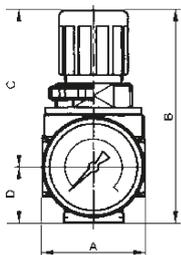
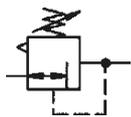


1



Druckregler

Serie »multifix-mini«

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

| | |
|--------------------------|--|
| Eingangsdruck max. | 16 bar |
| Mediumtemperatur max. | 60 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 60 °C |
| DN | 5 |
| Gehäuse | Zink-Druckguss |
| Federhaube | POM-Messing |
| Dichtmaterial | NBR |
| Durchfluss | 1450 l/min |
| Durchflusswertmessung | bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6,3$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar |



R 06-10

Druckregler inkl. Manometer

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Regelbereich bar | Manometer-anzeige bar | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-------------|-----------|---------|----|------------------|-----------------------|------|------|------|------|
| 100337 | R 05-3 | G 1/8 | 0 | 0,1 - 3 | 0 - 4 | 40,0 | 85,0 | 63,0 | 22,0 |
| 100338 | R 05-6 | G 1/8 | 0 | 0,2 - 6 | 0 - 10 | 40,0 | 85,0 | 63,0 | 22,0 |
| 100339 | R 05-10 | G 1/8 | 0 | 0,5 - 10 | 0 - 16 | 40,0 | 85,0 | 63,0 | 22,0 |
| 100340 | R 05-16 | G 1/8 | 0 | 0,5 - 16 | 0 - 25 | 40,0 | 85,0 | 63,0 | 22,0 |
| 100341 | R 06- 3 | G 1/4 | 0 | 0,1 - 3 | 0 - 4 | 40,0 | 85,0 | 63,0 | 22,0 |
| 100342 | R 06- 6 | G 1/4 | 0 | 0,2 - 6 | 0 - 10 | 40,0 | 85,0 | 63,0 | 22,0 |
| 100343 | R 06-10 | G 1/4 | 0 | 0,5 - 10 | 0 - 16 | 40,0 | 85,0 | 63,0 | 22,0 |

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



MV 30

R 11-55

Zubehör / Ersatzteile

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|-----------|--|
| 100344 | MV 30 | Haltewinkel mit Mutter M30x1,5 |
| 100345 | R 11-55 | Mutter M30x1,5 |
| 100346 | KP 05 | Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten |
| 100347 | 22.1805.4 | Verschleißteilesatz |

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 |
| Mediumtemperatur max. | 60 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 60 °C |
| DN | 5 |
| 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 $\Delta p = 1$ bar |



RB 06-10

Druckregler mit durchgehender Druckversorgung inkl. Manometer

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Regelbereich bar | Manometer-anzeige bar | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-------------|-----------|---------|----|------------------|-----------------------|------|------|------|------|
| 100348 | RB 06-3 | G 1/4 | 0 | 0,1 - 3 | 0 - 4 | 40,0 | 85,0 | 63,0 | 22,0 |
| 100349 | RB 06-6 | G 1/4 | 0 | 0,2 - 6 | 0 - 10 | 40,0 | 85,0 | 63,0 | 22,0 |
| 100350 | RB 06-10 | G 1/4 | 0 | 0,5 - 10 | 0 - 16 | 40,0 | 85,0 | 63,0 | 22,0 |

- ➔ 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 / Ersatzteile

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|-----------|--|
| 100344 | MV 30 | Haltewinkel mit Mutter M30x1,5 |
| 100345 | R 11-55 | Mutter M30x1,5 |
| 100346 | KP 05 | Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten |
| 100347 | 22.1805.4 | Verschleißteilsatz |

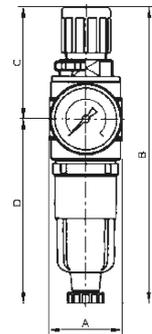
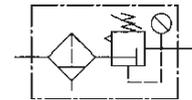


Filterregler

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 |
| Mediumtemperatur 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 Δ _p = 1 bar |



Filterregler mit Polycarbonatbehälter und Manometer

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Regelbereich bar | Manometeranzeige bar | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-------------|--------------|---------|----|------------------|----------------------|------|-------|------|-------|
| 100351 | C 05-K 3-HA | G 1/8 | 0 | 0,1 - 3 | 0 - 4 | 40,0 | 165,5 | 63,0 | 102,5 |
| 100352 | C 05-K 10-HA | G 1/8 | 0 | 0,5 - 10 | 0 - 16 | 40,0 | 165,5 | 63,0 | 102,5 |
| 100353 | C 06-K 3-HA | G 1/4 | 0 | 0,1 - 3 | 0 - 4 | 40,0 | 165,5 | 63,0 | 102,5 |
| 100354 | C 06-K10-HA | G 1/4 | 0 | 0,5 - 10 | 0 - 16 | 40,0 | 165,5 | 63,0 | 102,5 |



C 05-K 10-HA

Filterregler mit Metallbehälter und Manometer

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Regelbereich bar | Manometeranzeige bar | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-------------|-----------|---------|----|------------------|----------------------|------|-------|------|------|
| 100355 | C 05 M | G 1/8 | 0 | 0,5 - 10 | 0 - 16 | 40,0 | 162,0 | 63,0 | 99,0 |
| 100356 | C 06 M | G 1/4 | 0 | 0,5 - 10 | 0 - 16 | 40,0 | 162,0 | 63,0 | 99,0 |



C 05 M

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

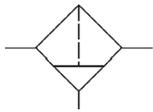
Zubehör / Ersatzteile

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|-----------|---|
| 100344 | MV 30 | Haltewinkel mit Mutter M30x1,5 |
| 100345 | R 11-55 | Mutter M30x1,5 |
| 100346 | KP 05 | Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten |
| 100357 | 640/1-HA | Polycarbonatbehälter (Filter) |
| 100358 | 640/11 | Metallbehälter (Filter) |
| 100359 | 641/11-HA | Metallbehälter mit halbautomatischer Entleerung |
| 100360 | 640/11-A | Metallbehälter mit vollautomatischem Ablassventil |
| 100361 | KS 11 F-A | Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung |
| 100134 | 611.6.905 | Filterelement 5 µm, Cellpor |
| 100347 | 22.1805.4 | Verschleißteilsatz |
| 100362 | 655.6.900 | Automatisches Ablassventil |



640/1-HA

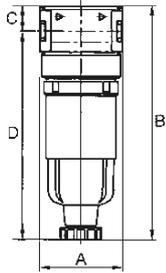
640/11



Filter

Serie »multifix-mini«

Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement.



| | |
|--------------------------|---|
| Mediumstemperatur max. | 60 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 60 °C |
| DN | 5 |
| Kondensatablass | halbautomatisch |
| Gehäuse | Zink-Druckguss |
| Filterfeinheit | 5 µm |
| Durchfluss | 1000 l/min |
| Durchflusswertmessung | bei P ₂ = 6 bar und Druckabfall Δp = 1 bar |

Filter mit Polycarbonatbehälter

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Eingangsdruck max. bar | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-------------|-----------|---------|----|------------------------|------|-------|------|-------|
| 100363 | F 05 K-HA | G 1/8 | 0 | 16 | 40,0 | 114,8 | 12,3 | 102,5 |
| 100364 | F 06 K-HA | G 1/4 | 0 | 16 | 40,0 | 114,8 | 12,3 | 102,5 |

Filter mit Metallbehälter

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Eingangsdruck max. bar | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-------------|-----------|---------|----|------------------------|------|-------|------|------|
| 100365 | F 05 M | G 1/8 | 0 | 20 | 40,0 | 111,6 | 12,3 | 99,3 |
| 100366 | F 06 M | G 1/4 | 0 | 20 | 40,0 | 111,6 | 12,3 | 99,3 |

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



Zubehör / Ersatzteile

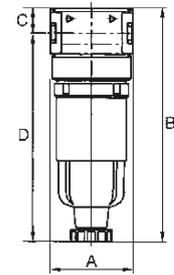
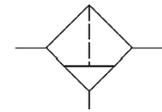
| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|-----------|---|
| 100367 | ZW 05 | Haltewinkel |
| 100346 | KP 05 | Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten |
| 100357 | 640/1-HA | Polycarbonatbehälter (Filter) |
| 100358 | 640/11 | Metallbehälter (Filter) |
| 100359 | 641/11-HA | Metallbehälter mit halbautomatischer Entleerung |
| 100360 | 640/11-A | Metallbehälter mit vollautomatischem Ablassventil |
| 100361 | KS 11 F-A | Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung |
| 100134 | 611.6.905 | Filterelement 5 µm, Cellpor |
| 100362 | 655.6.900 | Automatisches Ablassventil |

Vorfilter

Serie »multifix-mini«

Zur Ausfilterung fester Verunreinigungen größer 0,3 µm.

| | |
|--------------------------|--|
| Eingangsdruck max. | 16 bar |
| Mediumtemperatur max. | 60 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 60 °C |
| Kondensatablass | halbautomatisch |
| Gehäuse | Zink-Druckguss |
| Dichtmaterial | NBR |
| DN | 5 |
| 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 | Durchfluss l/min | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-------------|------------|---------|----|------------------|------|-------|------|-------|
| 100368 | FV 05 K-HA | G 1/8 | 0 | 130 | 40,0 | 114,8 | 12,3 | 102,5 |
| 100369 | FV 06 K-HA | G 1/4 | 0 | 160 | 40,0 | 138,1 | 12,3 | 125,8 |

Vorfilter mit Metallbehälter

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Durchfluss l/min | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-------------|-----------|---------|----|------------------|------|-------|------|-------|
| 100370 | FV 05 M | G 1/8 | 0 | 130 | 40,0 | 111,6 | 12,3 | 102,5 |
| 100371 | FV 06 M | G 1/4 | 0 | 160 | 40,0 | 138,1 | 12,3 | 125,8 |

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



FV 05 K-HA



FV 06 M

Zubehör / Ersatzteile für Vorfilter G 1/8

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|-----------|--|
| 100367 | ZW 05 | Haltewinkel |
| 100346 | KP 05 | Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten |
| 100357 | 640/1-HA | Polycarbonatbehälter (Filter) |
| 100379 | V 23/35 | Vorfilterelement (Papier-POM) |

Zubehör / Ersatzteile für Vorfilter G 1/4

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|-----------|--|
| 100367 | ZW 05 | Haltewinkel |
| 100346 | KP 05 | Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten |
| 100380 | V 23/60 | Vorfilterelement (Papier-POM) |



ZW 05

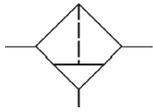
KP 05



640/1-HA



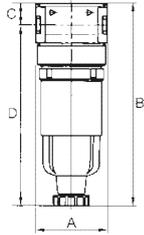
V 23/35



Mikrofilter (Feinfilter)

Serie »multifix-mini«

Zur Ausfilterung fester Verunreinigungen größer 0,01 µm.



FM 05 K-HA



FM 06 M

| | |
|--------------------------|--|
| Eingangsdruck max. | 16 bar |
| Mediumtemperatur max. | 60 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 60 °C |
| Kondensatablass | halbautomatisch |
| Gehäuse | Zink-Druckguss |
| Dichtmaterial | NBR |
| DN | 5 |
| 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/m ³ |

Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Durchfluss l/min | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-------------|------------|---------|----|------------------|------|-------|------|-------|
| 100372 | FM 05 K-HA | G 1/8 | 0 | 230 | 40,0 | 114,8 | 12,3 | 102,5 |
| 100373 | FM 06 K-HA | G 1/4 | 0 | 450 | 40,0 | 138,1 | 12,3 | 125,8 |

Mikrofilter mit Metallbehälter

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Durchfluss l/min | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-------------|-----------|---------|----|------------------|------|-------|------|-------|
| 100374 | FM 05 M | G 1/8 | 0 | 230 | 40,0 | 111,6 | 12,3 | 99,3 |
| 100375 | FM 06 M | G 1/4 | 0 | 450 | 40,0 | 138,1 | 12,3 | 125,8 |

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



ZW 05

KP 05

Zubehör / Ersatzteile für Mikrofilter G 1/8

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|-----------|--|
| 100367 | ZW 05 | Haltewinkel |
| 100346 | KP 05 | Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten |
| 100357 | 640/1-HA | Polycarbonatbehälter (Filter) |
| 100381 | M 23/40 | Feinfilterelement (Borsilikat-POM) |



640/1-HA

M 23/40

Zubehör / Ersatzteile für Mikrofilter G 1/4

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|-----------|--|
| 100367 | ZW 05 | Haltewinkel |
| 100346 | KP 05 | Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten |
| 100382 | M 23/60 | Feinfilterelement (Borsilikat-POM) |

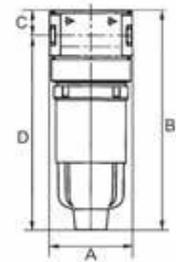
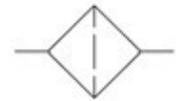
Aktivkohlefilter

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.

| | |
|--------------------------|--|
| Eingangsdruck max. | 16 bar |
| Mediumtemperatur max. | 60 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 60 °C |
| Gehäuse | Zink-Druckguss |
| Dichtmaterial | NBR |
| DN | 5 |
| Durchflusswertmessung | bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 0,2$ bar |
| Restölgehalt | 0,005 mg/m ³ |
| Filterelement | Aktivkohle-POM |



Aktivkohlefilter mit Polycarbonatbehälter

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Durchfluss l/min | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-------------|-----------|---------|----|------------------|------|-------|------|-------|
| 100376 | FA 05 K | G 1/8 | 0 | 310 | 40,0 | 107,8 | 12,3 | 95,5 |
| 100377 | FA 06 K | G 1/4 | 0 | 380 | 40,0 | 122,8 | 12,3 | 110,5 |

Aktivkohlefilter mit Metallbehälter

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Durchfluss l/min | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-------------|-----------|---------|----|------------------|------|------|------|------|
| 100378 | FA 05 M | G 1/8 | 0 | 310 | 40,0 | 97,3 | 12,3 | 85,0 |

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



FA 05 K



FA 05 M

Zubehör / Ersatzteile für Aktivkohlefilter G 1/8

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|-----------|--|
| 100367 | ZW 05 | Haltewinkel |
| 100346 | KP 05 | Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten |
| 100383 | 740/01 | Polycarbonatbehälter (Öler) |
| 100384 | A 23/60 | Filterelement (Aktivkohle-POM) |



ZW 05

KP 05

Zubehör / Ersatzteile für Aktivkohlefilter G 1/4

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|-----------|--|
| 100367 | ZW 05 | Haltewinkel |
| 100346 | KP 05 | Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten |
| 100385 | KS 11 N | Polycarbonatbehälter für Öler |
| 100386 | A 23/80 | Filterelement (Aktivkohle-POM) |



740/01

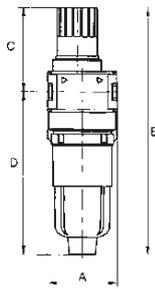
A 23/60



Nebelöler

Serie »multifix-mini«

Mikro-Nebelöler, Öleinfüllung unter Druck ist möglich.



| | |
|--------------------------|--|
| Mediumtemperatur max. | 60 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 60 °C |
| DN | 5 |
| Gehäuse | Zink-Druckguss |
| Dichtmaterial | NBR |
| Ölsorte | CL 32 nach DIN 51517-ISO VG 32 |
| Durchfluss | 1150 l/min |
| Durchflusswertmessung | bei $P_2 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar |

Nebelöler mit Polycarbonatbehälter und Tropfaufsatz aus PA

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Eingangsdruck max. bar | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-------------|-----------|---------|----|------------------------|------|-------|------|------|
| 100387 | L 05 K | G 1/8 | 0 | 16 | 40,0 | 145,1 | 49,6 | 95,5 |
| 100388 | L 06 K | G 1/4 | 0 | 16 | 40,0 | 145,1 | 49,6 | 95,5 |

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

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Eingangsdruck max. bar | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-------------|-----------|---------|----|------------------------|------|-------|------|------|
| 100389 | L 05 M | G 1/8 | 0 | 20 | 40,0 | 147,6 | 62,6 | 85,0 |
| 100390 | L 06 M | G 1/4 | 0 | 20 | 40,0 | 147,6 | 62,6 | 85,0 |

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



L 05 K



L 05 M

Zubehör / Ersatzteile

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|------------|--|
| 100367 | ZW 05 | Haltewinkel |
| 100346 | KP 05 | Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten |
| 100383 | 740/01 | Polycarbonatbehälter (Öler) |
| 100391 | 740/11 | Metallbehälter (Öler) |
| 100392 | 1233.7.990 | Tropfaufsatz Polyamid PA |
| 100393 | 1233.7.909 | Tropfaufsatz Metall |



ZW 05

KP 05



740/01



740/11



1233.7.990

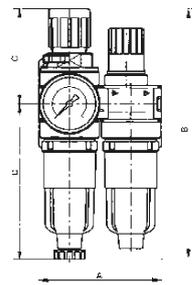
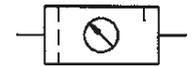
1233.7.909

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 |
| Regelbereich | 0,5 - 10 bar |
| Manometeranzeige | 0 - 16 bar |
| Mediumtemperatur max. | 60 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 60 °C |
| DN | 5 |
| Kondensatablass | halbautomatisch |
| Gehäuse | Zink-Druckguss |
| Federhaube | POM-Messing |
| Dichtmaterial | NBR |
| Filterfeinheit | 5 µm |
| Durchfluss | 700 l/min |
| Durchflusswertmessung | bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6,3$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar |



Wartungseinheit, zweiteilig mit Polycarbonatbehälter und Tropfaufsatz aus PA

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-------------|------------|---------|----|---------|---------|---------|---------|
| 100394 | CL 05 K-HA | G 1/8 | 0 | 80,0 | 165,5 | 63,0 | 102,5 |
| 100395 | CL 06 K-HA | G 1/4 | 0 | 80,0 | 165,5 | 63,0 | 102,5 |



CL 05 K-HA

Wartungseinheit, zweiteilig mit Metallbehälter und Tropfaufsatz aus Metall (Zink-Glas-NBR)

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-------------|-----------|---------|----|---------|---------|---------|---------|
| 100396 | CL 05 M | G 1/8 | 0 | 80,0 | 162,0 | 63,0 | 99,0 |
| 100397 | CL 06 M | G 1/4 | 0 | 80,0 | 162,0 | 63,0 | 99,0 |



CL 05 M

- ➔ 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 / Ersatzteile

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|------------|---|
| 100344 | MV 30 | Haltewinkel mit Mutter M30x1,5 |
| 100367 | ZW 05 | Haltewinkel |
| 100345 | R 11-55 | Mutter M30x1,5 |
| 100346 | KP 05 | Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten |
| 100357 | 640/1-HA | Polycarbonatbehälter (Filter) |
| 100383 | 740/01 | Polycarbonatbehälter (Öler) |
| 100361 | KS 11 F-A | Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung |
| 100359 | 641/11-HA | Metallbehälter mit halbautomatischer Entleerung |
| 100360 | 640/11-A | Metallbehälter mit vollautomatischem Ablassventil |
| 100358 | 640/11 | Metallbehälter (Filter) |
| 100391 | 740/11 | Metallbehälter (Öler) |
| 100134 | 611.6.905 | Filterelement 5 µm, Cellpor |
| 100347 | 22.1805.4 | Verschleißteilesatz |
| 100392 | 1233.7.990 | Tropfaufsatz Polyamid PA |
| 100393 | 1233.7.909 | Tropfaufsatz Metall |
| 100362 | 655.6.900 | Automatisches Ablassventil |



MV 30

ZW 05



R 11-55

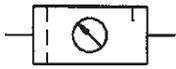
KP 05



640/1-HA

611.6.905

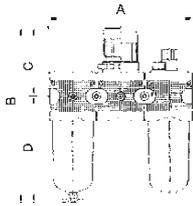
1



Wartungseinheiten

dreiteilig, Serie »multifix-mini«

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



FRL 05 K-HA



FRL 05 M

| | |
|--------------------------|--|
| Eingangsdruck max. | 12 bar |
| Regelbereich | 0,5 - 10 bar |
| Manometeranzeige | 0 - 16 bar |
| Mediumtemperatur 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 Δ _p = 1 bar |

Wartungseinheit, dreiteilig mit Polycarbonatbehälter und Tropfaufsatz aus PA

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-------------|-------------|---------|----|-------|-------|------|-------|
| 100398 | FRL 05 K-HA | G 1/8 | 0 | 120,0 | 165,5 | 63,0 | 102,5 |
| 100399 | FRL 06 K-HA | G 1/4 | 0 | 120,0 | 165,5 | 63,0 | 102,5 |

Wartungseinheit, dreiteilig mit Metallbehälter und Tropfaufsatz aus Metall (Zink-Glas-NBR)

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-------------|-----------|---------|----|-------|-------|------|------|
| 100400 | FRL 05 M | G 1/8 | 0 | 120,0 | 162,3 | 63,0 | 99,3 |
| 100401 | FRL 06 M | G 1/4 | 0 | 120,0 | 162,3 | 63,0 | 99,3 |

- ➔ 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



MV 30

ZW 05



R 11-55

KP 05



640/1-HA

611.6.905

Zubehör / Ersatzteile

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|------------|---|
| 100344 | MV 30 | Haltewinkel mit Mutter M30x1,5 |
| 100367 | ZW 05 | Haltewinkel |
| 100345 | R 11-55 | Mutter M30x1,5 |
| 100346 | KP 05 | Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten |
| 100357 | 640/1-HA | Polycarbonatbehälter (Filter) |
| 100383 | 740/01 | Polycarbonatbehälter (Öler) |
| 100361 | KS 11 F-A | Polycarbonatbehälter mit automatischer Entleerung |
| 100359 | 641/11-HA | Metallbehälter mit halbautomatischer Entleerung |
| 100360 | 640/11-A | Metallbehälter mit vollautomatischem Ablassventil |
| 100358 | 640/11 | Metallbehälter (Filter) |
| 100391 | 740/11 | Metallbehälter (Öler) |
| 100134 | 611.6.905 | Filterelement 5 µm, Cellpor |
| 100347 | 22.1805.4 | Verschleißsteilesatz |
| 100392 | 1233.7.990 | Tropfaufsatz Polyamid PA |
| 100393 | 1233.7.909 | Tropfaufsatz Metall |
| 100362 | 655.6.900 | Automatisches Ablassventil |

Verteiler

Serie »multifix-mini«

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

| | |
|--------------------------|---|
| Eingangsdruck max. | 16 bar |
| Mediumtemperatur max. | 60 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 60 °C |
| Gehäuse | Zink-Druckguss |
| Dichtmaterial | NBR |
| Durchfluss | P → A 2700 l/min, P → B und P → C 1300 l/min |
| Durchflusswertmessung | bei P ₁ = 6 bar und Druckabfall Δ _p = 1 bar |

Verteiler

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-------------|-----------|---------|----|---------|---------|---------|---------|
| 100402 | Z 06 | G 1/4 | 0 | 23,0 | 36,0 | 18,0 | 18,0 |

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

Zubehör

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|-----------|--|
| 100346 | KP 05 | Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten |

Kugelhähne (3/2-Wege)

Serie »multifix-mini«

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

| | |
|--------------------------|---|
| Entlüftungsanschluss | G 1/4 |
| Mediumtemperatur max. | 60 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 60 °C |
| Gehäuse | Zink-Druckguss |
| Betätigung | Knebel 90° drehbar |
| Dichtmaterial | NBR |
| Durchfluss | 1800 l/min |
| Durchflusswertmessung | bei P ₁ = 6 bar und Druckabfall Δ _p = 1 bar |

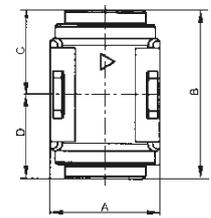
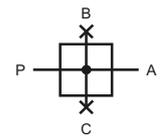
Kugelhahn (3/2-Wege)

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-------------|-----------|---------|----|---------|---------|---------|---------|
| 100403 | K 05 | G 1/8 | 0 | 40,0 | 57,6 | 37,6 | 20,0 |
| 100404 | K 06 | G 1/4 | 0 | 40,0 | 57,6 | 37,6 | 20,0 |

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

Zubehör

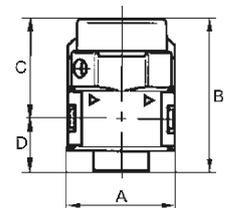
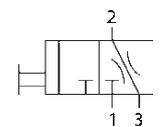
| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|-----------|--|
| 100346 | KP 05 | Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten |
| 100367 | ZW 05 | Haltewinkel |
| 100405 | 568-2 | Schalldämpfer |



Z 06



KP 05



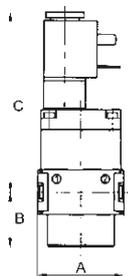
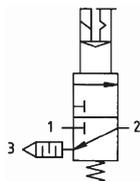
K 05



ZW 05



568-2



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 |
| Mediumtemperatur max. | 60 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 60 °C |
| Gehäuse | Zink-Druckguss |
| Dichtmaterial | NBR |
| Durchfluss | 2000 l/min |
| Durchflusswertmessung | bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar |

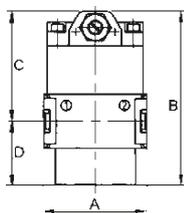
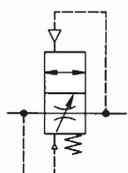
Schaltventil (3/2-Wegeventil)

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

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

Zubehör / Ersatzteile

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|-----------|--|
| 100346 | KP 05 | Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten |
| 100367 | ZW 05 | Haltewinkel |
| 100405 | 568-2 | Schalldämpfer |
| 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 |



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 |
| Mediumtemperatur max. | 60 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 60 °C |
| Gehäuse | Zink-Druckguss |
| 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 |
|-------------|-----------|---------|----|---------|---------|---------|---------|
| 100414 | A 06 | G 1/4 | 0 | 45,0 | 77,5 | 48,5 | 29,0 |

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

Zubehör

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|-----------|--|
| 100346 | KP 05 | Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten |
| 100367 | ZW 05 | Haltewinkel |



Druckregler

Serie »multifix«

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

| | |
|--------------------------|--|
| Eingangsdruck max. | 16 bar |
| Mediumtemperatur max. | 60 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 60 °C |
| Federhaube | POM-Messing |
| Dichtmaterial | NBR |
| Durchflusswertmessung | bei $P_1 = 8 \text{ bar}$, $P_2 = 6 \text{ bar}$ und Druckabfall $\Delta p = 1 \text{ bar}$ |

Druckregler inkl. Manometer

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Gehäuse | Regelbereich bar | Manometeranzeige bar | Durchfluss 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 |

- ➔ 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 |

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 |

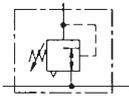


Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 3/4 und G 1 (BG 4)

| 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)

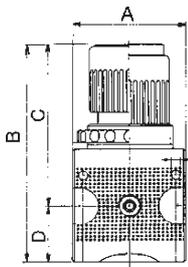
| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|-----------|--|
| 100345 | R 11-55 | Mutter M30x1,5 |
| 100445 | ZW 55 | Haltewinkel mit 2 Schrauben |
| 100446 | KP 55 | Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten |
| 100447 | 22.1855.4 | Verschleißteilesatz |



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 |
| Mediumtemperatur max. | 60 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 60 °C |
| Gehäuse | Zink-Druckguss |
| Federhaube | POM-Messing |
| Dichtmaterial | NBR |
| Durchflusswertmessung | bei P ₁ = 8 bar, P ₂ = 6 bar und Druckabfall Δ _p = 1 bar |



Druckregler mit durchgehender Druckversorgung inkl. Manometer

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Regelbereich bar | Manometer-anzeige bar | Durchfluss 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 |

- ➔ 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 |



Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1/2

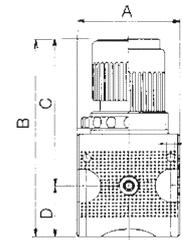
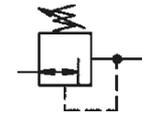
| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|-----------|--|
| 100439 | MV 50 | Haltewinkel mit Mutter M50x1,5 |
| 100440 | R 33-55 | Mutter M50x1,5 |
| 100441 | ZW 33 | Haltewinkel mit 2 Schrauben |
| 100442 | KP 33 | Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten |
| 100443 | KP 33 Z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

Präzisionsdruckregler

Serie »multifix«

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

| | |
|--------------------------|---|
| Eingangsdruck max. | 16 bar |
| Mediumtemperatur max. | 60 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 60 °C |
| Gehäuse | Zink-Druckguss |
| Federhaube | POM-Messing |
| Dichtmaterial | NBR |
| Eigenluftverbrauch 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 | Regelbereich bar | Manometer-anzeige bar | Durchfluss 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 Seite 85-87
- ➔ 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

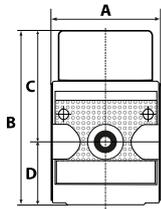
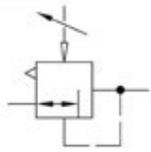
R 33-55

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 |
| Mediumtemperatur max. | 60 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 60 °C |
| Dichtmaterial | NBR |
| Durchflusswertmessung | bei $P_1 = 8 \text{ bar}$, $P_2 = 6 \text{ bar}$ und Druckabfall $\Delta p = 1 \text{ bar}$ |

Druckregler pneumatisch ferngesteuert, ohne Manometer

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Anschluss Steuerluft | Gehäuse | Durchfluss 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 11



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

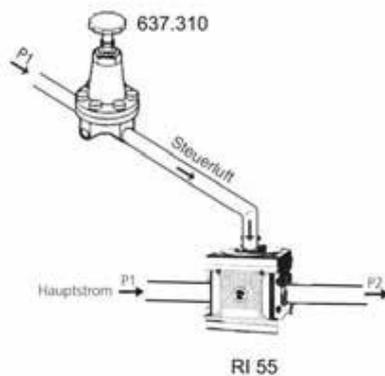
Zubehör / Ersatzteile für Druckregler G 1 (BG 5)

| 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 |

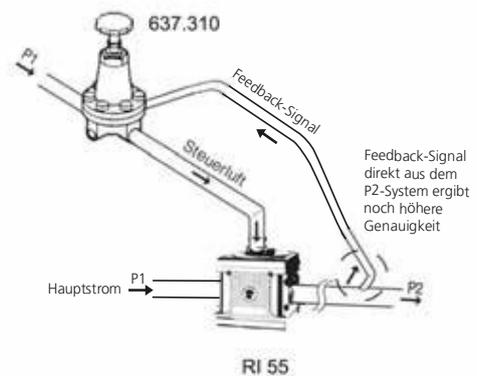


KP 55

Einsatzbeispiel Variante 1 mit Pilotregler



Einsatzbeispiel Variante 2 mit Pilotregler mit Feedback-Signal



Feedback-Signal direkt aus dem P2-System ergibt noch höhere Genauigkeit

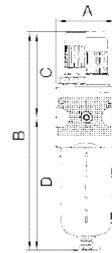
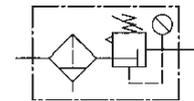
Filterregler

Serie »multifix«

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

Die Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrads arretiert werden.

| | |
|--------------------------|--|
| Mediumtemperatur max. | 60 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 60 °C |
| Kondensatablass | halbautomatisch |
| Federhaube | POM-Messing |
| Dichtmaterial | NBR |
| Durchflusswertmessung | bei $P_1 = 8 \text{ bar}$, $P_2 = 6 \text{ bar}$ und Druckabfall $\Delta p = 1 \text{ bar}$ |



Filterregler mit Polycarbonatbehälter und Manometer

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Eingangsdruk max. bar | Filterfeinheit μm | Regelbereich bar | Manometeranzeige bar | Durchfluss 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



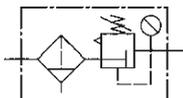
C 55-K 10-HA

Filterregler mit Polycarbonatbehälter, Schutzkorb und Manometer

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Eingangsdruk max. bar | Filterfeinheit μm | Regelbereich bar | Manometeranzeige bar | Durchfluss 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 |

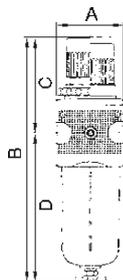


C 11 - S



Filterregler

Serie »multifix«



C 55 M-SR

Filterregler mit Metallbehälter, Sichtrohr und Manometer

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Eingangsdruck max. bar | Filterfeinheit μm | Regelbereich bar | Manometeranzeige bar | Durchfluss 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 |

- ➔ 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)



MV 30

R 11-55



MS 11 FS

MS 11 FS-A



KS 11 F-HA

KS 11 F-A

SK 33

655.6.900

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 | Verschleißteilsatz |
| 100134 | 611.6.905 | Filterelement 5 μm , Cellpor |
| 100362 | 655.6.900 | Automatisches Ablassventil |

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 | Verschleißteilsatz |
| 100507 | 633.6.905 | Filterelement 5 μm , Cellpor |
| 100983 | 653.6.908 | Filterelement 8 μm , Sinterbronze |
| 100362 | 655.6.900 | Automatisches Ablassventil |

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

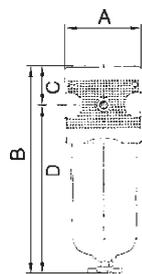
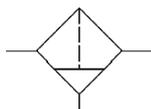
| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|-------------|--|
| 135858 | ZW 45 | Haltewinkel mit 2 Schrauben |
| 135857 | KP 45 | Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten |
| 135859 | KSS 45 F-HA | Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, halbautom. Entleerung |
| 135860 | KSS 45 F-A | 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 |





F 11 K-HA



F 11 S



F 55 M-SR

Filter

Serie »multifix«

Zentrifugalabscheider mit Sinter-Filterelement.

| | |
|--------------------------|--|
| Mediumtemperatur max. | 60 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 60 °C |
| Kondensatablass | halbautomatisch |
| Durchflusswertmessung | bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar |

Filter mit Polycarbonatbehälter

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Eingangsdruck max. bar | Gehäuse | Filterfeinheit μm | Durchfluss 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 |

Filter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Eingangsdruck max. bar | Gehäuse | Filterfeinheit μm | Durchfluss 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 |

Filter mit Metallbehälter und Sichtrohr

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Eingangsdruck max. bar | Gehäuse | Filterfeinheit μm | Durchfluss 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 |

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 |
| 101134 | 611.6.905 | Filterelement 5 μm , Cellpor |
| 100362 | 655.6.900 | Automatisches Ablassventil |

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 |



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 |

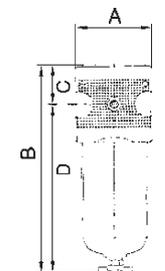
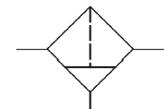


Vorfilter

Serie »multifix«

Zur Ausfilterung von festen Verunreinigungen größer 0,3 µm.

| | |
|--------------------------|--|
| Eingangsdruck max. | 16 bar |
| Mediumtemperatur 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 |

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 |



1



ZW 11



KP 11



KS 11 F-HA



MS 11 FS



V 23/40



DM 34



DAF 1



655.6.900

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 |

Mikrofilter (Feinfilter)

Serie »multifix«

Zur Ausfilterung von festen Verunreinigungen größer 0,01 µm.

| | |
|--------------------------|--|
| Eingangsdruck max. | 16 bar |
| Mediumtemperatur max. | 60 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 60 °C |
| Kondensatablass | halbautomatisch |
| Dichtmaterial | NBR |
| Durchflusswertmessung | bei P ₁ = 6 bar und Druckabfall Δp = 0,09 bar |
| Filterfeinheit | 0,01 µm |
| Wirkungsgrad | 99,999 % |
| Filterelement | Borsilikat-POM |
| Restölgehalt | 0,01 mg/m ³ |

Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Gehäuse | Durchfluss 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 |

Mikrofilter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Gehäuse | Durchfluss 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 |

Mikrofilter mit Metallbehälter

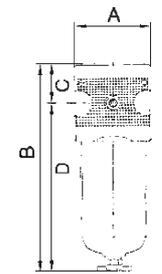
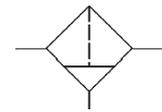
| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Gehäuse | Durchfluss l/min | DN | A mm | B mm | C mm | D mm |
|-------------|-----------|---------|----|----------------|------------------|----|------|-------|------|-------|
| 100537 | FM 11 M | G 1/4 | 1 | Zink-Druckguss | 280 | 6 | 47,8 | 152,5 | 27,0 | 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 |

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) |



FM 33 K-HA



FM 33 S



FM 33 M



ZW 11



KP 11



KS 11 F-HA



MS 11 FS

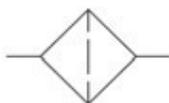
1



KSS 45 F-HA KSS 45 F-A

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 |

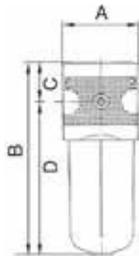


Aktivkohlefilter

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 |
| Mediumtemperatur max. | 60 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 60 °C |
| Dichtmaterial | NBR |
| Durchflusswertmessung | bei $P_1 = 6 \text{ bar}$ und Druckabfall $\Delta_p = 0,2 \text{ bar}$ |
| Restölgehalt | 0,005 mg/m ³ |
| Filterelement | Aktivkohle-POM |



FA 33 K



FA 33 S



FA 33 M

Aktivkohlefilter mit Polycarbonatbehälter

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Gehäuse | Durchfluss 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 |

Aktivkohlefilter mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Gehäuse | Durchfluss 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 |

Aktivkohlefilter mit Metallbehälter

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Gehäuse | Durchfluss 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 |

Aktivkohlefilter

Serie »multifix«

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) |



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.

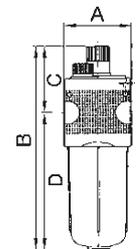
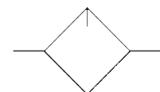
| | |
|--------------------------|--|
| Mediumtemperatur max. | 60 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 60 °C |
| Dichtmaterial | NBR |
| Ölsorte | CL 32 nach DIN 51517-ISO VG 32 |
| Durchflusswertmessung | bei $P_1 = 6 \text{ bar}$ und Druckabfall $\Delta p = 1 \text{ bar}$ |

Nebelöler mit Polycarbonatbehälter und Tropfaufsatz aus PA

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Eingangsdruck max. bar | Gehäuse | Durchfluss 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 |

Nebelöler mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb, Tropfaufsatz aus PA

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Eingangsdruck max. bar | Gehäuse | Durchfluss 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 K



L 11 S



Nebelöler

Serie »multifix«

1



L 11 M-SR

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

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Eingangsdruck max. bar | Gehäuse | Durchfluss 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 |

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



ZW 11



KP 11



MS 11 NS



KS 11 N



1233.7.990



1233.7.909

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 |

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 |

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 |

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 |



ZW 33



KP 33



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 |
| Mediumtemperatur 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 | Eingangsdruck max. bar | Gehäuse | Filterfeinheit μm | Durchfluss 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 |

Wartungseinheit, zweiteilig mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb, Tropfaufsatz aus PA

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Eingangsdruck max. bar | Gehäuse | Filterfeinheit μm | Durchfluss 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 |

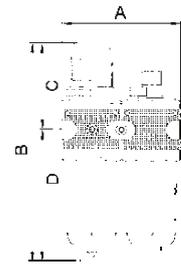
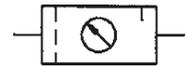
Wartungseinheit, zweiteilig mit Metallbehälter und Sichtrohr, Tropfaufsatz aus Metall (Zink-Glas-NBR)

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Eingangsdruck max. bar | Gehäuse | Filterfeinheit μm | Durchfluss 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 |

- ➔ 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 / 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 |



CL 11 K-HA



CL 11 S



CL 55 M-SR





MV 50 R 33-55



ZW 33 KP 33



MS 33 FS MS 33 FS-A



MS 33 NS KS 33 F-HA



KS 33 F-A KS 33 N



633.6.905 22.1833.4

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 |

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 |

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 1 (BG 5)

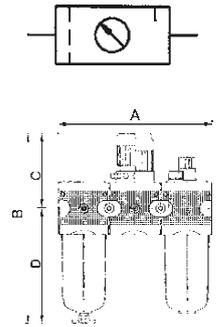
| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|------------|---|
| 100445 | ZW 55 | Haltewinkel mit 2 Schrauben |
| 100446 | KP 55 | Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten |
| 100502 | MS 33 FS | Metallbehälter mit Sichtrohr |
| 100503 | MS 33 FS-A | Metallbehälter mit Sichtrohr 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 |

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 |
| Mediumtemperatur 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 $\Delta p = 1$ bar |



Wartungseinheit, dreiteilig mit Polycarbonatbehälter und Tropfaufsatz aus PA

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Eingangsdruck max. bar | Gehäuse | Filterfeinheit μm | Durchfluss 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 |

Wartungseinheit, dreiteilig mit Polycarbonatbehälter und Schutzkorb, Tropfaufsatz aus PA

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Eingangsdruck max. bar | Gehäuse | Filterfeinheit μm | Durchfluss 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 |

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

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Eingangsdruck max. bar | Gehäuse | Filterfeinheit μm | Durchfluss 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 |

- ➔ 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, siehe Seite 140

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 | Verschleißteilsatz |
| 100362 | 655.6.900 | Automatisches Ablassventil |





MV 50



R 33-55



ZW 33



KP 33



MS 33 FS



MS 33 FS-A



MS 33 NS



KS 33 F-HA



KS 33 F-A



KS 33 N



633.6.905



22.1833.4



655.6.940



655.6.908



22.355.4

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 |

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 |

Zubehör / Ersatzteile für Wartungseinheit G 1 (BG 5)

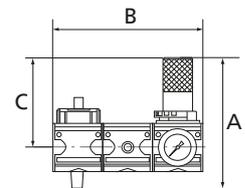
| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|------------|---|
| 100445 | ZW 55 | Haltewinkel mit 2 Schrauben |
| 100446 | KP 55 | Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten |
| 100502 | MS 33 FS | Metallbehälter mit Sichtrohr |
| 100503 | MS 33 FS-A | Metallbehälter mit Sichtrohr 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 |

Wartungsstationen SAFETY

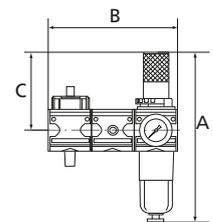
Serie »multifix«

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!

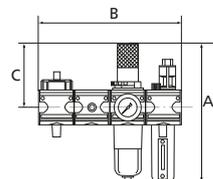
| | |
|------------------------|--|
| Eingangsdruck | 2 - 16 bar |
| Regelbereich | 2 - 10 bar |
| Manometeranzeige | 0 - 16 bar |
| Temperaturbereich max. | 60 °C |
| Medium | Druckluft |
| Gehäuse | Zink-Druckguss |
| Federhaube | POM |
| Dichtmaterial | NBR |
| Membrane | NBR |
| Filterelement | Cellpor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



WS 1001 + VS 37



WS 2001 + VS 37



WS 3001 + VS 37

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

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

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Kondensat-ablass | Durchfluss 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 | Durchfluss 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)

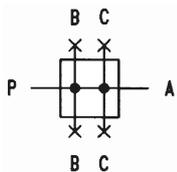
Zubehör

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



VS 37

1



Verteiler

Serie »multifix«

Vierfachverteiler in breiter und schmaler Ausführung.

| | |
|--------------------------|--|
| Eingangsdruck max. | 16 bar |
| Mediumtemperatur max. | 60 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 60 °C |
| Dichtmaterial | NBR |
| Durchflusswertmessung | bei $P_1 = 6$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar |

Verteiler - schmale Ausführung

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Abgang | Gehäuse | Durchfluss 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 |

Verteiler - breite Ausführung

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Abgang | Gehäuse | Durchfluss 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 |

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



Z 11



T 11

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)

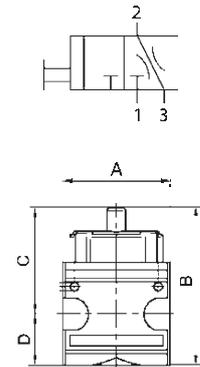
| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|-----------|--|
| 135858 | ZW 45 | Haltewinkel mit 2 Schrauben |
| 135857 | KP 45 | Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten |
| 100280 | DS 9410 | Druckschalter, anflanschbar |

Kugelhähne (3/2-Wege)

Serie »multifix«

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

| | |
|--------------------------|--|
| Eingangsdruck max. | 16 bar |
| Mediumtemperatur 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 | Durchfluss 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 |



K 11



K 55

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 Sinterbronze, 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 Sinterbronze, 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

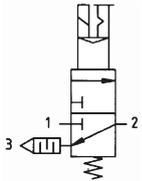
ZW 55

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 Sinterbronze, mit Sechskant und Gewinde aus Ms |
| 100273 | VS 37 | Vorhängeschloss, Bügel-Ø 6 mm |



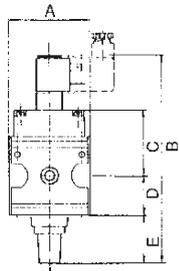
AP 55



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.



S 33-4

| | |
|--------------------------|---|
| Einschaltdauer | 100 % |
| Schutzart | IP 65 (P 54) nach DIN 40050 |
| Elektrischer Anschluss | Gerätestecker PG 9, Form B, EN 175301-803 |
| Mediumtemperatur 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 | Magnetspule | Eingangsdruck bar | Entlüftungsanschluss | Durchfluss 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 |

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

Zubehör / Ersatzteile für Schaltventil G 1/4



KP 11

ZW 11

| 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 Sinterbronze, 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



567-2/M

1920.9B

| 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 Sinterbronze, 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 |



S 11-38N

400-900-301

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



400-900-42

1920.FU

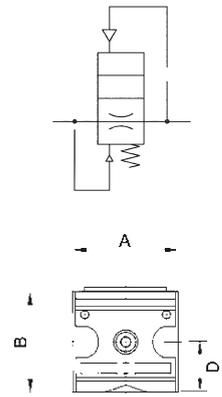
| Artikel Nr. | Typen Nr. | Beschreibung |
|-------------|-------------|--|
| 135858 | ZW 45 | Haltewinkel mit 2 Schrauben |
| 135857 | KP 45 | Koppelpaket zur Verblockung mehrerer Komponenten |
| 100308 | 400-900-17 | Vorsteuerventil 230 V AC |
| 100309 | 400-900-301 | Vorsteuerventil 24 V AC |
| 100306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

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 $\Delta p = 1$ bar |



Anfahrventil

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Gehäuse | Durchfluss 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 |



A 11 F



A 55 F

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

KP 33

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 55

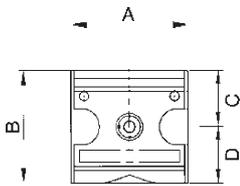
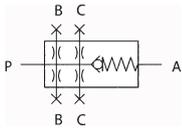
Zubehör für Anfahrventil G 3/4 und G 1 (BG 4)

| 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 |

1



V 11

Rückschlagventile

Serie »multifix«

Federbelastetes Sitzventil.

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

Rückschlagventil

| Artikel Nr. | Typen Nr. | Gewinde | BG | Durchfluss 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 |

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