatablass	halbautomatisch
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar





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
100512	F 11 K-HA	G 1/4	1	16	Zink-Druckguss	5	2100	47,8	152,1	125,1
100513	F 12 K-HA	G 3/8	1	16	Zink-Druckguss	5	2100	47,8	152,1	125,1
100514	F 33 K-HA	G 1/2	3	16	Zink-Druckguss	5	4000	68,8	181,8	147,3
100515	F 34 K-HA	G 3/4	3	16	Zink-Druckguss	5	4000	68,8	181,8	147,3
100516	F 55 K-HA	G 1	5	16	Aluminium	40	8000	100,0	305,8	253,8

F 11 K-HA

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
100517	F 11 S	G 1/4	1	16	Zink-Druckguss	5	2100	47,8	152,1	125,1
100518	F 12 S	G 3/8	1	16	Zink-Druckguss	5	2100	47,8	152,1	125,1
100519	F 33 S	G 1/2	3	16	Zink-Druckguss	5	4000	68,8	181,8	147,3
100520	F 34 S	G 3/4	3	16	Zink-Druckguss	5	4000	68,8	181,8	147,3
133111	F 44 S	G 3/4	4	16	Alu-Druckguss	5	7800	85,0	243,0	190,0
133112	F 45 S	G 1	4	16	Alu-Druckguss	5	7800	85,0	243,0	190,0
100521	F 55 S	G 1	5	16	Aluminium	40	8000	100,0	305,8	253,8

F 11 S

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
100522	F 11 M-SR	G 1/4	1	20	Zink-Druckguss	5	2100	47,8	152,5	125,5
100523	F 12 M-SR	G 3/8	1	20	Zink-Druckguss	5	2100	47,8	152,5	125,5
100524	F 33 M-SR	G 1/2	3	20	Zink-Druckguss	5	4000	68,8	183,7	149,2
100525	F 34 M-SR	G 3/4	3	20	Zink-Druckguss	5	4000	68,8	183,7	149,2
133113	F 44 M-SR	G 3/4	4	20	Alu-Druckguss	5	7800	85,0	242,0	189,0
133114	F 45 M-SR	G 1	4	20	Alu-Druckguss	5	7800	85,0	242,0	189,0
100526	F 55 M-SR	G 1	5	20	Aluminium	40	8000	100,0	307,7	255,7

F 55 M-SR

Zubehör / Ersatzteile für Filter G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100498	MS 11 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100499	MS 11 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung
100500	KS 11 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100501	SK 11	Schutzkorb
100134	611.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil

ZW 11

KP 11

Zubehör / Ersatzteile für Filter G 1/2 und G 3/4 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100503	MS 33 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100505	KS 33 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100506	SK 33	Schutzkorb
100507	633.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil

MS 11 FS

MS 11 FS-A

Filter

Serie »multifix«

Zubehör / Ersatzteile für Filter G 3/4 und G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
135859	KSS 45 F-HA	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, halbautom. Entleerung
135860	KSS 45 F-A	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, vollautom. Entleerung
135861	MS 45 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit halbautom. Entleerung
135862	MS 45 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit vollautom. Entleerung
100144	6141.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil

Zubehör / Ersatzteile für Filter G 1 (BG 5)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100445	ZW 55	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100446	KP 55	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100503	MS 33 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100505	KS 33 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100506	SK 33	Schutzkorb
100511	655.6.940	Filterelement 40 µm, Cellpor
100510	655.6.908	Filterelement 8 µm, Cellpor
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil

KSS 45 F-HA

KSS 45 F-A

6141.6.905

ZW 55

655.6.940

KP 55

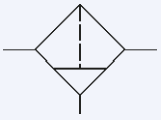
655.6.908

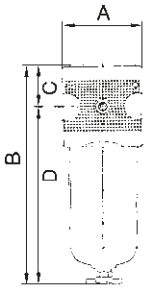
Vorfilter

Serie »multifix«

Zur Ausfilterung von festen Verunreinigungen größer 0,3 µm.

Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Kondensatablass	halbautomatisch
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 0,02 bar
Filterfeinheit	0,3 µm
Wirkungsgrad	99,999 %
Filterelement	Papier-POM





Vorfilter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Gehäuse	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm
100527	FV 11 K-HA	G 1/4	1	Zink-Druckguss	160	6	47,8	152,1	27,0	125,1
100528	FV 33 K-HA	G 1/2	3	Zink-Druckguss	500	15	68,8	185,8	38,5	147,3

Vorfilter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Gehäuse	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm
100529	FV 11 S	G 1/4	1	Zink-Druckguss	160	6	47,8	152,1	27,0	125,1
100530	FV 33 S	G 1/2	3	Zink-Druckguss	500	15	68,8	185,8	38,5	147,3
133115	FV 44 S	G 3/4	4	Alu-Druckguss	2000	20	85,0	248,0	58,0	190,0
133116	FV 45 S	G 1	4	Alu-Druckguss	2000	25	85,0	248,0	58,0	190,0

FV 33 K-HA

Vorfilter mit Metallbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Gehäuse	Durchfluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm
100531	FV 11 M	G 1/4	1	Zink-Druckguss	160	6	47,8	152,5	27,0	125,5
100532	FV 33 M	G 1/2	3	Zink-Druckguss	500	15	68,8	187,7	38,5	149,2
133117	FV 44 M	G 3/4	4	Alu-Druckguss	2000	20	85,0	247,0	58,0	189,0
133118	FV 45 M	G 1	4	Alu-Druckguss	2000	25	85,0	247,0	58,0	189,0

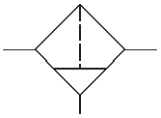
FV 33 S

FV 33 M

Vorfilter

Serie »multifix«

Zur Ausfilterung von festen Verunreinigungen größer 0,3 µm.



Zubehör / Ersatzteile für Vorfilter G 1/4

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100500	KS 11 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100498	MS 11 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100169	V 23/40	Filterelement (Papier-POM) – vollautomatisches Ablassventil

Zubehör / Ersatzteile für Vorfilter G 1/2

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100172	DM 34	Differenzdruckmanometer
100171	DAF 1	Differenzdruckanzeige
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100545	V 38/60	Vorfilterelement (Papier-Aluminium)

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

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
135859	KSS 45 F-HA	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, halbautom. Entleerung
135860	KSS 45 F-A	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, vollautom. Entleerung
135861	MS 45 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit halbautom. Entleerung
135862	MS 45 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit vollautom. Entleerung
100174	V 864/04	Filterelement (Papier-Aluminium)
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil

ZW 11

KP 11

KS 11 F-HA

MS 11 FS

V 23/40

DM 34

DAF 1

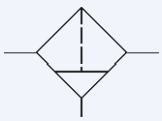
655.6.900

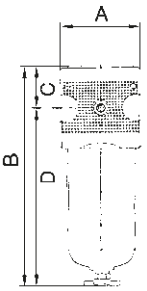
Mikrofilter (Feinfilter)

Serie »multifix«

Zur Ausfilterung von festen Verunreinigungen größer 0,01 µm.

Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Kondensatablass	halbautomatisch
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 0,09 bar
Filterfeinheit	0,01 µm
Wirkungsgrad	99,999 %
Filterelement	Borsilikat-POM
Restölgehalt	0,01 mg/m³





Mikrofilter (Feinfilter)

Serie »multifix«

FM 33 K-HA

Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Gehäuse	Durch-fluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm
100533	FM 11 K-HA	G 1/4	1	Zink-Druckguss	280	6	47,8	152,1	27,0	125,1
100534	FM 33 K-HA	G 1/2	3	Zink-Druckguss	720	15	68,8	185,8	38,5	147,3

FM 33 S

Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

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

FM 33 M

Mikrofilter mit Metallbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Gehäuse	Durch-fluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm
100537	FM 11 M	G 1/4	1	Zink-Druckguss	280	6	47,8	152,5	27,0	125,5
100538	FM 33 M	G 1/2	3	Zink-Druckguss	720	15	68,8	187,7	38,5	149,2
133147	FM 44 M	G 3/4	4	Alu-Druckguss	1500	20	85,0	247,0	58,0	189,0
133148	FM 45 M	G 1	4	Alu-Druckguss	1500	25	85,0	247,0	58,0	189,0

Zubehör / Ersatzteile für Mikrofilter G 1/4

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100500	KS 11 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100498	MS 11 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100187	M 23/70	Filterelement (Borsilikat-POM) – halbautomat. Ablassventil
100188	M 23/41	Filterelement (Borsilikat-POM) – vollautomat. Ablassventil

ZW 11

KP 11

Zubehör / Ersatzteile für Mikrofilter G 1/2

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100172	DM 34	Differenzdruckmanometer
100171	DAF 1	Differenzdruckanzeige
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100546	M 38/60	Feinfilterelement (Borsilikat-Aluminium)

KS 11 F-HA

MS 11 FS

Zubehör / Ersatzteile für Mikrofilter G 3/4 und G 1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
135859	KSS 45 F-HA	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, halbautom. Entleerung
135860	KSS 45 F-A	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, vollautom. Entleerung
135861	MS 45 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit halbautom. Entleerung
135862	MS 45 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit vollautom. Entleerung
100190	M 884/02	Filterelement (Borsilikat-Aluminium)
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil

KSS 45 F-HA

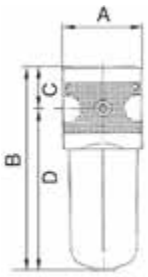
KSS 45 F-A

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 Δ_p = 0,2 bar
Restölgehalt	0,005 mg/m³
Filterelement	Aktivkohle-POM

Aktivkohlefilter mit Polycarbonatbehälter

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Gehäuse	Durch-fluss l/min	DN	A mm	B mm	C mm	D mm
100539	FA 11 K	G 1/4	1	Zink-Druckguss	380	6	47,8	136,8	27,0	109,8
100540	FA 33 K	G 1/2	3	Zink-Druckguss	1500	15	68,8	166,6	34,5	132,1

FA 33 K

Aktivkohlefilter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

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

FA 33 S

Aktivkohlefilter mit Metallbehälter

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

FA 33 M

Zubehör / Ersatzteile für Aktivkohlefilter G 1/4

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100385	KS 11 N	Polycarbonatbehälter für Öler
100547	MS 11 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler
100386	A 23/80	Filterelement (Aktivkohle-POM)

Zubehör / Ersatzteile für Aktivkohlefilter G 1/2

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100548	KS 33 N	Polycarbonatbehälter für Öler
100549	MS 33 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler
100550	A 38/90	Aktivkohleelement (Körper aus Aluminium)

ZW 33

KP 33

KS 33 N

MS 33 NS

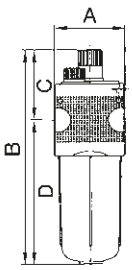
Zubehör / Ersatzteile für Aktivkohlefilter G 3/4 und G 1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
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
100205	A 896	Filterelement (Aktivkohle)
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil

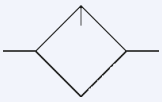
Nebelöler

Serie »multifix«

Proportionalöler, Öleinfüllung unter Druck ist möglich.



Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Dichtmaterial	NBR
Ölsorte	CL 32 nach DIN 51517-ISO VG 32
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Nebelöler mit Polycarbonatbehälter und Tropfaufsatz aus PA

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs-druck max. bar	Gehäuse	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	D mm
100551	L 11 K	G 1/4	1	16	Zink-Druckguss	1900	47,8	167,8	109,8
100552	L 12 K	G 3/8	1	16	Zink-Druckguss	1900	47,8	167,8	109,8
100553	L 33 K	G 1/2	3	16	Zink-Druckguss	5000	68,8	198,2	132,1
100554	L 34 K	G 3/4	3	16	Zink-Druckguss	5000	68,8	198,2	132,1
100555	L 55 K	G 1	5	16	Aluminium	18000	100,0	324,3	241,6

L 11 K

Nebelöler mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb, Tropfaufsatz aus PA

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs-druck max. bar	Gehäuse	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	D mm
100556	L 11 S	G 1/4	1	16	Zink-Druckguss	1900	47,8	167,8	109,8
100557	L 12 S	G 3/8	1	16	Zink-Druckguss	1900	47,8	167,8	109,8
100558	L 33 S	G 1/2	3	16	Zink-Druckguss	5000	68,8	198,6	132,5
100559	L 34 S	G 3/4	3	16	Zink-Druckguss	5000	68,8	198,6	132,5
133119	L 44 S	G 3/4	4	16	Alu-Druckguss	18000	85,0	268,0	182,0
133120	L 45 S	G 1	4	16	Alu-Druckguss	18000	85,0	268,0	182,0
100560	L 55 S	G 1	5	16	Aluminium	18000	100,0	324,3	241,6

L 11 S

Nebelöler mit Metallbehälter und Sichtrohr, Tropfaufsatz aus Metall (Zink-Glas-NBR)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs-druck max. bar	Gehäuse	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	D mm
100561	L 11 M-SR	G 1/4	1	20	Zink-Druckguss	1900	47,8	181,3	110,0
100562	L 12 M-SR	G 3/8	1	20	Zink-Druckguss	1900	47,8	181,3	110,0
100563	L 33 M-SR	G 1/2	3	20	Zink-Druckguss	5000	68,8	213,0	133,7
100564	L 34 M-SR	G 3/4	3	20	Zink-Druckguss	5000	68,8	213,0	133,7
133121	L 44 M-SR	G 3/4	4	20	Alu-Druckguss	18000	85,0	268,0	182,0
133122	L 45 M-SR	G 1	4	20	Alu-Druckguss	18000	85,0	268,0	182,0
100565	L 55 M-SR	G 1	5	20	Aluminium	18000	100,0	322,9	240,2

L 11 M-SR

➔ Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl

Nebelöler

Serie »multifix«

Zubehör / Ersatzteile für Nebelöler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100547	MS 11 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler
100385	KS 11 N	Polycarbonatbehälter für Öler
100501	SK 11	Schutzkorb
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall

ZW 11

KP 11

Zubehör / Ersatzteile für Nebelöler G 1/2 und G 3/4 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100549	MS 33 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler
100548	KS 33 N	Polycarbonatbehälter für Öler
100506	SK 33	Schutzkorb
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall

MS 11 NS

KS 11 N

1233.7.990

1233.7.909

Zubehör / Ersatzteile für Nebelöler G 3/4 und G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
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
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall

ZW 33

KP 33

Zubehör / Ersatzteile für Nebelöler G 1 (BG 5)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100445	ZW 55	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100446	KP 55	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100549	MS 33 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler
100548	KS 33 N	Polycarbonatbehälter für Öler
100506	SK 33	Schutzkorb
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall

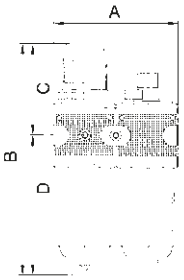
MS 33 NS

SK 33

Wartungseinheiten

zweiteilig, Serie »multifix«

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



Regelbereich	0,5 - 10 bar
Manometeranzeige	0 - 16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Kondensatablass	halbautomatisch
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Wartungseinheit, zweiteilig mit Polycarbonatbehälter und Tropfaufsatz aus PA

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs-druck max. bar	Gehäuse	Filter-feinheit µm	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	D mm
100566	CL 11 K-HA	G 1/4	1	16	Zink-Druckguss	5	1100	92,8	192,1	125,1
100567	CL 12 K-HA	G 3/8	1	16	Zink-Druckguss	5	1100	92,8	192,1	125,1
100568	CL 33 K-HA	G 1/2	3	16	Zink-Druckguss	5	3500	134,8	246,3	147,3
100569	CL 34 K-HA	G 3/4	3	16	Zink-Druckguss	5	3500	134,8	246,3	147,3
100570	CL 55 K-HA	G 1	5	16	Aluminium	40	10500	200,0	381,8	253,8

CL 11 K-HA

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 l/min	A mm	B mm	D mm
100571	CL 11 S	G 1/4	1	16	Zink-Druckguss	5	1100	92,8	192,1	125,1
100572	CL 12 S	G 3/8	1	16	Zink-Druckguss	5	1100	92,8	192,1	125,1
100573	CL 33 S	G 1/2	3	16	Zink-Druckguss	5	3500	134,8	246,3	147,3
100574	CL 34 S	G 3/4	3	16	Zink-Druckguss	5	3500	134,8	246,3	147,3
133123	CL 44 S-10	G 3/4	4	16	Alu-Druckguss	5	9500	170,0	315,0	190,0
133124	CL 45 S-10	G 1	4	16	Alu-Druckguss	5	9500	170,0	315,0	190,0
100575	CL 55 S	G 1	5	16	Aluminium	40	10500	200,0	381,8	253,8

CL 11 S

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 l/min	A mm	B mm	D mm
100576	CL 11 M-SR	G 1/4	1	20	Zink-Druckguss	5	1100	92,8	192,5	125,5
100577	CL 12 M-SR	G 3/8	1	20	Zink-Druckguss	5	1100	92,8	192,5	125,5
100578	CL 33 M-SR	G 1/2	3	20	Zink-Druckguss	5	3500	134,8	248,2	149,2
100579	CL 34 M-SR	G 3/4	3	20	Zink-Druckguss	5	3500	134,8	248,2	149,2
133125	CL 44 M-SR-10	G 3/4	4	20	Alu-Druckguss	5	9500	170,0	315,0	190,0
133126	CL 45 M-SR-10	G 1	4	20	Alu-Druckguss	5	9500	170,0	315,0	190,0
100580	CL 55 M-SR	G 1	5	20	Aluminium	40	10500	200,0	383,7	255,7

CL 55 M-SR

- 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

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100498	MS 11 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100499	MS 11 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung
100547	MS 11 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler
100500	KS 11 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100385	KS 11 N	Polycarbonatbehälter für Öler
100501	SK 11	Schutzkorb
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall
100134	611.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100438	22.1811.4	Verschleißteilesatz
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil

MV 30

R 11-55

ZW 11

KP 11

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 1/2 und G 3/4 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100439	MV 50	Haltewinkel mit Mutter M50x1,5
100440	R 33-55	Mutter M50x1,5
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100503	MS 33 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung
100549	MS 33 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100505	KS 33 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100548	KS 33 N	Polycarbonatbehälter für Öler
100506	SK 33	Schutzkorb
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall
100507	633.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100444	22.1833.4	Verschleißteilesatz

MV 50

R 33-55

ZW 33

KP 33

MS 33 FS

MS 33 FS-A

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 3/4 und G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
135859	KSS 45 F-HA	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, halbautom. Entleerung
135860	KSS 45 F-A	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, vollautom. Entleerung
135861	MS 45 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit halbautom. Entleerung
135862	MS 45 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit vollautom. Entleerung
135863	KSS 45 NS	Polycarbonatbehälter, ohne Ablassventil
135864	MS 45 NS	Metallbehälter, ohne Ablassventil
135855	22.1845.4	Verschleißteilesatz
100144	6141.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall

MS 33 NS

KS 33 F-HA

KS 33 F-A

KS 33 N

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 1 (BG 5)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100445	ZW 55	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100446	KP 55	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100503	MS 33 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung
100549	MS 33 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100505	KS 33 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100548	KS 33 N	Polycarbonatbehälter für Öler
100506	SK 33	Schutzkorb
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall
100511	655.6.940	Filterelement 40 µm, Cellpor
100510	655.6.908	Filterelement 8 µm, Cellpor
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100447	22.1855.4	Verschleißteilesatz
100509	22.355.4	Verschleißteilesatz

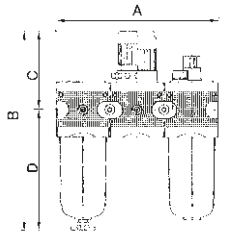
633.6.905

22.1833.4

Wartungseinheiten

dreiteilig, Serie »multifix«

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



Regelbereich	0,5 - 10 bar
Manometeranzeige	0 - 16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Kondensatablass	halbautomatisch
Federhaube	POM-Messing
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

Wartungseinheit, dreiteilig mit Polycarbonatbehälter und Tropfaufsatz aus PA

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs-druck max. bar	Gehäuse	Filter-feinheit µm	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	D mm
100581	FRL 11 K-HA	G 1/4	1	16	Zink-Druckguss	5	1100	137,8	192,1	125,1
100582	FRL 12 K-HA	G 3/8	1	16	Zink-Druckguss	5	1100	137,8	192,1	125,1
100583	FRL 33 K-HA	G 1/2	3	16	Zink-Druckguss	5	3000	200,8	246,3	147,3
100584	FRL 34 K-HA	G 3/4	3	16	Zink-Druckguss	5	3000	200,8	246,3	147,3
100585	FRL 55 K-HA	G 1	5	16	Aluminium	40	11300	300,0	381,8	253,8

FRL 11 K-HA

Wartungseinheit, dreiteilig mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb, Tropfaufsatz aus PA

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Eingangs-druck max. bar	Gehäuse	Filter-feinheit µm	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	D mm
100586	FRL 11 S	G 1/4	1	16	Zink-Druckguss	5	1100	137,8	192,1	125,1
100587	FRL 12 S	G 3/8	1	16	Zink-Druckguss	5	1100	137,8	192,1	125,1
100588	FRL 33 S	G 1/2	3	16	Zink-Druckguss	5	3000	200,8	246,3	147,3
100589	FRL 34 S	G 3/4	3	16	Zink-Druckguss	5	3000	200,8	246,3	147,3
133127	FRL 44 S-10	G 3/4	4	16	Alu-Druckguss	5	9500	255,0	315,0	190,0
133128	FRL 45 S-10	G 1	4	16	Alu-Druckguss	5	9500	255,0	315,0	190,0
100590	FRL 55 S	G 1	5	16	Aluminium	40	11300	300,0	381,8	253,8

FRL 11 S

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 l/min	A mm	B mm	D mm
100591	FRL 11 M-SR	G 1/4	1	20	Zink-Druckguss	5	1100	137,8	192,5	125,5
100592	FRL 12 M-SR	G 3/8	1	20	Zink-Druckguss	5	1100	137,8	192,5	125,5
100593	FRL 33 M-SR	G 1/2	3	20	Zink-Druckguss	5	3000	200,8	248,2	149,2
100594	FRL 34 M-SR	G 3/4	3	20	Zink-Druckguss	5	3000	200,8	248,2	149,2
133129	FRL 44 M-SR-10	G 3/4	4	20	Alu-Druckguss	5	9500	255,0	315,0	190,0
133130	FRL 45 M-SR-10	G 1	4	20	Alu-Druckguss	5	9500	255,0	315,0	190,0
100595	FRL 55 M-SR	G 1	5	20	Aluminium	40	11300	300,0	383,7	255,7

FRL 55 M-SR

- 3-teilige Wartungseinheiten sind auch in anderen Regelbereichen (0,1 - 3 bar, 0,2 - 6 bar und 0,5 - 16 bar) und in abschließbarer Ausführung lieferbar. Bitte anfragen.
- Eigenluftverbrauch (abhängig vom Sekundärdruck) bei BG 4 und BG 5 (G 3/4 und G 1)
- Wir empfehlen unser Pneumatik-Spezial-Öl

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100344	MV 30	Haltewinkel mit Mutter M30x1,5
100345	R 11-55	Mutter M30x1,5
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100498	MS 11 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100499	MS 11 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung
100547	MS 11 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler
100500	KS 11 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100361	KS 11 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100385	KS 11 N	Polycarbonatbehälter für Öler
100501	SK 11	Schutzkorb
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall
100134	611.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100438	22.1811.4	Verschleißteilesatz
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil

R 11-55

ZW 11

MV 30

KP 11

MS 11 FS

MS 11 FS-A

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 1/2 und G 3/4 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100439	MV 50	Haltewinkel mit Mutter M50x1,5
100440	R 33-55	Mutter M50x1,5
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100503	MS 33 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung
100549	MS 33 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100505	KS 33 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100548	KS 33 N	Polycarbonatbehälter für Öler
100506	SK 33	Schutzkorb
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall
100507	633.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100444	22.1833.4	Verschleißteilesatz

MV 50

R 33-55

ZW 33

KP 33

MS 33 FS

MS 33 FS-A

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 3/4 und G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
135859	KSS 45 F-HA	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, halbautom. Entleerung
135860	KSS 45 F-A	Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, vollautom. Entleerung
135861	MS 45 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit halbautom. Entleerung
135862	MS 45 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr, mit vollautom. Entleerung
135863	KSS 45 NS	Polycarbonatbehälter, ohne Ablassventil
135864	MS 45 NS	Metallbehälter, ohne Ablassventil
135855	22.1845.4	Verschleißteilesatz
100144	6141.6.905	Filterelement 5 µm, Cellpor
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall

MS 33 NS

KS 33 F-HA

KS 33 F-A

KS 33 N

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 1 (BG 5)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100445	ZW 55	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100446	KP 55	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100502	MS 33 FS	Metallbehälter mit Sichtrohr
100503	MS 33 FS-A	Metallbehälter mit Sichtrohr und automatischer Entleerung
100549	MS 33 NS	Metallbehälter mit Sichtrohr für Öler
100504	KS 33 F-HA	Polycarbonatbehälter mit halbautomatischer Entleerung
100505	KS 33 F-A	Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung
100548	KS 33 N	Polycarbonatbehälter für Öler
100506	SK 33	Schutzkorb
100392	1233.7.990	Tropfaufsatz Polyamid PA
100393	1233.7.909	Tropfaufsatz Metall
100511	655.6.940	Filterelement 40 µm, Cellpor
100510	655.6.908	Filterelement 8 µm, Cellpor
100362	655.6.900	Automatisches Ablassventil
100447	22.1855.4	Verschleißteilesatz
100509	22.355.4	Verschleißteilesatz

633.6.905

22.1833.4

655.6.940

655.6.908

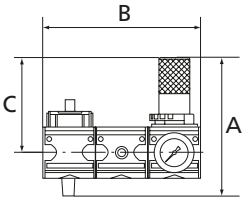
22.355.4

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!

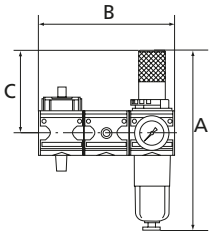
Eingangsdruck	2 - 16 bar
Regelbereich	2 - 10 bar
Manometeranzeige	0 - 16 bar
Temperaturbereich max.	60 °C
Medium	Druckluft
Gehäuse	Zink-Druckguss
Federhaube	POM
Dichtmaterial	NBR
Membrane	NBR
Filterelement	Cellpor (PE)
Filterfeinheit	5 µm
Entlüftungsanschluss	Schalldämpfer (Kugelhahn)
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 8 bar, P_2 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



WS 1001 + 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
100596	WS 1001	G 1/4	1	1000	128,0	137,8	94,0
100597	WS 1002	G 1/2	3	4000	189,0	200,8	122,0
100598	WS 1003	G 1	5	12000	241,7	282,8	157,0



WS 2001 + VS 37

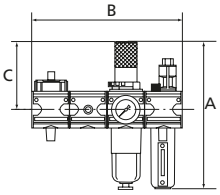
Wartungsstation SAFETY, bestehend aus Kugelhahn inkl. Schalldämpfer, Anfahrventil und Filterregler mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb inkl. Schließzylinder

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

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

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Kondensat-ablass	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	C mm
100602	WS 3001	G 1/4	1	halbautomatisch	1000	219,1	182,8	94,0
100603	WS 3002	G 1/2	3	halbautomatisch	3550	269,3	266,8	122,0
100604	WS 3003	G 1	5	halbautomatisch	9800	410,8	382,8	157,0

- ➔ 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)



WS 3001 + VS 37

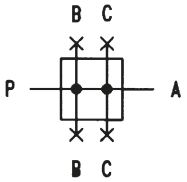
Zubehör

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100273	VS 37	Vorhängeschloss, Bügel-Ø 6 mm

VS 37

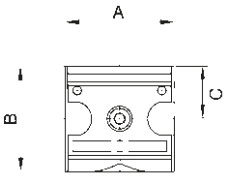
Verteiler

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 Δ_p = 1 bar



Verteiler - schmale Ausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abgang	Gehäuse	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	C mm
100605	Z 11	G 1/4	1	3 x 1/4, 1 x 1/8	Zink-Druckguss	3300	34,8	52,0	26,0
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

Z 11

Verteiler - breite Ausführung

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Abgang	Gehäuse	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	C mm
100607	T 11	G 1/4	1	4 x 1/4	Zink-Druckguss	2500	47,8	52,0	26,0
100608	T 12	G 3/8	1	4 x 1/4	Zink-Druckguss	2500	47,8	52,0	26,0
100609	T 33	G 1/2	3	2 x 1/4, 2 x 1/2	Zink-Druckguss	11000	68,8	67,0	33,5
100610	T 34	G 3/4	3	2 x 1/4, 2 x 1/2	Zink-Druckguss	11000	68,8	67,0	33,5
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
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

T 11

➔ Durchflussangabe l/min bei P → A

Zubehör / Ersatzteile für Verteiler G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100280	DS 9410	Druckschalter, anflanschbar
100281	22.DS9410.4	Formdichtung für Flanschdruckschalter

KP 11

DS 9410

Zubehör / Ersatzteile für Verteiler G 1/2 und G 3/4 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100280	DS 9410	Druckschalter, anflanschbar
100281	22.DS9410.4	Formdichtung für Flanschdruckschalter

22.DS9410.4

ZW 45

Zubehör / Ersatzteile für Verteiler G 3/4 und G 1 (BG 4)

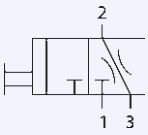
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100280	DS 9410	Druckschalter, anflanschbar

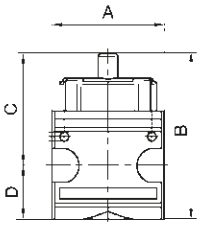
Kugelhähne (3/2-Wege)

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 Δ_p = 1 bar





K 11

K 55

Kugelhahn (3/2-Wege)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Entlüftungs-anschluss	Gehäuse	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	D mm
100611	K 11	G 1/4	1	G 1/4	Zink-Druckguss	2800	47,8	80,4	26,0
100612	K 12	G 3/8	1	G 1/4	Zink-Druckguss	2800	47,8	80,4	26,0
100613	K 33	G 1/2	3	G 1/2	Zink-Druckguss	11000	68,8	102,6	33,5
100614	K 34	G 3/4	3	G 1/2	Zink-Druckguss	11000	68,8	102,6	33,5
133133	K 44	G 3/4	4	G 1/2	Alu-Druckguss	25000	85,0	140,0	50,0
133134	K 45	G 1	4	G 1/2	Alu-Druckguss	25000	85,0	140,0	50,0
100615	K 55	G 1	5	G 1/2	Aluminium	25000	82,8	133,5	50,5

Zubehör für Kugelhahn G 1/4 und G 3/8 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100435	ZW 11	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100290	567-2/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms
100273	VS 37	Vorhängeschloss, Bügel-Ø 6 mm

KP 11

ZW 11

567-2/M

VS 37

Zubehör für Kugelhahn G 1/2 und G 3/4 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100292	567-4/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms
100273	VS 37	Vorhängeschloss, Bügel-Ø 6 mm

ZW 45

KP 45

Zubehör für Kugelhahn G 3/4 und G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten

KP 55

ZW 55

Zubehör für Kugelhahn G 1 (BG 5)

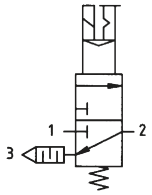
Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100446	KP 55	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100445	ZW 55	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100616	AP 55	Anschlussplatte
100292	567-4/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms
100273	VS 37	Vorhängeschloss, Bügel-Ø 6 mm

AP 55

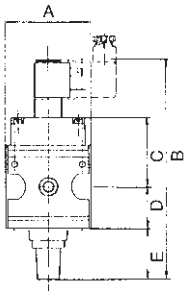
Schaltventile (3/2-Wegeventile)

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	100 %
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
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar



Schaltventil (3/2-Wegeventil)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Magnet-spule	Eingangs-druck bar	Ent-lüftungs-anschluss	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
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
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
100619	S 11-3	G 1/4	1	110 V AC, 50 Hz	2 - 10	G 1/4	900	47,8	138,7	43,7	26,0	17,5
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
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
100622	S 33-2	G 1/2	3	230 V AC, 50 Hz	2 - 10	G 1/4	4000	68,8	185,0	56,2	33,5	44,1
100623	S 33-3	G 1/2	3	110 V AC, 50 Hz	2 - 10	G 1/4	4000	68,8	185,0	56,2	33,5	44,1
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
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
133136	S 44-2	G 3/4	4	230 V AC, 50 Hz	2 - 16	G 1/2	12500	85,0	204,0	53,0	66,0	35,0
133137	S 44-3	G 3/4	4	110 V AC, 50 Hz	2 - 16	G 1/2	12500	85,0	204,0	53,0	66,0	35,0
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
133139	S 45-1	G 1	4	24 V AC, 50 Hz	2 - 16	G 1/2	12500	85,0	204,0	53,0	66,0	35,0
133140	S 45-2	G 1	4	230 V AC, 50 Hz	2 - 16	G 1/2	12500	85,0	204,0	53,0	66,0	35,0
133141	S 45-3	G 1	4	110 V AC, 50 Hz	2 - 16	G 1/2	12500	85,0	204,0	53,0	66,0	35,0
133142	S 45-4	G 1	4	24 V DC	2 - 16	G 1/2	12500	85,0	204,0	53,0	66,0	35,0

S 33-4

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

Schaltventile (3/2-Wegeventile)

Serie »multifix«

Zubehör / Ersatzteile für Schaltventil G 1/4

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

Zubehör / Ersatzteile für Schaltventil G 1/2

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung
100441	ZW 33	Haltewinkel mit 2 Schrauben
100292	567-4/M	Schalldämpfer Sinterbronce, mit Sechskant und Gewinde aus Ms
100409	1920.9B	Gerätestecker Form B nach EN 175301-803
100410	S 11-19N	Magnetspule 230 V AC, 50 Hz
100411	S 11-29N	Magnetspule 110 V AC, 50 Hz
100412	S 11-18N	Magnetspule 24 V DC
100413	S 11-30N	Magnetspule 24 V AC, 50 Hz
100625	S 11-38N	3/2-Wegeventil zur Vorsteuerung mit Handbetätigung

Zubehör / Ersatzteile für Schaltventil G 3/4 und G 1

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135858	ZW 45	Haltewinkel mit 2 Schrauben
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100308	400-900-17	Vorsteuerventil 230 V AC
100309	400-900-301	Vorsteuerventil 24 V AC
100306	400-900-42	Vorsteuerventil 24 V DC
100310	1920.FU	Gerätestecker Form C
154029	400-900-115	Vorsteuerventil 115 V AC

KP 11

ZW 11

567-2/M

1920.9B

S 11-38N

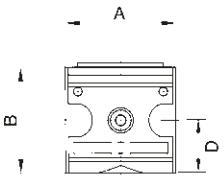
400-900-301

400-900-42

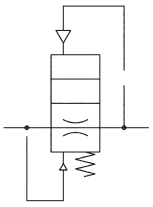
1920.FU

Anfahrventile

Serie »multifix«



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



Eingangsdruck	2 - 16 bar
Mediumstemperatur max.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar

A 11 F

A 55 F

Anfahrventil

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	BG	Gehäuse	Durch-fluss l/min	A mm	B mm	D mm
100626	A 11 F	G 1/4	1	Zink-Druckguss	1000	47,8	54,2	26,8
100627	A 33 F	G 1/2	3	Zink-Druckguss	4000	68,8	71,6	35,1
133143	A 44 F	G 3/4	4	Alu-Druckguss	10000	85,0	119,0	53,0
133144	A 45 F	G 1	4	Alu-Druckguss	10000	85,0	119,0	53,0
100628	A 54 F	G 3/4	5	Aluminium	12000	99,7	104,0	52,0
100629	A 55 F	G 1	5	Aluminium	12000	99,7	104,0	52,0

Zubehör für Anfahrventil G 1/4 (BG 1)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung

KP 11

Zubehör für Anfahrventil G 1/2 (BG 3)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung

KP 33

Zubehör für Anfahrventil G 3/4 und G 1 (BG 4)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
135857	KP 45	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten

Zubehör für Anfahrventil G 3/4 und G 1 (BG 5)

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100446	KP 55	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten

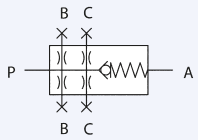
KP 55

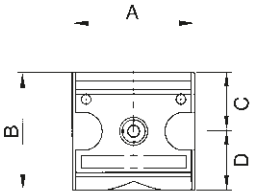
Rückschlagventile

Serie »multifix«

Federbelastetes Sitzventil.

Öffnungsdruck min.	0,1 bar
Eingangsdruck max.	16 bar
Mediumstemperatur max.	50 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtmaterial	NBR
Durchflusswertmessung	bei P_1 = 6 bar und Druckabfall Δ_p = 1 bar





Rückschlagventil

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

V 11

Zubehör für Rückschlagventil G 1/4 und G 3/8

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100436	KP 11	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100437	KP 11 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung

Zubehör für Rückschlagventil G 1/2 und G 3/4

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
100442	KP 33	Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten
100443	KP 33 Z	Koppelpaket für Verteiler schmale Ausführung

KP 11

KP 33

Der Inhalt dieser Druckschrift ist das Ergebnis anwendungstechnischer Erfahrungen. Alle Angaben und Hinweise erfolgen nach bestem Wissen; sie stellen keine Eigenschaftszusicherung dar. Für die Beratung durch diese Druckschrift ist eine Haftung auf Schadenersatz, gleich welcher Art und welchen Rechtsgrundes, ausgeschlossen. Technische Änderungen im Rahmen der Produktentwicklung bleiben vorbehalten. 201911

FLUID
ANTRIEB
ELASTOMER
SCHWINGUNG

FAX-Antwort: (0208) 37 83-154

Bitte senden Sie mir mehr Informationen:

❑ **Druckschläuche**
Niederdruckschläuche
Mitteldruckschläuche
Hochdruckschläuche

❑ **Schläuche**
Kunststoffschläuche
Industrieschläuche
Ringwellschläuche

❑ **Kupplungen**
Steckkupplungen
Schraubkupplungen

❑ **A-LOK® Rohrverschraubungen**
Einschraubgewinde
Aufschraubgewinde
Schweißanschluß

❑ **Verschraubungen**
DIN-Verschraubung
Drehverschraubung
Schweißverschraubung

❑ **Rohre & Rohrschellen**
Stahlrohre
Rohrschellen

❑ **Ventile**
Rückschlagventile
Wechselventile
Handbetriebene Ventile

❑ **Montagewerkzeuge**
Vormontage
Montagemaschinen
Umformer
Biegevorrichtungen

❑ **Zubehör**
Filter
Tankzubehör
Durchflußmeßgeräte
Durchflußschalter

❑ **Hydraulik-Zylinder**
Differential-Zylinder
Gleichlauf-Zylinder
Plunger-Zylinder
Abstütz-Zylinder

❑ **Hydraulik-Aggregate**
Steuerung
Prüfung
Druckversorgung
Ausrichtung

❑ **Hydraulik-Service**
Service-Hotline
Montage vor Ort
Reparatur
Ersatzteil-Service

❑ **ELASTOMERTECHNIK**
Gummitechnik
Kunststofftechnik

❑ **SCHWINGUNGSTECHNIK**
Federungstechnik
Lärmschutz

❑ **ANTRIEBSTECHNIK**
Antriebselemente
Linearsysteme

Platz für Ihre Visitenkarte

Einkleben - Kopieren - Faxen

Unsere Anschrift lautet:

Firma: _____

Name: _____

Straße: _____

PLZ & Ort: _____

Telefon: _____

Fax: _____

E-M@il: _____

RRG INDUSTRIETECHNIK GMBH
Ihr Partner für Maschinenbau.

Brunshofstraße 10
45470 Mülheim/Ruhr

Tel. +49-(0)208-3783-0
Fax +49-(0)208-3783-158

info@rrg.de
www.rrg.de