

# Druckregler - Multifix

## Druckregler

## Multifix

**Ausführung:** rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung)

**Werkstoffe:** Körper: Zink Druckguss Z410 (Baureihe 4 & 5: Aluminium), Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: NBR

**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C

**Manometeranschluss:** G 1/4" (Baureihe 0: G 1/8")

**Eigenluftverbrauch:** keiner (Baureihe 4: max. 1,5 l/min, Baureihe 5: max. 0,5 l/min, Präzisionsregler: ca. 2,6 l/min)

**Medien:** geölte und ungeölte Druckluft, neutrale Gase

- Vorteile:**
- automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
  - einfacher Zusammenbau von Einzelkomponenten durch Koppelpakete innerhalb einer Baureihe und Gewindegröße.
  - Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert werden.

**Besonders preiswert!**



### Druckregler, vordruckabhängig - Multifix-Baureihe 0

600 l/min<sup>1)</sup>

**Eingangsdruk:** max. 16 bar (bei Verwendung von Koppelpaket max. 12 bar)

**Schalttafelgewinde:** M 30 x 1,5

**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht E11-Schließung)

**Optional:** abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung\*\* -KE11

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
R 0018*	G 1/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
R 0018-3	G 1/8"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
R 0018-6	G 1/8"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
R 0014*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
R 0014-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
R 0014-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, \*\* Volkswagen-Schließung (wird ohne Schlüssel geliefert)

1) gemessen bei P<sub>1</sub> = 10 bar, P<sub>2</sub> = 6,3 bar und 1 bar Druckabfall

**Bestellbeispiel:** siehe unten

### Druckregler - Multifix-Baureihe 0

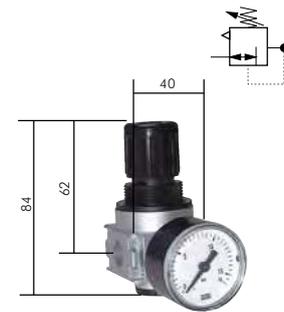
1 450 l/min<sup>1)</sup>

**Eingangsdruk:** max. 16 bar (bei Verwendung von Koppelpaket max. 12 bar)

**Schalttafelgewinde:** M 30 x 1,5

**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht E11-Schließung)

**Optional:** abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung\*\* -KE11



Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
R 018*	G 1/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
R 018-1 <b>NEU</b>	G 1/8"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
R 018-3	G 1/8"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
R 018-6	G 1/8"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
R 014*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
R 014-1 <b>NEU</b>	G 1/4"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
R 014-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
R 014-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, \*\* Volkswagen-Schließung (wird ohne Schlüssel geliefert)

1) gemessen bei P<sub>1</sub> = 10 bar, P<sub>2</sub> = 6,3 bar und 1 bar Druckabfall

**Bestellbeispiel:** siehe unten

### Druckregler & Präzisionsdruckregler - Multifix-Baureihe 1

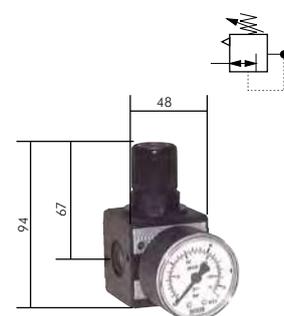
2 500 l/min<sup>1)</sup>

**Eingangsdruk:** max. 16 bar

**Schalttafelgewinde:** M 30 x 1,5

**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht E11-Schließung)

**Optional:** abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung\*\* -KE11, Sicherheitsausführung: abschließbar mit vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Anfahrventil **-Si** **NEU**



Typ	Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket	
R 14*	Standard	RP 14*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
R 14-1 <b>NEU</b>	Präzisionsdruckregler***	RP 14-1 <b>NEU</b>	G 1/4"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
R 14-3	Standard	RP 14-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
R 14-6	Standard	RP 14-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
R 14-16	Standard	RP 14-16	G 1/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
R 38*	Standard	---	G 3/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
R 38-1 <b>NEU</b>	Präzisionsdruckregler***	---	G 3/8"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
R 38-3	Standard	---	G 3/8"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
R 38-6	Standard	---	G 3/8"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
R 38-16	Standard	---	G 3/8"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, \*\* Volkswagen-Schließung (wird ohne Schlüssel geliefert)

\*\*\* geringer Eigenluftverbrauch (2,6 l/min bei 6 bar Ausgangsdruk) dafür aber bessere Hysterese - nahezu unabhängig von Primärdruck, Regelgenauigkeit: ± 25 mbar, 1) gemessen bei P<sub>1</sub> = 10 bar, P<sub>2</sub> = 6,3 bar und 1 bar Druckabfall

**Bestellbeispiel:** R 14 \*\*

Standardtyp	<b>Kennzeichen der Optionen:</b> abschließbar ..... -K abschließbar mit E 11-Schließung** ..... -KE11 abschließbar mit vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Anfahrventil <b>-Si</b> <b>NEU</b>



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Druckregler - Multifix

## Druckregler & Präzisionsdruckregler - Multifix-Baureihe 2

8 700 l/min<sup>1)</sup>

Eingangsdruck: max. 16 bar

Schalttafelgewinde: M 50 x 1,5

ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht E11-Schließung)

Optional: abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung\*\* -KE11, Sicherheitsausführung: abschließbar mit vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Anfahrventil -Si **NEU**

Typ	Typ Präzisionsdruckregler***	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
R 12*	RP 12*	G 1/2"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
R 12-3	RP 12-3	G 1/2"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
R 12-6	RP 12-6	G 1/2"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
R 12-16	---	G 1/2"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
R 34*	---	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
R 34-3	---	G 3/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
R 34-6	---	G 3/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
R 34-16	---	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar. \*\* Volkswagen-Schließung (wird ohne Schlüssel geliefert).

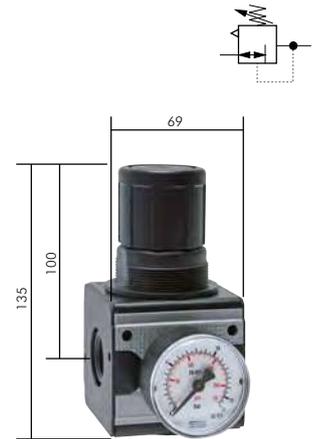
\*\*\* geringer Eigenluftverbrauch (2,6 l/min bei 6 bar Ausgangsdruck) dafür aber bessere Hysterese - nahezu unabhängig von Primärdruck, Regelgenauigkeit: ± 25 mbar, 1) gemessen bei P<sub>1</sub> = 10 bar, P<sub>2</sub> = 6,3 bar und 1 bar Druckabfall

Bestellbeispiel: R 12 \*\*

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:

abschließbar .....-K  
 abschließbar mit E 11-Schließung\*\* .....-KE11  
 abschließbar mit vorgeschaltetem,  
 abschließbaren Kugelhahn und Anfahrventil ..-Si **NEU**



## Druckregler - Multifix-Baureihe 4

12 000 l/min<sup>1)</sup>

Eingangsdruck: max. 16 bar

Schalttafelgewinde: M 50 x 1,5

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
R 344*	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 4	KP 4
R 344-3	G 3/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 4	KP 4
R 344-6	G 3/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 4	KP 4
R 344-16	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 4	KP 4
R 104*	G 1"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 4	KP 4
R 104-3	G 1"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 4	KP 4
R 104-6	G 1"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 4	KP 4
R 104-16	G 1"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 4	KP 4

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar. 1) gemessen bei P<sub>1</sub> = 10 bar, P<sub>2</sub> = 6,3 bar und 1 bar Druckabfall

## Druckregler - Multifix-Baureihe 5

17 500 l/min<sup>1)</sup>

Eingangsdruck: max. 16 bar

Schalttafelgewinde: M 30 x 1,5

ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht für E11-Schließung)

Optional: abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung\*\* -KE11, Sicherheitsausführung: abschließbar mit vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Anfahrventil -Si **NEU**

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
R 345*	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 5	KP 5
R 345-3	G 3/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 5	KP 5
R 345-6	G 3/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 5	KP 5
R 345-16	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 5	KP 5
R 10*	G 1"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 5	KP 5
R 10-3	G 1"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 5	KP 5
R 10-6	G 1"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 5	KP 5
R 10-16	G 1"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 5	KP 5

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar. \*\* Volkswagen-Schließung (wird ohne Schlüssel geliefert).

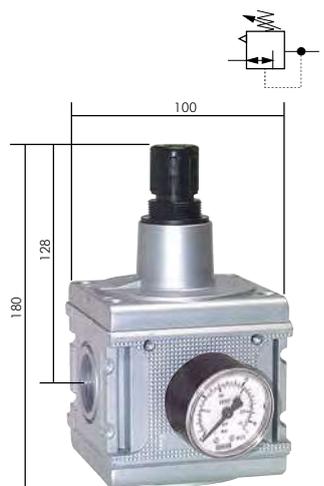
1) gemessen bei P<sub>1</sub> = 10 bar, P<sub>2</sub> = 6,3 bar und 1 bar Druckabfall

Bestellbeispiel: R 345 \*\*

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:

abschließbar .....-K  
 abschließbar mit E 11-Schließung\*\* .....-KE11  
 abschließbar mit vorgeschaltetem,  
 abschließbaren Kugelhahn und Anfahrventil ..-Si **NEU**



Feindruckregler ab Seite 611

Digital- und Feinmessmanometer ab Seite 666

Druckregler Serie FUTURA ab Seite 562

Wanddosen und Verteiler mit Kupplungen auf Seite 245

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Druckregler - Multifix



## Druckregler mit durchg. Druckversorgung - Multifix

bis 8500 l/min<sup>1)</sup>

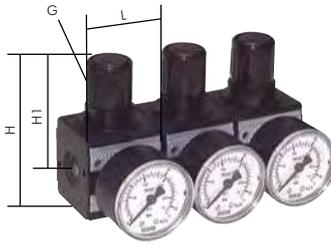
**Eingangsdruck:** 16 bar (Baureihe 0: bei Verwendung von Koppelpaket max. 12 bar)

**Schalttafelgewinde:** Baureihe 0 und 1: M 30 x 1,5, Baureihe 2: M 50 x 1,5

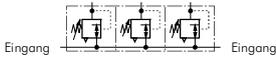
**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht E11-Schließung)

**Optional:** abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung\*\* -KE11

**Vorteile:** • Durch Verblockung mehrerer Regler können über eine Druckversorgung mehrere Druckluftkreise mit unabhängig regelbaren Drücken versorgt werden. Der Druckluftabgang ist gegenüber dem Manometer angeordnet (Baureihe 0 & 1: G 1/4", Baureihe 2: G 1/2")



Montagebeispiel für Dreierverkopplung Ausgänge mit verschiedenen Drücken



Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser
<b>Baureihe 0, Durchfluss 1450 l/min<sup>1)</sup></b> (Abmessungen: G = M 30 x 1,5, H = 84, H1 = 62, L = 40)				
RB 014*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40
RB 014-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40
RB 014-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40
<b>Baureihe 1, Durchfluss 2250 l/min<sup>1)</sup></b> (Abmessungen: G = M 30 x 1,5, H = 94, H1 = 67, L = 48)				
RB 14*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40
RB 14-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40
RB 14-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40
RB 14-16	G 1/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	40
<b>Baureihe 2, Durchfluss 8500 l/min<sup>1)</sup></b> (Abmessungen: G = M 50 x 1,5, H = 135, H1 = 100, L = 69)				
RB 12*	G 1/2"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50
RB 12-3	G 1/2"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50
RB 12-6	G 1/2"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50
RB 12-16	G 1/2"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50

Befestigungswinkel	Koppelpaket
W 0 oder MW 1	KP 0
W 0 oder MW 1	KP 0
W 0 oder MW 1	KP 0
W 1 oder MW 1	KP 1
W 1 oder MW 1	KP 1
W 1 oder MW 1	KP 1
W 1 oder MW 1	KP 1
W 2 oder MW 2	KP 2
W 2 oder MW 2	KP 2
W 2 oder MW 2	KP 2
W 2 oder MW 2	KP 2

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, \*\* Volkswagen-Schließung (wird ohne Schlüssel geliefert).  
1) gemessen bei P<sub>1</sub> = 10 bar, P<sub>2</sub> = 6,3 bar und 1 bar Druckabfall

**Bestellbeispiel:** RB 014 \*\*



### Kennzeichen der Optionen:

abschließbar .....-K  
abschließbar mit E 11-Schließung\*\* ..-KE11

6

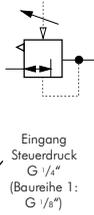
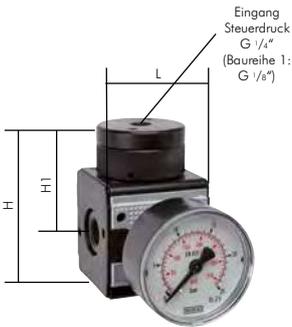
## Druckregler, ferngesteuert (Volumenbooster) - Multifix

bis 17500 l/min<sup>1)</sup>

**Anwendung:** Ferngesteuerte Druckregler werden eingesetzt, wenn Druckregler an unzugänglichen Stellen (z.B. im Gefahren- oder Deckenbereich) eingesetzt werden müssen. Die Einstellung erfolgt durch einen beliebig platzierbaren Pilotdruckregler. Der geregelte Druck entspricht dem Druck, der an der Fernsteuerbohrung anliegt.

**Werkstoffe:** Körper: Zink Druckguss Z410 (Baur. 5: Aluminium), Deckel oben: Messing, Membrane und Dichtungen: NBR  
**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht Baureihe 4)

**Vorteile:** • Ferngesteuerte Druckregelung durch einen Pilotregler (bei Verwendung eines Präzisionsdruckreglers als Pilot ist eine sehr genaue Druckeinstellung möglich).



Typ	Gewinde	Druckregelbereich (Manometer)	H	H1	L
<b>Baureihe 1, Durchfluss 2100 l/min<sup>1)</sup>, Eingangsdruck max. 16 bar</b>					
RF 14	G 1/4"	0,5 - 16 bar (0-25 bar)	69	42	48
<b>Baureihe 2, Durchfluss 8700 l/min<sup>1)</sup>, Eingangsdruck max. 20 bar</b>					
RF 12	G 1/2"	0,5 - 16 bar (0-25 bar)	94	58	69
RF 34	G 3/4"	0,5 - 16 bar (0-25 bar)	94	58	69
<b>Baureihe 4, Durchfluss 12000 l/min<sup>1)</sup>, Eingangsdruck max. 16 bar</b> <span style="color:red">NEU</span>					
RF 344	G 3/4"	0,5 - 16 bar (0-25 bar)	141	88	85
RF 104	G 1"	0,5 - 16 bar (0-25 bar)	141	88	85
<b>Baureihe 5, Durchfluss 17500 l/min<sup>1)</sup>, Eingangsdruck max. 20 bar</b>					
RF 345	G 3/4"	0,5 - 16 bar (0-25 bar)	113	61	100
RF 10	G 1"	0,5 - 16 bar (0-25 bar)	113	61	100

Befestigungswinkel	Koppelpaket
W 1	KP 1
W 2	KP 2
W 2	KP 2
W 4	KP 4
W 4	KP 4
W 5	KP 5
W 5	KP 5

1) gemessen bei P<sub>1</sub> = 10 bar, P<sub>2</sub> = 6,3 bar und 1 bar Druckabfall



**FESTO**  
Wartungsgeräte finden Sie in unserem [Online-Shop](#)



Multi-Link-Verteilungssysteme ab Seite 293



Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46



Volumenbooster ab Seite 603



Spiralschläuche montiert mit Kupplungen ab Seite 379

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Manometerregler - Multifix

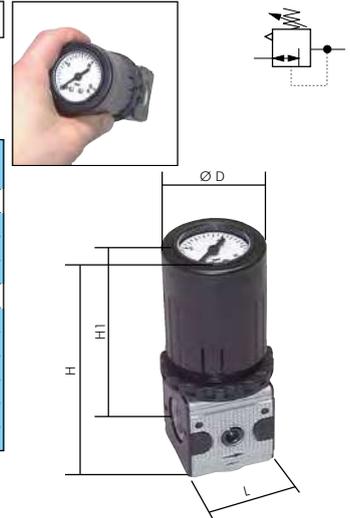
bis 2100 l/min<sup>1)</sup>

Eingangsdruck: max. 16 bar (Baureihe 0: bei Verwendung von Koppelpaket max. 12 bar)  
ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU

**Vorteile:** • Im Handrad integriertes Manometer, geeignet für den Einbau in Schalttafeln.

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	D	H	H1	L	Koppelpaket
<b>Baureihe 0, Durchfluss 1450 l/min<sup>1)</sup>, Schalttafelgewinde: M 36 x 1,5</b>								
MANOREG R 014*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	34	112	90	40	KP 0
MANOREG R 014-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	34	112	90	40	KP 0
MANOREG R 014-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	34	112	90	40	KP 0
<b>Baureihe 1, Durchfluss 2100 l/min<sup>1)</sup>, Schalttafelgewinde: M 48 x 1,5</b>								
MANOREG R 14*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	54	133	107	48	KP 1
MANOREG R 14-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	54	133	107	48	KP 1
MANOREG R 14-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	54	133	107	48	KP 1
MANOREG R 38*	G 3/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	54	133	107	48	KP 1
MANOREG R 38-3	G 3/8"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	54	133	107	48	KP 1
MANOREG R 38-6	G 3/8"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	54	133	107	48	KP 1

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar. 1) gemessen bei P<sub>1</sub> = 10 bar, P<sub>2</sub> = 6,3 bar und 1 bar Druckabfall



## Manometerregler mit durchg. Druckversorgung - Multifix

bis 2250 l/min<sup>1)</sup>

Eingangsdruck: max. 16 bar (Baureihe 0: bei Verwendung von Koppelpaket max. 12 bar)  
Schalttafelgewinde: M 36 x 1,5

ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU

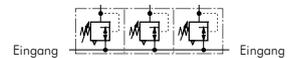
**Vorteile:** • Im Handrad integriertes Manometer, geeignet für den Einbau in Schalttafeln.  
• Durch Verblockung mehrerer Regler können über eine Druckversorgung mehrere Druckluftkreise mit unabhängig regelbaren Drücken versorgt werden. Der Druckluftabgang ist an dem Manometeranschluss oder an dem gegenüber angeordneten G 1/4" Innengewinde (verschlossen).

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	H	H1	L	Koppelpaket
<b>Baureihe 0, Durchfluss 1450 l/min<sup>1)</sup>, Druckluftabgang: G 1/8" / G 1/4"</b>							
MANOREG RB 014*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	112	90	40	KP 0
MANOREG RB 014-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	112	90	40	KP 0
MANOREG RB 014-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	112	90	40	KP 0
<b>Baureihe 1, Durchfluss 2250 l/min<sup>1)</sup>, Druckluftabgang: G 1/4"</b>							
MANOREG RB 14*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	120,6	94,6	48	KP 1
MANOREG RB 14-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	120,6	94,6	48	KP 1
MANOREG RB 14-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	120,6	94,6	48	KP 1

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar. 1) gemessen bei P<sub>1</sub> = 10 bar, P<sub>2</sub> = 6,3 bar und 1 bar Druckabfall



Montagebeispiel für Dreierverkopplung  
Ausgänge mit verschiedenen Drücken



## Manometerregler - Standard

bis 24000 l/min

Ausführung: Druckregler rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung)

Temperaturbereich: 0°C bis max. +65°C

Eingangsdruck: max. 21 bar

Eigenluftverbrauch: max. 1,4 l/min

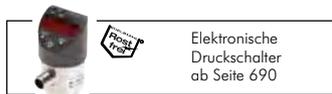
Medien: geölte und ungeölte Druckluft, ungiftige und nicht brennbare Gase

**Vorteile:** • Druckeinstellung erfolgt über einen leicht drehbaren, großen Einstellknopf.  
• Druckeinstellung ist von Skala unter durchsichtigem Einstellknopf abzulesen.  
• Abdeckung des gesamten Einstellbereichs durch eine Verdrehung von 270°.  
• Übernimmt die Funktion eines 3/2-Wege-Absperrventils, eines Druckreglers und die eines Manometers in einem Gerät.  
• Ideal für den Schalttafeleinbau.

Typ	Gewinde	L	B	Durchfluss	Druckregelbereich
MANO R 14 3	G 1/4"	81	5,5	3000 l/min	0 - 3 bar
MANO R 14 11	G 1/4"	81	5,5	3000 l/min	0 - 11 bar
MANO R 12 3	G 1/2"	81	5,5	5000 l/min	0 - 3 bar
MANO R 12 11	G 1/2"	81	5,5	5000 l/min	0 - 11 bar
MANO R 34 3	G 3/4"	109	5,5	8000 l/min	0 - 3 bar
MANO R 34 11	G 3/4"	109	5,5	8000 l/min	0 - 11 bar
MANO R 10 3	G 1"	109	5,5	9000 l/min	0 - 3 bar
MANO R 10 11	G 1"	109	5,5	9000 l/min	0 - 11 bar
MANO R 20 3	G 2"	135	---	24000 l/min	0 - 3 bar
MANO R 20 11	G 2"	135	---	24000 l/min	0 - 11 bar



Manometer  
ab Seite 644



Elektronische  
Druckschalter  
ab Seite 690



Druckluftaufbereitung  
ab Seite 630



Durchflussmesser  
und Wächter  
ab Seite 692

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Filterregler - Multifix

1) sobald der Eingangsdruck unter den min. Eingangsdruck fällt, öffnet das Ablassventil automatisch. Durch Festdrehen der Ablassschraube kann die halbautomatische Ablassventilöffnung verhindert werden.

## Filterregler

## Multifix

**Ausführung:** Druckregler rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung) mit zusätzlicher Filterung durch Zentrifugalprinzip und Sinterfilter

**Werkstoffe:** Körper: Zink Druckguss Z410 (Baureihe 4 & 5: Aluminium), Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: NBR, Kondensatbehälter: Polycarbonat

**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C

**Manometeranschluss:** G 1/4" (Baureihe 0: G 1/8")

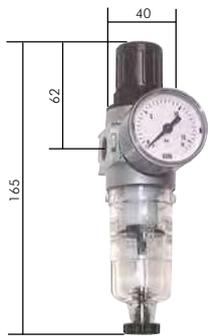
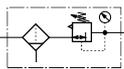
**Eigenluftverbrauch:** keiner (Baureihe 4: max. 1,5 l/min, Baureihe 5: max. 0,5 l/min)

**Porenweite im Filter:** 5 µm (Baureihe 5: 40 µm, auf Wunsch 8 µm)

**Kondensatentleerung:** halbautomatisch<sup>1)</sup>

**Medien:** Druckluft, neutrale Gase

- Vorteile:**
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
  - Einfacher Zusammenbau von Einzelkomponenten durch Koppelpakete innerhalb einer Baureihe und Gewindegröße.
  - Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert werden.



## Filterregler - Multifix-Baureihe 0

1 450 l/min<sup>2)</sup>

**Eingangsdruck:** 1,5 - 16 bar (bei Verwendung von Koppelpaket max. 12 bar)

**Max. Kondensatmenge:** 16 cm<sup>3</sup>

**Schalttafelgewinde:** M 30 x 1,5

**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht E11-Schließung)

**Optional:** abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung\*\* -KE11, Ausführung mit Metallbehälter ohne Sichtrohr -MB, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
FR 018*	G 1/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
FR 018-3	G 1/8"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
FR 018-6	G 1/8"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
FR 014*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
FR 014-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
FR 014-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0

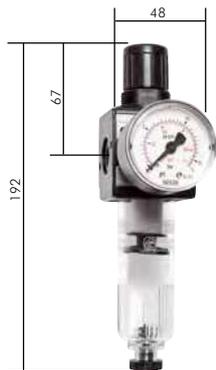
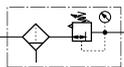
\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, \*\* Volkswagen-Schließung (wird ohne Schlüssel geliefert), 2) gemessen bei P<sub>1</sub> = 10 bar, P<sub>2</sub> = 6,3 bar und 1 bar Druckabfall

**Bestellbeispiel:** FR 018 \*\*

Standardtyp

### Kennzeichen der Optionen:

- abschließbar ..... -K
- abschließbar mit E 11-Schließung\*\* ..... -KE11
- mit Metallbehälter ohne Sichtrohr ..... -MB
- mit Ablassautomatik ..... -AM
- mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) ..... -AMNC



## Filterregler - Multifix-Baureihe 1

1 600 l/min<sup>2)</sup>

**Eingangsdruck:** 1,5 - 16 bar

**Max. Kondensatmenge:** 25 cm<sup>3</sup>

**Schalttafelgewinde:** M 30 x 1,5

**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht E11-Schließung)

**Optional:** abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung\*\* -KE11, Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter und Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC, Sicherheitsausführung: abschließbar mit Schutzkorb und vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Anfahrventil -Si **NEU**

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
FR 14*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
FR 14-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
FR 14-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
FR 14-16	G 1/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
FR 38*	G 3/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
FR 38-3	G 3/8"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
FR 38-6	G 3/8"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
FR 38-16	G 3/8"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, \*\* Volkswagen-Schließung (wird ohne Schlüssel geliefert), 2) gemessen bei P<sub>1</sub> = 10 bar, P<sub>2</sub> = 6,3 bar und 1 bar Druckabfall

**Bestellbeispiel:** FR 14 \*\*

Standardtyp

### Kennzeichen der Optionen:

- abschließbar ..... -K
- abschließbar mit E 11-Schließung\*\* ..... -KE11
- mit Schutzkorb ..... -S
- mit Metallbehälter und Sichtrohr ..... -M
- mit Ablassautomatik ..... -AM
- mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) ..... -AMNC
- abschließbar mit Schutzkorb und vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Anfahrventil ..... -Si **NEU**



**FESTO**  
Wartungsgeräte finden Sie in unserem [Online-Shop](#)



Gewindestüllen ab Seite 120



Kupplungsösen NW7 ab Seite 284



Druckluft-Gummischläuche ab Seite 392

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Filterregler - Multifix

## Filterregler - Multifix-Baureihe 2

6 700 l/min<sup>2)</sup>

Eingangsdruck: 1,5 - 16 bar

Max. Kondensatmenge: 50 cm<sup>3</sup>, Schalttafelgewinde: M 50 x 1,5

ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung Richtlinie an 2014/34/EU (nicht E11-Schließung)

Optional: abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung\*\* -KE11, Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter und Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC, Sicherheitsausführung: abschließbar mit Schutzkorb und vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Anfahrventil -Si

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
FR 12*	G 1/2"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
FR 12-3	G 1/2"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
FR 12-6	G 1/2"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
FR 12-16	G 1/2"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
FR 34*	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
FR 34-3	G 3/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
FR 34-6	G 3/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
FR 34-16	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, \*\* Volkswagen-Schließung (wird ohne Schlüssel geliefert),

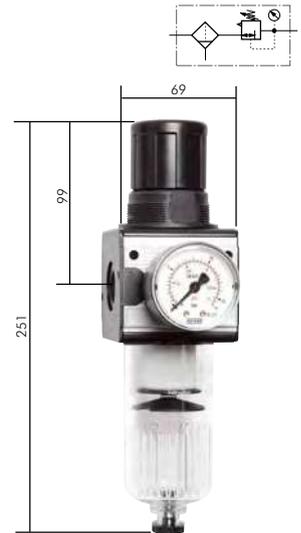
2) gemessen bei P<sub>1</sub> = 10 bar, P<sub>2</sub> = 6,3 bar und 1 bar Druckabfall

Bestellbeispiel: FR 12 \*\*

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:

abschließbar	-K
abschließbar mit E 11-Schließung**	-KE11
mit Schutzkorb	-S
mit Metallbehälter und Sichtrohr	-M
mit Ablassautomatik	-AM
mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar)	-AMNC
abschließbar mit Schutzkorb und vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Anfahrventil	-Si



## Filterregler - Multifix-Baureihe 4

12 000 l/min<sup>2)</sup>

Eingangsdruck: 1,5 - 16 bar

Max. Kondensatmenge: 87 cm<sup>3</sup>, Schalttafelgewinde: M 50 x 1,5

Optional: Ausführung mit Metallbehälter und Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
FR 344*	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 4	KP 4
FR 344-3	G 3/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 4	KP 4
FR 344-6	G 3/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 4	KP 4
FR 344-16	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 4	KP 4
FR 104*	G 1"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 4	KP 4
FR 104-3	G 1"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 4	KP 4
FR 104-6	G 1"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 4	KP 4
FR 104-16	G 1"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 4	KP 4

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, 2) gemessen bei P<sub>1</sub> = 10 bar, P<sub>2</sub> = 6,3 bar und 1 bar Druckabfall

Bestellbeispiel: FR 344 \*\*

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:

mit Metallbehälter und Sichtrohr	-M
mit Ablassautomatik	-AM
mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar)	-AMNC



## Filterregler - Multifix-Baureihe 5

15 000 l/min<sup>2)</sup>

Eingangsdruck: 1,5 - 16 bar

Max. Kondensatmenge: 125 cm<sup>3</sup>, Schalttafelgewinde: M 30 x 1,5

ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht E11-Schließung)

Optional: abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung\*\* -KE11, Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter und Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC, Sicherheitsausführung: abschließbar mit Schutzkorb und vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Anfahrventil -Si

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
FR 345*	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 5	KP 5
FR 345-3	G 3/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 5	KP 5
FR 345-6	G 3/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 5	KP 5
FR 345-16	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 5	KP 5
FR 10*	G 1"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 5	KP 5
FR 10-3	G 1"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 5	KP 5
FR 10-6	G 1"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 5	KP 5
FR 10-16	G 1"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 5	KP 5

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, \*\* Volkswagen-Schließung (wird ohne Schlüssel geliefert),

2) gemessen bei P<sub>1</sub> = 10 bar, P<sub>2</sub> = 6,3 bar und 1 bar Druckabfall

Bestellbeispiel: FR 345 \*\*

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:

abschließbar	-K
abschließbar mit E 11-Schließung**	-KE11
mit Schutzkorb	-S
mit Metallbehälter und Sichtrohr	-M
mit Ablassautomatik	-AM
mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar)	-AMNC
abschließbar mit Schutzkorb und vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Anfahrventil	-Si



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Filter - Multifix

1) sobald der Eingangsdruck unter den min. Eingangsdruck fällt, öffnet das Ablassventil automatisch. Durch Festdrehen der Ablassschraube kann die halbautomatische Ablassventilöffnung verhindert werden.

## Filter

## Multifix

**Ausführung:** Filterung durch Zentrifugalprinzip und Sinterfilter  
**Werkstoffe:** Körper: Zink Druckguss Z410 (Baureihe 4 & 5: Aluminium), Dichtungen: NBR, Kondensatbehälter: Polycarbonat  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Porenweite im Filter:** 5 µm (Baureihe 5: 40 µm, auf Wunsch 8 µm)  
**Kondensatentleerung:** halbautomatisch<sup>1)</sup>  
**Medien:** Druckluft, neutrale Gase

**Vorteile:** • Einfacher Zusammenbau von Einzelkomponenten durch Koppelpakete innerhalb einer Baureihe und Gewindegröße.



### Filter - Multifix-Baureihe 0

1 000 l/min

**Eingangsdruck:** 1,5 - 16 bar (bei Verwendung von Koppelpaket max. 12 bar, mit Metallbehälter max. 20 bar\*)

**Max. Kondensatmenge:** 16 cm<sup>3</sup>

**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU

**Optional:** Ausführung mit Metallbehälter\* ohne Sichtrohr **-MB**, Ablassautomatik **-AM**, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 bis 16 bar) **-AMNC**

Typ	Gewinde
F 018	G 1/8"
F 014	G 1/4"

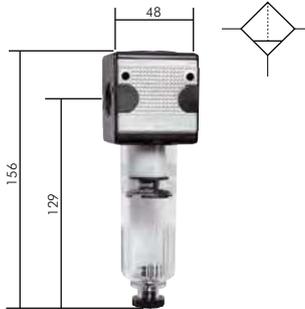
Befestigungswinkel	Koppelpaket
W 0	KP 0
W 0	KP 0

Ersatzfilter
5 µm
FILTER 1
FILTER 1

\* Metallbehälter **MB** mit Ablassautomatik **AM/AMNC**: max. 16 bar

**Bestellbeispiel:** F 018 \*\*

Standardtyp	Kennzeichen der Optionen:
	mit Metallbehälter* ohne Sichtrohr .....-MB
	mit Ablassautomatik .....-AM
	mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) .....-AMNC



### Filter - Multifix-Baureihe 1

2 000 l/min

**Eingangsdruck:** 1,5 - 16 bar (mit Metallbehälter max. 20 bar\*)

**Max. Kondensatmenge:** 25 cm<sup>3</sup>

**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU

**Optional:** Ausführung mit Schutzkorb **-S**, Ausführung mit Metallbehälter\* und Sichtrohr **-M**, Ablassautomatik **-AM**, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) **-AMNC**

Typ	Gewinde
F 14	G 1/4"
F 38	G 3/8"

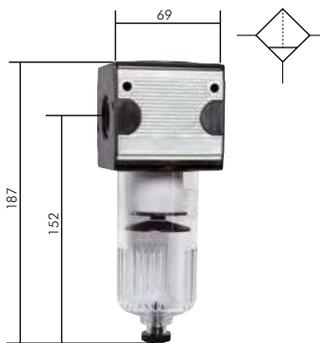
Befestigungswinkel	Koppelpaket
W 1	KP 1
W 1	KP 1

Ersatzfilter
5 µm
FILTER 1
FILTER 1

\* Metallbehälter **M** mit Ablassautomatik **AM/AMNC**: max. 16 bar

**Bestellbeispiel:** F 14 \*\*

Standardtyp	Kennzeichen der Optionen:
	mit Schutzkorb .....-S
	mit Metallbehälter* und Sichtrohr .....-M
	mit Ablassautomatik (1,5 - 16 bar) .....-AM
	mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) .....-AMNC



### Filter - Multifix-Baureihe 2

5 850 l/min

**Eingangsdruck:** 1,5 - 16 bar (mit Metallbehälter max. 20 bar\*)

**Max. Kondensatmenge:** 50 cm<sup>3</sup>

**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU

**Optional:** Ausführung mit Schutzkorb **-S**, Ausführung mit Metallbehälter\* und Sichtrohr **-M,A** blassautomatik **-AM**, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) **-AMNC**

Typ	Gewinde
F 12	G 1/2"
F 34	G 3/4"

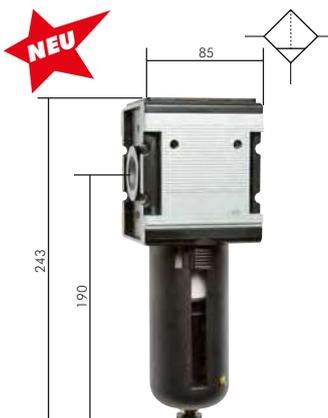
Befestigungswinkel	Koppelpaket
W 2	KP 2
W 2	KP 2

Ersatzfilter
5 µm
FILTER 2
FILTER 2

\* Metallbehälter **M** mit Ablassautomatik **AM/AMNC**: max. 16 bar

**Bestellbeispiel:** F 12 \*\*

Standardtyp	Kennzeichen der Optionen:
	mit Schutzkorb .....-S
	mit Metallbehälter* und Sichtrohr .....-M
	mit Ablassautomatik (1,5 - 16 bar) .....-AM
	mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) .....-AMNC



### Filter - Multifix-Baureihe 4

8 000 l/min

**Eingangsdruck:** 1,5 - 16 bar (mit Metallbehälter max. 20 bar\*)

**Max. Kondensatmenge:** 87 cm<sup>3</sup>

**Optional:** Ausführung mit Metallbehälter\* und Sichtrohr **-M,A** blassautomatik **-AM**, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) **-AMNC**

Typ	Gewinde
F 344	G 3/4"
F 104	G 1"

Befestigungswinkel	Koppelpaket
W 4	KP 4
W 4	KP 4

Ersatzfilter
5 µm
FILTER 4 F
FILTER 4 F

\* Metallbehälter **M** mit Ablassautomatik **AM/AMNC**: max. 16 bar

**Bestellbeispiel:** F 344 \*\*

Standardtyp	Kennzeichen der Optionen:
	mit Metallbehälter* und Sichtrohr .....-M
	mit Ablassautomatik .....-AM
	mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) .....-AMNC

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Filter - Multifix-Baureihe 5

10 500 l/min

Eingangsdruck: 1,5 - 16 bar (mit Metallbehälter max. 20 bar\*)

Max. Kondensatmenge: 125 cm<sup>3</sup>

ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU

**Optional:** Ausführung mit Schutzkorb **-S**, Ausführung mit Metallbehälter\* und Sichtrohr **-M**, A blassautomatik **-AM**, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) **-AMNC**

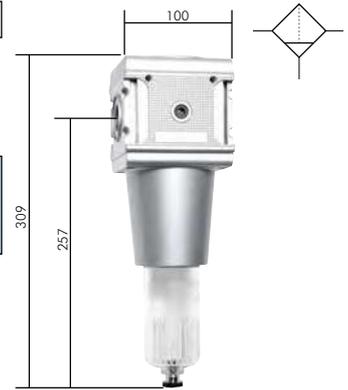
Typ	Gewinde	Befestigungs- winkel	Koppel- paket	Ersatzfilter 40 µm
F 345	G 3/4"	W 5	KP 5	FILTER 5
F 10	G 1"	W 5	KP 5	FILTER 5

\* Metallbehälter M mit Ablassautomatik AM/AMNC: max. 16 bar

**Bestellbeispiel:** F 345 \*\*

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:	
mit Schutzkorb	.....-S
mit Metallbehälter* und Sichtrohr	.....-M
mit Ablassautomatik (1,5 - 16 bar)	.....-AM
mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar)	.....-AMNC



## Vakuumfilter - Multifix-Baureihe 2

Eingangsdruck: -0,965 bis 0 bar

Kondensatentleerung: keine

Porenweite im Filter: 3 µm

ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU

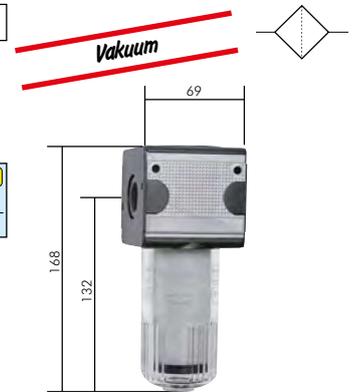
**Optional:** Ausführung mit Schutzkorb **-S**, Ausführung mit Metallbehälter und Sichtrohr **-M**

Typ	Gewinde	Befestigungs- winkel	Koppel- paket	Ersatzfilter
FVK 33	G 1/2"	W 2	KP 2	V 38/100

**Bestellbeispiel:** FVK 33 \*\*

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:	
mit Schutzkorb	.....-S
mit Metallbehälter und Sichtrohr	.....-M



 Big-Steckanschlüsse bis Ø 32 mm ab Seite 71	 Druckschalter ab Seite 685	 Druckluftbehälter ab Seite 636	 Filter Serie FUTURA ab Seite 566
 Druckluftaufbereitung ab Seite 630	 <b>Vakuum</b> Vakuumregler ab Seite 559	 Druckregler Serie MULTIFIX ab Seite 578	 <b>Alu</b> Aluminium-Rohre auf Seite 409
 <b>praktische Sortimente</b> Schrauben, Muttern, Schrauben, Fittings, O-Ringsortimente, ..... ab Seite 1078	 Vakuum-technik finden Sie in unserem <b>Online-Shop</b>	 Mini-Kugelhähne ab Seite 502	 Manometer ab Seite 644

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Filter - Multifix

1) sobald der Eingangsdruck unter den min. Eingangsdruck fällt, öffnet das Ablassventil automatisch. Durch Festdrehen der Ablassschraube kann die halbautomatische Ablassventilöffnung verhindert werden.

## Vorfilter, Feinfilter, Aktivkohlefilter & Membrantrockner

## Multifix

**Werkstoffe:** Körper: Zink Druckguss Z410 (Baureihe 4 & 5: Aluminium), Dichtungen: NBR, Kondensatbehälter: Zink Druckguss (Baureihe 5: Aluminium) oder Polycarbonat  
**Temperaturbereich:** bis -10°C bis max. +60°C  
**Medien:** Druckluft, neutrale Gase

**Vorteile:** • Einfacher Zusammenbau von Einzelkomponenten durch Koppelpakete innerhalb einer Baureihe und Gewindegröße.



### Vorfilter - Multifix

bis 2000 l/min\*

**Anwendung:** Vorfilter werden verwendet, wo hohe Anforderungen an die Reinheit der Druckluft gestellt werden. Feine Partikel (> 0,3 µm), die Sinterfilter ungehindert passieren können, werden hier abgeschieden. Vorfilter werden auch eingesetzt, um die Standzeit von Feinfiltern zu erhöhen.

**Staubabscheidung:** > 0,3 µm (99,99 %)

**Eingangsdruck:** 1,5 - 16 bar, mit Metallbehälter max. 20 bar (Baureihe 0: bei Verwendung von Koppelpaket max. 12 bar)

**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht Baureihe 4)

**Optional:** Baureihe 0 (nur Typ FV 018), 1 & 2: Schutzkorb -S, Baureihe 2 & 4: Metallbehälter mit Sichtrohr -M, Baureihe 1, 2 & 4: automatischer Ablass -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC



Typ	Behälter- volumen	Ge- winde	optimaler Durch- fluss* (l/min)	H	H1	L	Befestig.- winkel	Koppel- paket	Ersatz- filter
<b>Baureihe 0, Polycarbonatbehälter, halbautomatischer<sup>1)</sup> Ablass</b>									
FV 018	16 cm <sup>3</sup>	G 1/8"	130	115	103	40	W 0	KP 0	V 23/35
FV 014	16 cm <sup>3</sup>	G 1/4"	160	139	126	40	W 0	KP 0	V 23/60
<b>Baureihe 1, Polycarbonatbehälter, halbautomatischer<sup>1)</sup> Ablass</b>									
FV 14	10 cm <sup>3</sup>	G 1/4"	160	156	129	48	W 1	KP 1	V 23/40
<b>Baureihe 2, Polycarbonatbehälter, halbautomatischer<sup>1)</sup> Ablass</b>									
FV 12	25 cm <sup>3</sup>	G 1/2"	500	185	152	69	W 2	KP 2	V 38/60
<b>Baureihe 2, Metallbehälter ohne Sichtrohr, automatischer Ablass</b>									
FV 142 MB AM	50 cm <sup>3</sup>	G 1/4"	350	202	163	69	W 2	KP 2	V 38/60
FV 12 MB AM	70 cm <sup>3</sup>	G 1/2"	650	335	297	69	W 2	KP 2	V 38/185
<b>Baureihe 4, Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, halbautom.<sup>1)</sup> Ablass</b>									
FV 344	87 cm <sup>3</sup>	G 3/4"	2000	248	190	85	W 4	KP 4	V 40/100
FV 104	87 cm <sup>3</sup>	G 1"	2000	248	190	85	W 4	KP 4	V 40/100
<b>Baureihe 5, Metallbehälter ohne Sichtrohr, automatischer Ablass</b>									
FV 345 MB AM	150 cm <sup>3</sup>	G 3/4"	2600	302	250	100	W 5	KP 5	V 61/130
FV 10 MB AM	130 cm <sup>3</sup>	G 1"	1900	402	350	100	W 5	KP 5	V 61/230
<b>Zubehör für Baureihe 2, 4 und 5</b>									
DDA B	Differenzdruckanzeige 0 - 0,35 bar (besonders preiswert)								
DDA M	Differenzdruckmanometer 0 - 0,5 bar								

\* bei Eingangsdruck 6 bar und 0,02 bar Druckverlust

6



### Feinfilter - Multifix

bis 4200 l/min\*

**Anwendung:** Feinfilter werden verwendet, wo hohe Anforderungen an die Reinheit der Druckluft gestellt werden. Feinste Partikel (> 0,01 µm) und Ölnebel werden hier abgeschieden. Wir empfehlen die Vorschaltung eines Vorfilters um die Standzeit zu erhöhen.

**Staubabscheidung:** > 0,01 µm (99,999 %), **Restölgehalt:** 0,01 mg/m<sup>3</sup> (Klasse 1 nach DIN ISO 8573-1)

**Eingangsdruck:** 1,5 - 16 bar, mit Metallbehälter max. 20 bar (Baureihe 0: bei Verwendung von Koppelpaket max. 12 bar)

**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht Baureihe 4)

**Optional:** Baureihe 0 (nur Typ FX 018), 1 & 2: Schutzkorb -S, Baureihe 2 & 4: Metallbehälter mit Sichtrohr -M, Baureihe 1, 2 & 4: automatischer Ablass -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC

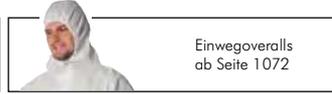


Typ	Behälter- volumen	Ge- winde	optimaler Durch- fluss* (l/min)	H	H1	L	Befestig.- winkel	Koppel- paket	Ersatz- filter
<b>Baureihe 0, Polycarbonatbehälter, halbautomatischer<sup>1)</sup> Ablass</b>									
FX 018	16 cm <sup>3</sup>	G 1/8"	230	115	103	40	W 0	KP 0	X 23/35
FX 014	16 cm <sup>3</sup>	G 1/4"	450	139	126	40	W 0	KP 0	X 23/60
<b>Baureihe 1, Polycarbonatbehälter, halbautomatischer<sup>1)</sup> Ablass</b>									
FX 14	10 cm <sup>3</sup>	G 1/4"	280	156	129	48	W 1	KP 1	X 23/70**
<b>Baureihe 2, Polycarbonatbehälter, halbautomatischer<sup>1)</sup> Ablass</b>									
FX 12	25 cm <sup>3</sup>	G 1/2"	720	185	152	69	W 2	KP 2	X 38/60
<b>Baureihe 2, Metallbehälter ohne Sichtrohr, automatischer Ablass</b>									
FX 142 MB AM	50 cm <sup>3</sup>	G 1/4"	670	202	163	69	W 2	KP 2	X 38/60
FX 12 MB AM	70 cm <sup>3</sup>	G 1/2"	1200	335	297	69	W 2	KP 2	X 38/185
<b>Baureihe 4, Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb, halbautom.<sup>1)</sup> Ablass</b>									
FX 344	87 cm <sup>3</sup>	G 3/4"	1500	248	190	85	W 4	KP 4	X 40/100
FX 104	87 cm <sup>3</sup>	G 1"	1500	248	190	85	W 4	KP 4	X 40/100
<b>Baureihe 5, Metallbehälter ohne Sichtrohr, automatischer Ablass</b>									
FX 345 MB AM	150 cm <sup>3</sup>	G 3/4"	2600	302	250	100	W 5	KP 5	X 61/130
FX 10 MB AM	130 cm <sup>3</sup>	G 1"	4200	402	350	100	W 5	KP 5	X 61/230
<b>Zubehör für Baureihe 2, 4 und 5</b>									
DDA B	Differenzdruckanzeige 0 - 0,35 bar (besonders preiswert)								
DDA M	Differenzdruckmanometer 0 - 0,5 bar								

\* bei Eingangsdruck 6 bar und 0,1 bar Druckverlust, \*\* bei Option -AM/AMNC: X 23/35



Spritzpistolen  
ab Seite 944



Einwegoverall  
ab Seite 1072



Druckluftaufbereitung  
ab Seite 630



Kunststoff-  
verschraubungen  
ab Seite 110

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Filter & Membrantrockner - Multifix

## Aktivkohlefilter - Multifix

bis 5500 l/min\*

**Anwendung:** Aktivkohlefilter werden für die Geruchsfilterung von Druckluft verwendet. Von der Aktivkohle werden die in der Druckluft enthaltenen Öldampfmoleküle absorbiert. Eine zusätzliche Filtertresse verhindert, dass Aktivkohlepartikel vom Luftstrom mitgerissen werden. Wir empfehlen die Vorschaltung eines Vorfilters und Feinfilters um die Standzeit zu erhöhen.

**Restölgehalt:** 0,005 mg/m<sup>3</sup> (Klasse 0 nach DIN ISO 8573-1)

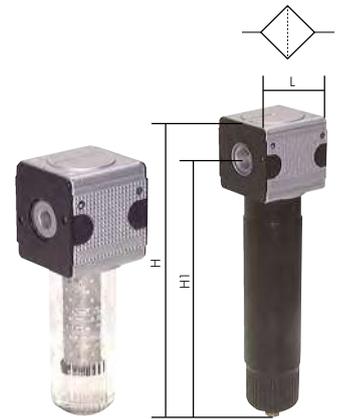
**Eingangsdruck:** 1,5 - 16 bar, mit Metallbehälter max. 20 bar (Baureihe 0: bei Verwendung von Koppelpaket max. 12 bar)

**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht Baureihe 4)

**Optional:** Baureihe 0 (nur Typ FA 018), 1 und 2: Schutzkorb -S, Baureihe 4: Metallbehälter mit Sichtrohr -M

Typ	Behälter- volumen	Ge- winde	optimaler Durch- fluss* (l/min)	H	H1	L	Befestig.- winkel	Koppel- paket	Ersatz- filter
<b>Baureihe 0, Eingangsdruck: 0 - 16 bar, Polycarbonatbehälter</b>									
FA 018**	16 cm <sup>3</sup>	G 1/8"	310	108	96	40	W 0	KP 0	A 23/60
FA 014**	16 cm <sup>3</sup>	G 1/4"	380	124	111	40	W 0	KP 0	A 23/80
<b>Baureihe 1, Eingangsdruck: 0 - 16 bar, Polycarbonatbehälter</b>									
FA 14	10 cm <sup>3</sup>	G 1/4"	380	137	108	48	W 1	KP 1	A 23/80
<b>Baureihe 1, Eingangsdruck: 0 - 20 bar, Metallbehälter ohne Sichtrohr</b>									
FA 14 MB	10 cm <sup>3</sup>	G 1/4"	380	137	110	48	W 1	KP 1	A 23/80
<b>Baureihe 2, Eingangsdruck: 0 - 16 bar, Polycarbonatbehälter</b>									
FA 12	25 cm <sup>3</sup>	G 1/2"	1500	167	132	69	W 2	KP 2	A 38/90
<b>Baureihe 2, Eingangsdruck: 0 - 20 bar, Metallbehälter ohne Sichtrohr</b>									
FA 142 MB	25 cm <sup>3</sup>	G 1/4"	1500	169	134	69	W 2	KP 2	A 38/90
FA 12 MB	70 cm <sup>3</sup>	G 1/2"	1850	309	274	69	W 2	KP 2	A 38/185
FA 12 MBK	25 cm <sup>3</sup>	G 1/2"	1500	169	134	69	W 2	KP 2	A 38/90
<b>Baureihe 4, Eingangsdruck: 0 - 16 bar, Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb</b>									
FA 344	87 cm <sup>3</sup>	G 3/4"	3000	241	183	85	W 4	KP 4	A 40/123
FA 104	87 cm <sup>3</sup>	G 1"	3000	241	183	85	W 4	KP 4	A 40/123
<b>Baureihe 5, Eingangsdruck: 0 - 20 bar, Metallbehälter ohne Sichtrohr</b>									
FA 345 MB	150 cm <sup>3</sup>	G 3/4"	4000	266	214	100	W 5	KP 5	A 61/130
FA 10 MB	130 cm <sup>3</sup>	G 1"	5500	372	320	100	W 5	KP 5	A 61/230

\* bei Eingangsdruck 6 bar und 0,2 bar Druckverlust, \*\* bei Verwendung von Koppelpaket Eingangsdruck max. 12 bar



Kunststoff

Metall



Typ FA 12 MBK

## Membrantrockner - Multifix

**Anwendung:** Membrantrockner werden verwendet, um Druckluft direkt an der Endstelle zu trocknen (Kondensat vermeiden). Vor dem Membrantrockner muss zwingend eine Feinfiltration der Luft erfolgen. Wir empfehlen das Vorschalten folgender Filterkombinationen:

Baureihe 1: Vorfilter Typ F 14 AM + Feinfilter FX 14 + 2 x Koppelpaket KP 1

Baureihe 2: Vorfilter Typ F 12 AM + Feinfilter FX 12 + 2 x Koppelpaket KP 2

Alle Membrantrockner haben einen Eigenluftverbrauch, der von Druck und Größe abhängig ist.

**Eingangsdruck:** 4 - 12 bar

**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU

Typ	Gewinde	bei		max. Durchfluss (l/min) bei				Befestig.- winkel	Koppel- paket
		Eingangs- druck	Eigenluft- verbrauch	13 K	20 K	35 K	45 K		
<b>Baureihe 1 (Abmessungen: L=48)</b>									
FMT 14-50	G 1/4"	5 bar	4,4 l/min	33	24	11	7	W 1	KP 1
		7 bar	6,0 l/min	61	44	21	15	W 1	KP 1
FMT 14-100	G 1/4"	5 bar	8,8 l/min	67	47	23	16	W 1	KP 1
		7 bar	12,0 l/min	123	88	45	33	W 1	KP 1
FMT 14-150	G 1/4"	5 bar	13,2 l/min	99	71	34	24	W 1	KP 1
		7 bar	18,0 l/min	182	132	66	49	W 1	KP 1
FMT 14-200	G 1/4"	5 bar	17,6 l/min	134	94	45	33	W 1	KP 1
		7 bar	24,0 l/min	246	176	88	67	W 1	KP 1
FMT 14-300	G 1/4"	5 bar	29,0 l/min	189	139	75	55	W 1	KP 1
		7 bar	40,0 l/min	350	260	145	110	W 1	KP 1
FMT 14-400	G 1/4"	5 bar	37,0 l/min	249	187	100	75	W 1	KP 1
		7 bar	50,0 l/min	460	350	195	150	W 1	KP 1
<b>Baureihe 2 (Abmessungen: L=69)</b>									
FMT 12-500	G 1/2"	5 bar	45,0 l/min	330	235	123	89	W 2	KP 2
		7 bar	60,0 l/min	610	440	240	180	W 2	KP 2
FMT 12-650	G 1/2"	5 bar	59,0 l/min	445	305	165	126	W 2	KP 2
		7 bar	80,0 l/min	820	570	320	250	W 2	KP 2
FMT 12-950	G 1/2"	5 bar	89,0 l/min	594	443	247	191	W 2	KP 2
		7 bar	120,0 l/min	1100	830	480	380	W 2	KP 2

\* Beispiel: Bei einer Eingangstemperatur der Druckluft (ungetrocknet) von 25°C stellt sich bei einem Durchfluss von 44 l/min bei Typ FMT 14-50 ein Drucktaupunkt von 25°C - 20K = 5°C ein.



**Lackiereinheit:** Bauen Sie sich Ihre eigene Lackiereinheit aus Vor-, Feinfilter und Membrantrockner.



Steckanschlüsse aus Polypropylen ab Seite 92



Digital- und Feinmessmanometer ab Seite 666



Kunststoff- & Messingkupplungen ab Seite 309



Mehrfachschläuche aus PA und PU ab Seite 376



Spritzpistolen ab Seite 944

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

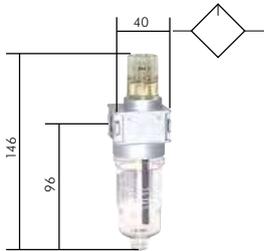
# Öler - Multifix

## Nebelöler (Öler) & Micro-Nebelöler

**Multifix**

Werkstoffe: Körper: Zink Druckguss Z410 (Baureihe 4 & 5: Aluminium), Dichtungen: NBR, Ölvorratsbehälter: Polycarbonat  
 Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C  
 Medien: Druckluft, neutrale Gase

**Vorteile:** • Einfacher Zusammenbau von Einzelkomponenten durch Koppelpakete innerhalb einer Baureihe und Gewindegröße.



### Micro-Nebelöler - Multifix-Baureihe 0

**1 000 l/min**

Eingangsdruck: max. 16 bar (bei Verwendung von Koppelpaket max. 12 bar, mit Metallbehälter max. 20 bar\*)  
 Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 10 - 20 Tropfen/min  
 Ölvorrat: 35 cm<sup>3</sup>

Ansprechgrenze (6 bar): 26 l/min

ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU

**Optional:** Ausführung mit Metallbehälter\* ohne Sichtrohr -MB

**Vorteile:** • besonders feiner Ölnebel

Typ	Gewinde	Befestigungswinkel	Koppelpaket
OL 018	G 1/8"	W 0	KP 0
OL 014	G 1/4"	W 0	KP 0

\* Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination

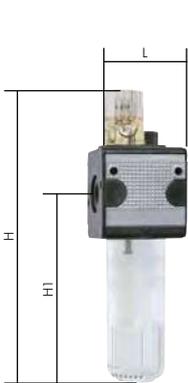
**Bestellbeispiel:** OL 018 \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**  
 mit Metallbehälter\* ohne Sichtrohr .....-MB

### Micro-Nebelöler - Multifix-Baureihe 1 & 2

**bis 4700 l/min**



Eingangsdruck: max. 16 bar (mit Metallbehälter max. 20 bar\*)

Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 10 - 20 Tropfen/min

Ansprechgrenze (6 bar): Typ M OL 14: 26 l/min, Typ M OL 12: 60 l/min

ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU

**Optional:** Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter\* und Sichtrohr -M

**Vorteile:** • besonders feiner Ölnebel

Typ	Ölvorrat	Gewinde	Durchfluss l/min	H	H1	L	Befestigungswinkel	Koppelpaket
<b>Baureihe 1</b>								
M OL 14	50 cm <sup>3</sup>	G 1/4"	1500	167	109	48	W 1	KP 1
<b>Baureihe 2</b>								
M OL 12	125 cm <sup>3</sup>	G 1/2"	4700	198	132	69	W 2	KP 2

\* Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination

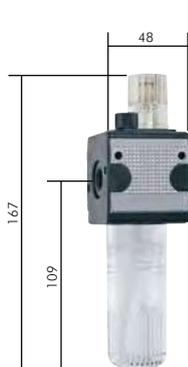
**Bestellbeispiel:** M OL 14 \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**  
 mit Schutzkorb .....-S  
 mit Metallbehälter\* und Sichtrohr .....-M

### Öler - Multifix-Baureihe 1

**1 900 l/min**



Eingangsdruck: max. 16 bar (mit Metallbehälter max. 20 bar\*)

Ansprechgrenze (6 bar): 60 l/min

Ölvorrat: 50 cm<sup>3</sup>

Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 1 - 2 Tropfen/min

ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht elektrische Niveauüberwachung)

**Optional:** Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter\* und Sichtrohr -M, elektrische Niveauüberwachung -N

**Vorteile:** • Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

Typ	Gewinde	Befestigungswinkel	Koppelpaket
OL 14	G 1/4"	W 1	KP 1
OL 38	G 3/8"	W 1	KP 1

\* Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination

**Bestellbeispiel:** OL 14 \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**  
 mit Schutzkorb .....-S  
 mit Metallbehälter\* und Sichtrohr .....-M  
 mit elektrischer Niveauüberwachung .....-N

## Öler - Multifix-Baureihe 2

5000 l/min

Eingangsdruck: max. 16 bar (mit Metallbehälter max. 20 bar\*)

Ansprechgrenze (6 bar): 140 l/min

Ölvorrat: 125 cm<sup>3</sup>

Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 1 - 2 Tropfen/min

ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht elektrische Niveauüberwachung)

☞ **Optional:** Ausführung mit Schutzkorb **-S**, Ausführung mit Metallbehälter\* und Sichtrohr **-M**, elektrische Niveauüberwachung **-N**

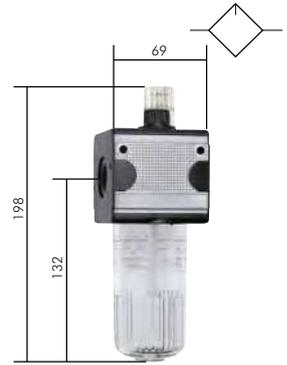
✓ **Vorteile:** • Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

Typ	Gewinde	Befestigungswinkel	Koppelpaket
OL 12	G 1/2"	W 2	KP 2
OL 34	G 3/4"	W 2	KP 2

\* Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination

☞ **Bestellbeispiel:** OL 12 \*\*

Standardtyp	<b>Kennzeichen der Optionen:</b> mit Schutzkorb .....-S mit Metallbehälter* und Sichtrohr .....-M mit elektrischer Niveauüberwachung .....-N



## Öler - Multifix-Baureihe 4

16000 l/min

Eingangsdruck: max. 16 bar (mit Metallbehälter max. 20 bar\*)

Ansprechgrenze (6 bar): 115 l/min

Ölvorrat: 181 cm<sup>3</sup>

Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 1 - 2 Tropfen/min

☞ **Optional:** Ausführung mit Metallbehälter\* und Sichtrohr **-M**

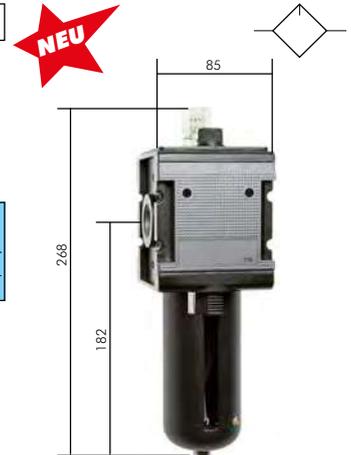
✓ **Vorteile:** • Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

Typ	Gewinde	Befestigungswinkel	Koppelpaket
OL 344	G 3/4"	W 4	KP 4
OL 104	G 1"	W 4	KP 4

\* Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination

☞ **Bestellbeispiel:** OL 344 \*\*

Standardtyp	<b>Kennzeichen der Optionen:</b> mit Metallbehälter* und Sichtrohr .....-M



## Öler - Multifix-Baureihe 5

18000 l/min

Eingangsdruck: max. 16 bar (mit Metallbehälter max. 20 bar\*)

Ansprechgrenze (6 bar): 800 l/min

Ölvorrat: 450 cm<sup>3</sup>

Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 1 - 2 Tropfen/min

ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht elektrische Niveauüberwachung)

☞ **Optional:** Ausführung mit Schutzkorb **-S**, Ausführung mit Metallbehälter\* und Sichtrohr **-M**, elektrische Niveauüberwachung **-N**

✓ **Vorteile:** • Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

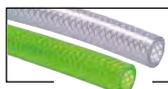
Typ	Gewinde	Befestigungswinkel	Koppelpaket
OL 345	G 3/4"	W 5	KP 5
OL 10	G 1"	W 5	KP 5

\* Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination

☞ **Bestellbeispiel:** OL 345 \*\*

Standardtyp	<b>Kennzeichen der Optionen:</b> mit Schutzkorb .....-S mit Metallbehälter* und Sichtrohr .....-M mit elektrischer Niveauüberwachung .....-N



 PVC-Gewebschläuche auf Seite 388	 Sicherheits-Druckknopfkupplungen Seite 294	 Gewindetüllen ab Seite 120	 <b>besonders preiswert!</b> Öler-Serie ECO-Line ab Seite 560
 Schlagschrauber ab Seite 946	 Pneumatik-, Hydraulik- & Kompressoren-Öl auf Seite 1048	 Inline Druckregler, Filter und Öler ab Seite 626	 Arbeitshandschuhe auf Seite 1070

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Wartungseinheiten - Multifix

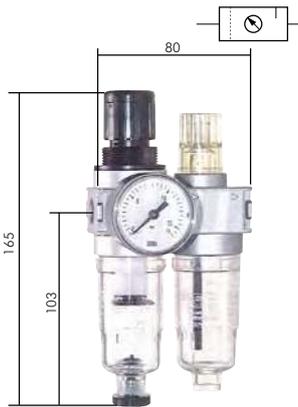
1) sobald der Eingangsdruck unter den min. Eingangsdruck fällt, öffnet das Ablassventil automatisch. Durch Festdrehen der Ablassschraube kann die halbautomatische Ablassventilöffnung verhindert werden.

## Wartungseinheiten 2-teilig

**Multifix**

**Ausführung:** Filterregler rücksteuerbar, mit angebaurem Öl (Baureihe 0 mit Micro-Nebelöler)  
**Werkstoffe:** Körper: Zink Druckguss Z410 (Baureihe 4 & 5: Aluminium), Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: NBR, Behälter: Polycarbonat  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Manometeranschluss:** G 1/4" (Baureihe 0: G 1/8")  
**Eigenluftverbrauch:** keiner (Baureihe 4: max. 1,5 l/min, Baureihe 5: max. 0,5 l/min)  
**Porenweite im Filter:** 5 µm (Baureihe 5: 40 µm, auf Wunsch 8 µm)  
**Kondensatentleerung:** halbautomatisch<sup>1)</sup>  
**Medien:** Druckluft, neutrale Gase

- Vorteile:**
- automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
  - einfacher Zusammenbau von Einzelkomponenten durch Koppelpakete innerhalb einer Baureihe und Gewindegröße.
  - Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert werden.



## Wartungseinheiten 2-teilig - Multifix-Baureihe 0

**700 l/min<sup>2)</sup>**

**Eingangsdruck:** 1,5 - 12 bar  
**Max. Kondensatmenge:** 16 cm<sup>3</sup>  
**Schalttafelgewinde:** M 30 x 1,5  
**Öleransprechgrenze (6 bar):** 26 l/min  
**Ölvorrat:** 35 cm<sup>3</sup>  
**Öldosierung bei 500 l/min:** ca. 5 - 10 Tropfen/min  
**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht E11-Schließung)  
**Optional:** abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E11-Schließung\*\*\* -KE11, Ausführung mit Metallbehälter\*\* ohne Sichtrohr -MB, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 12

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
CL 018*	G 1/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
CL 018-3	G 1/8"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
CL 018-6	G 1/8"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
CL 014*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
CL 014-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
CL 014-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, \*\* Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination, \*\*\* Volkswagen-Schließung (wird ohne Schlüssel geliefert), 2) gemessen bei P<sub>1</sub> = 10 bar, P<sub>2</sub> = 6,3 bar und 1 bar Druckabfall

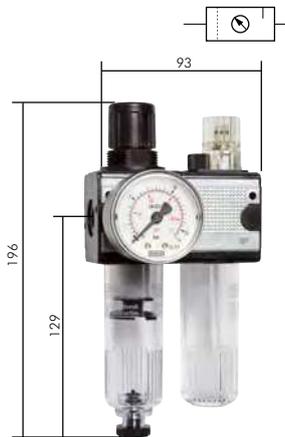
**Bestellbeispiel:** CL 018 \*\*

Standardtyp

### Kennzeichen der Optionen:

abschließbar . . . . . -K  
 abschließbar mit E11-Schließung\*\*\* . . . . . -KE11  
 mit Metallbehälter\*\* ohne Sichtrohr . . . . . -MB  
 mit Ablassautomatik . . . . . -AM  
 mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 12 bar) . . . . . -AMNC

6



## Wartungseinheiten 2-teilig - Multifix-Baureihe 1

**1 200 l/min<sup>2)</sup>**

**Eingangsdruck:** 1,5 - 16 bar  
**Max. Kondensatmenge:** 25 cm<sup>3</sup>  
**Schalttafelgewinde:** M 30 x 1,5  
**Öleransprechgrenze (6 bar):** 60 l/min  
**Ölvorrat:** 50 cm<sup>3</sup>  
**Öldosierung bei 1000 l/min:** ca. 1 - 2 Tropfen/min  
**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht E11-Schließung oder elektrische Niveauüberwachung)

**Optional:** abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E11-Schließung\*\*\* -KE11, Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter\*\* und Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC, elektrische Niveauüberwachung -N, Sicherheitsausführung: abschließbar mit Schutzkorb und vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Anfahrventil -Si **NEU**

- Vorteile:**
- Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
CL 14*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 14-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 14-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 14-16	G 1/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 38*	G 3/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 38-3	G 3/8"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 38-6	G 3/8"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 38-16	G 3/8"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, \*\* Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination, \*\*\* Volkswagen-Schließung (wird ohne Schlüssel geliefert), 2) gemessen bei P<sub>1</sub> = 10 bar, P<sub>2</sub> = 6,3 bar und 1 bar Druckabfall

**Bestellbeispiel:** CL 14 \*\*

Standardtyp

### Kennzeichen der Optionen:

abschließbar . . . . . -K  
 abschließbar mit E11-Schließung\*\*\* . . . . . -KE11  
 mit Schutzkorb . . . . . -S  
 mit Metallbehälter\*\* und Sichtrohr . . . . . -M  
 mit Ablassautomatik . . . . . -AM  
 mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) . . . . . -AMNC  
 mit elektrischer Niveauüberwachung (für Öler) . . . . . -N  
 abschließbar mit Schutzkorb und vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Anfahrventil . . . . . -Si **NEU**



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Wartungseinheiten - Multifix

## Wartungseinheiten 2-teilig - Multifix-Baureihe 2

5 800 l/min<sup>2)</sup>

Eingangsdruck: 1,5 - 16 bar  
Max. Kondensatmenge: 50 cm<sup>3</sup>

Schalttafelgewinde: M 50 x 1,5

ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht E11-Schließung oder elektrische Niveauüberwachung)

**Optional:** abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung\*\*\* -KE11, Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter\*\* und Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC, elektrische Niveauüberwachung -N, Sicherheitsausführung: abschließbar mit Schutzkorb und vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Anfahrventil -Si **NEU**

**Vorteile:** • Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
CL 12*	G 1/2"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 12-3	G 1/2"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 12-6	G 1/2"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 12-16	G 1/2"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 34*	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 34-3	G 3/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 34-6	G 3/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 34-16	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2

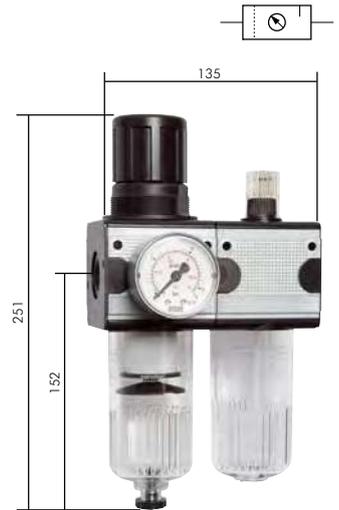
\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, \*\* Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination, \*\*\* Volkswagen-Schließung (wird ohne Schlüssel geliefert), 2) gemessen bei P<sub>1</sub> = 10 bar, P<sub>2</sub> = 6,3 bar und 1 bar Druckabfall

**Bestellbeispiel:** CL 12 \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**

abschließbar ..... -K  
abschließbar mit E 11-Schließung\*\*\* ..... -KE11  
mit Schutzkorb ..... -S  
mit Metallbehälter\*\* und Sichtrohr ..... -M  
mit Ablassautomatik ..... -AM  
mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) ..... -AMNC  
mit elektrischer Niveauüberwachung (für Öler) ..... -N  
abschließbar mit Schutzkorb und vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Anfahrventil ..... -Si **NEU**



## Wartungseinheiten 2-teilig - Multifix-Baureihe 4

12 000 l/min<sup>2)</sup>

Eingangsdruck: 1,5 - 16 bar  
Max. Kondensatmenge: 87 cm<sup>3</sup>

Schalttafelgewinde: M 50 x 1,5

ATEX: Ausführung mit Metallbehälter\*\* und Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC

**Vorteile:** • Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
CL 344*	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 4	KP 4
CL 344-3	G 3/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 4	KP 4
CL 344-6	G 3/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 4	KP 4
CL 344-16	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 4	KP 4
CL 104*	G 1"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 4	KP 4
CL 104-3	G 1"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 4	KP 4
CL 104-6	G 1"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 4	KP 4
CL 104-16	G 1"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 4	KP 4

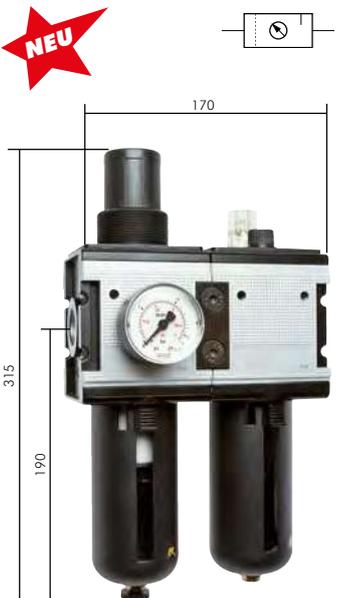
\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, \*\* Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination, 2) gemessen bei P<sub>1</sub> = 10 bar, P<sub>2</sub> = 6,3 bar und 1 bar Druckabfall

**Bestellbeispiel:** CL 344 \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**

mit Metallbehälter\*\* und Sichtrohr ..... -M  
mit Ablassautomatik ..... -AM  
mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) ..... -AMNC



	Pneumatik-, Hydraulik- & Kompressoren-Öl auf Seite 1048		Big-Steckanschlüsse bis Ø 32 mm ab Seite 71		Alu Aluminium-Rohre auf Seite 409		Wartungseinheiten der Serie ECO-Line ab Seite 560 <b>besonders preiswert!</b>
	Schlagschrauber ab Seite 946		Wartungseinheiten Serie FUTURA ab Seite 570		Druckluftbehälter ab Seite 636		Wartungseinheiten finden Sie in unserem <b>Online-Shop</b>

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Wartungseinheiten - Multifix

1) sobald der Eingangsdruck unter den min. Eingangsdruck fällt, öffnet das Ablassventil automatisch. Durch Festdrehen der Ablassschraube kann die halbautomatische Ablassventilöffnung verhindert werden.

## Wartungseinheiten 3-teilig

**Multifix**

**Ausführung:** Filter, Druckregler rücksteuerbar, Öl (Baureihe 0 mit Micro-Nebelöler)  
**Werkstoffe:** Körper: Zink Druckguss Z410 (Baureihe 4 & 5: Aluminium), Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: NBR, Behälter: Polycarbonat  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Manometeranschluss:** G 1/4" (Baureihe 0: G 1/8")  
**Eigenluftverbrauch:** keiner (Baureihe 4: max. 1,5 l/min, Baureihe 5: max. 0,5 l/min)  
**Porenweite im Filter:** 5 µm (Baureihe 5: 40 µm, auf Wunsch 8 µm)  
**Kondensatentleerung:** halbautomatisch<sup>1)</sup>  
**Medien:** Druckluft, neutrale Gase

- Vorteile:**
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
  - Einfacher Zusammenbau von Einzelkomponenten durch Koppelpakete innerhalb einer Baureihe und Gewindegröße.
  - Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert werden.



## Wartungseinheiten 3-teilig - Multifix-Baureihe 0

**750 l/min<sup>2)</sup>**

**Eingangsdruck:** 1,5 - 12 bar  
**Max. Kondensatmenge:** 16 cm<sup>3</sup>  
**Schalttafelgewinde:** M 30 x 1,5  
**Öleransprechgrenze (6 bar):** 26 l/min  
**Ölvorrat:** 35 cm<sup>3</sup>  
**Öldosierung bei 500 l/min:** ca. 5 - 10 Tropfen/min  
**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht E11-Schließung)

**Optional:** abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung\*\*\* -KE11, Ausführung mit Metallbehälter\*\* ohne Sichtrohr -MB, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 12

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
CL 0183*	G 1/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
CL 0183-3	G 1/8"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
CL 0183-6	G 1/8"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
CL 0143*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
CL 0143-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0
CL 0143-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	40	W 0 oder MW 1	KP 0

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, \*\* Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination, \*\*\* Volkswagen-Schließung (wird ohne Schlüssel geliefert), 2) gemessen bei P<sub>1</sub> = 10 bar, P<sub>2</sub> = 6,3 bar und 1 bar Druckabfall

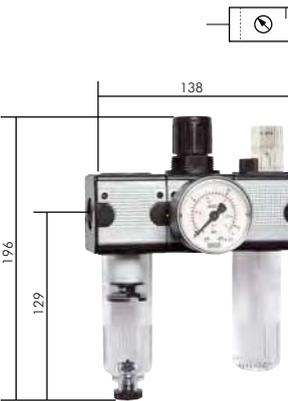
**Bestellbeispiel:** CL 0183 \*\*

Standardtyp

### Kennzeichen der Optionen:

abschließbar ..... -K  
 abschließbar mit E 11-Schließung\*\*\* ..... -KE11  
 mit Metallbehälter\*\* ohne Sichtrohr ..... -MB  
 mit Ablassautomatik ..... -AM  
 mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 12 bar) ..... -AMNC

6



## Wartungseinheiten 3-teilig - Multifix-Baureihe 1

**1 200 l/min<sup>2)</sup>**

**Eingangsdruck:** 1,5 - 16 bar  
**Max. Kondensatmenge:** 25 cm<sup>3</sup>  
**Schalttafelgewinde:** M 30 x 1,5  
**Öleransprechgrenze (6 bar):** 60 l/min  
**Ölvorrat:** 50 cm<sup>3</sup>  
**Öldosierung bei 1000 l/min:** ca. 1 - 2 Tropfen/min  
**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht E11-Schließung oder elektrische Niveauüberwachung)

**Optional:** abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung\*\*\* -KE11, Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter\*\* und Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC, elektrische Niveauüberwachung -N

- Vorteile:**
- Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
CL 143*	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 143-3	G 1/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 143-6	G 1/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 143-16	G 1/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 383*	G 3/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 383-3	G 3/8"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 383-6	G 3/8"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1
CL 383-16	G 3/8"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 1 oder MW 1	KP 1

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, \*\* Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination, \*\*\* Volkswagen-Schließung (wird ohne Schlüssel geliefert), 2) gemessen bei P<sub>1</sub> = 10 bar, P<sub>2</sub> = 6,3 bar und 1 bar Druckabfall

**Bestellbeispiel:** CL 143 \*\*

Standardtyp

### Kennzeichen der Optionen:

abschließbar ..... -K  
 abschließbar mit E 11-Schließung\*\*\* ..... -KE11  
 mit Schutzkorb ..... -S  
 mit Metallbehälter\*\* und Sichtrohr ..... -M  
 mit Ablassautomatik ..... -AM  
 mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) ..... -AMNC  
 mit elektrischer Niveauüberwachung (für Öler) ..... -N

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Wartungseinheiten - Multifix

## Wartungseinheiten 3-teilig - Multifix-Baureihe 2

5 800 l/min<sup>2)</sup>

Eingangsdruck: 1,5 - 16 bar  
Max. Kondensatmenge: 50 cm<sup>3</sup>  
Schalttafelgewinde: M 50 x 1,5

Öleransprechgrenze (6 bar): 140 l/min  
Ölvorrat: 125 cm<sup>3</sup>  
Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 1 - 2 Tropfen/min  
ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht E11-Schließung oder elektrische Niveauüberwachung)

Optional: abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung\*\*\* -KE11, Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter\*\* und Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC, elektrische Niveauüberwachung -N

**Vorteile:** • Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
CL 123*	G 1/2"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 123-3	G 1/2"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 123-6	G 1/2"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 123-16	G 1/2"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 343*	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 343-3	G 3/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 343-6	G 3/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2
CL 343-16	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 2 oder MW 2	KP 2

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, \*\* Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination, \*\*\* Volkswagen-Schließung (wird ohne Schlüssel geliefert), 2) gemessen bei P<sub>1</sub> = 10 bar, P<sub>2</sub> = 6,3 bar und 1 bar Druckabfall



Bestellbeispiel: CL 123 \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**

abschließbar	-K
abschließbar mit E 11-Schließung***	-KE11
mit Schutzkorb	-S
mit Metallbehälter** und Sichtrohr	-M
mit Ablassautomatik	-AM
mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar)	-AMNC
mit elektrischer Niveauüberwachung (für Öler)	-N

## Wartungseinheiten 3-teilig - Multifix-Baureihe 4

12 000 l/min<sup>2)</sup>

Eingangsdruck: 1,5 - 16 bar  
Max. Kondensatmenge: 87 cm<sup>3</sup>  
Schalttafelgewinde: M 50 x 1,5

Öleransprechgrenze (6 bar): 115 l/min  
Ölvorrat: 181 cm<sup>3</sup>  
Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 1 - 2 Tropfen/min

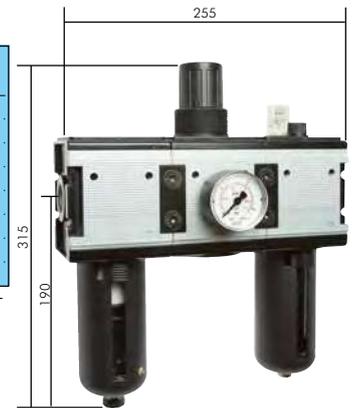
Optional: Ausführung mit Metallbehälter\*\* und Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC

**Vorteile:** • Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
CL 3434*	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 4	KP 4
CL 3434-3	G 3/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 4	KP 4
CL 3434-6	G 3/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 4	KP 4
CL 3434-16	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 4	KP 4
CL 1034*	G 1"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 4	KP 4
CL 1034-3	G 1"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 4	KP 4
CL 1034-6	G 1"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 4	KP 4
CL 1034-16	G 1"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 4	KP 4

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, \*\* Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination, 2) gemessen bei P<sub>1</sub> = 10 bar, P<sub>2</sub> = 6,3 bar und 1 bar Druckabfall

**NEU**

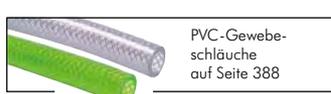


Bestellbeispiel: CL 3434 \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**

mit Metallbehälter mit Sichtrohr	-M
mit Ablassautomatik	-AM
mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar)	-AMNC



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Wartungseinheiten - Multifix



## Wartungseinheiten 3-teilig - Multifix-Baureihe 5

13500 l/min<sup>2)</sup>



Eingangsdruck: 1,5 - 16 bar  
 Max. Kondensatmenge: 125 cm<sup>3</sup>  
 Schalttafelgewinde: M 30 x 1,5

Öleransprechgrenze (6 bar): 800 l/min

Ölvorrat: 450 cm<sup>3</sup>

Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 1 - 2 Tropfen/min

ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht E11-Schließung oder elektrische Niveauüberwachung)

Optional: abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung\*\*\* -KE11, Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter\*\* und Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC, elektrische Niveauüberwachung -N

**Vorteile:** • Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
CL 3435*	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 5	KP 5
CL 3435-3	G 3/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 5	KP 5
CL 3435-6	G 3/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 5	KP 5
CL 3435-16	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 5	KP 5
CL 103*	G 1"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 5	KP 5
CL 103-3	G 1"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 5	KP 5
CL 103-6	G 1"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 5	KP 5
CL 103-16	G 1"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 5	KP 5

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, \*\* Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination, \*\*\* Volkswagen-Schließung (wird ohne Schlüssel geliefert), 2) gemessen bei P<sub>1</sub> = 10 bar, P<sub>2</sub> = 6,3 bar und 1 bar Druckabfall

Bestellbeispiel: CL 3435 \*\*

Standardtyp

### Kennzeichen der Optionen:

abschließbar	-K
abschließbar mit E 11-Schließung***	-KE11
mit Schutzkorb	-S
mit Metallbehälter** und Sichtrohr	-M
mit Ablassautomatik	-AM
mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar)	-AMNC
mit elektrischer Niveauüberwachung (für Öler)	-N



## Wartungseinheiten 2-teilig - Multifix-Baureihe 5

13500 l/min<sup>2)</sup>



Eingangsdruck: 1,5 - 16 bar  
 Max. Kondensatmenge: 125 cm<sup>3</sup>  
 Schalttafelgewinde: M 30 x 1,5

Öleransprechgrenze (6 bar): 800 l/min

Ölvorrat: 450 cm<sup>3</sup>

Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 1 - 2 Tropfen/min

ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht E11-Schließung oder elektrische Niveauüberwachung)

Optional: abschließbar durch Zylinderschloss -K, abschließbar durch Zylinderschloss mit E 11-Schließung\*\*\* -KE11, Ausführung mit Schutzkorb -S, Ausführung mit Metallbehälter\*\* und Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC, elektrische Niveauüberwachung -N, Sicherheitsausführung: abschließbar mit Schutzkorb und vorgeschaltetem, abschließbarem Kugelhahn und Anfahrventil -Si **NEU**

**Vorteile:** • Befüllung mit Öl unter Druck möglich.

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Manometerdurchmesser	Befestigungswinkel	Koppelpaket
CL 345*	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 5	KP 5
CL 345-3	G 3/4"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 5	KP 5
CL 345-6	G 3/4"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 5	KP 5
CL 345-16	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 5	KP 5
CL 10*	G 1"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	50	W 5	KP 5
CL 10-3	G 1"	0,1 - 3 bar	0 - 6 bar	50	W 5	KP 5
CL 10-6	G 1"	0,2 - 6 bar	0 - 10 bar	50	W 5	KP 5
CL 10-16	G 1"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	50	W 5	KP 5

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, \*\* Tropfaufsatz aus Metall/Glas-Kombination, \*\*\* Volkswagen-Schließung (wird ohne Schlüssel geliefert), 2) gemessen bei P<sub>1</sub> = 10 bar, P<sub>2</sub> = 6,3 bar und 1 bar Druckabfall

Bestellbeispiel: CL 345 \*\*

Standardtyp

### Kennzeichen der Optionen:

abschließbar	-K
abschließbar mit E 11-Schließung***	-KE11
mit Schutzkorb	-S
mit Metallbehälter** und Sichtrohr	-M
mit Ablassautomatik	-AM
mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar)	-AMNC
mit elektrischer Niveauüberwachung (für Öler)	-N
abschließbar mit Schutzkorb und vorgeschaltetem, abschließbarem Kugelhahn und Anfahrventil	-Si <b>NEU</b>



Wartungseinheiten  
 Serie Standard  
 ab Seite 607



Pneumatik-, Hydraulik-  
 & Kompressoren-Öl  
 auf Seite 1048



FESTO  
 Wartungsgeräte finden Sie  
 in unserem [Online-Shop](#)



Big-Steckanschlüsse  
 bis Ø 32 mm  
 ab Seite 71

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

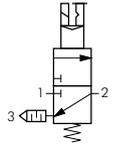
# Ventile & Verteiler - Multifix

## Ventile & Verteiler

Multifix

Werkstoffe: Körper: Zink Druckguss Z410 (Baureihe 4 & 5: Aluminium), Deckel: POM, Membrane und Dichtungen: NBR  
Medien: geölte und ungeölte Druckluft, neutrale Gase  
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C

**Vorteile:** • Einfacher Zusammenbau von Einzelkomponenten durch Koppelpakete innerhalb einer Baureihe und Gewindegröße.



### 3/2-Wege Magnetventile - Multifix

bis 14000 l/min

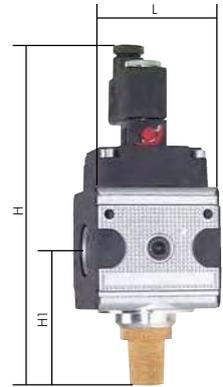
Eingangsdruck: 2 - 10 bar

Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: 24V AC, 115V AC, Schutzart: IP 65

Typ	Typ	Durchfluss				Befestigungs- winkel	Koppel- paket
24V DC	230V AC	Gewinde	l/min	H	H1		
<b>Baureihe 0</b>							
M CL 014 24V=	M CL 014 230V	G 1/4"	1600	135	29	W 0	KP 0
<b>Baureihe 1</b>							
M CL 14 24V=	M CL 14 230V	G 1/4"	900	139	44	W 1	KP 1
<b>Baureihe 2</b>							
M CL 12 24V=	M CL 12 230V	G 1/2"	4000	186	79	W 2	KP 2
<b>Baureihe 4</b>							
M CL 344 24V=	M CL 344 230V	G 3/4"	12500	204	101	W 4	KP 4
M CL 104 24V=	M CL 104 230V	G 1"	12500	204	101	W 4	KP 4
<b>Baureihe 5</b>							
M CL 345 24V=	M CL 345 230V	G 3/4"	14000	200	96	W 5	KP 5
M CL 10 24V=	M CL 10 230V	G 1"	14000	200	96	W 5	KP 5
<b>Ersatzspulen für Baureihen 0, 1, 2 und 5</b>							
M CL 24V=	M CL 230V	---	---	---	---	---	---

Bestellbeispiel: M CL 014 \*\*

**Kennzeichen der Optionen:**  
 24V= (Standard) .....-24V=  
 230V AC (Standard) .....-230V  
 24V AC .....-24VAC  
 115V AC .....-115V



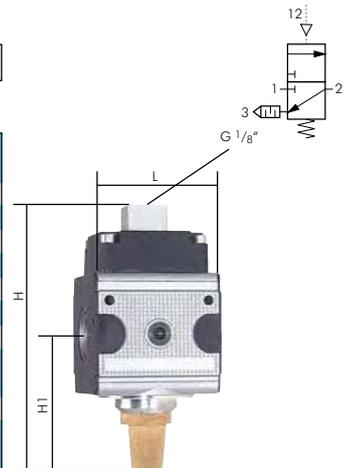
### 3/2-Wege Pneumatikventile - Multifix

bis 14000 l/min

Eingangsdruck: 2 - 10 bar

ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht Baureihe 4)

Typ	Durchfluss				Befestigungs- winkel	Koppel- paket
Gewinde	l/min	H	H1	L		
<b>Baureihe 0</b>						
P CL 014	G 1/4"	1600	90	29	W 0	KP 0
<b>Baureihe 1</b>						
P CL 14	G 1/4"	900	104	44	W 1	KP 1
<b>Baureihe 2</b>						
P CL 12	G 1/2"	4000	151	79	W 2	KP 2
<b>Baureihe 4</b>						
P CL 344	G 3/4"	12500	174	101	W 4	KP 4
P CL 104	G 1"	12500	174	101	W 4	KP 4
<b>Baureihe 5</b>						
P CL 345	G 3/4"	14000	164	96	W 5	KP 5
P CL 10	G 1"	14000	164	96	W 5	KP 5



### Kugelhähne mit Entlüftung - Multifix

bis 25000 l/min

Eingangsdruck: 0 - 16 bar (Baureihe 0: mit Koppelpaket max. 12 bar)

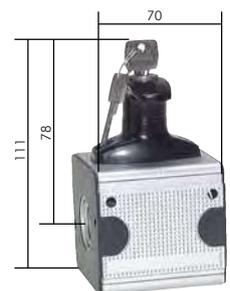
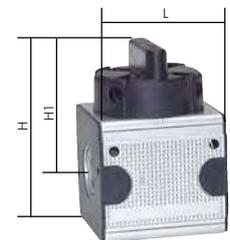
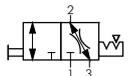
ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht Baureihe 4 & 5)

**Vorteile:** • Einfacher Zusammenbau von Einzelkomponenten durch Koppelpakete innerhalb einer Baureihe und Gewindegröße.  
• Typ Standard ist durch Vorhanschloss VHS 20 abschließbar (Seite 1169)

Typ	Typ Knebel abschließbar	Durchfluss				Befestigungs- winkel	Koppel- paket
Standard	abschließbar	Gewinde	l/min	H	H1		
<b>Baureihe 0</b>							
K 018	---	G 1/8"	1800	58	38	W 0	KP 0
K 014	---	G 1/4"	1800	58	38	W 0	KP 0
<b>Baureihe 1</b>							
K 14	---	G 1/4"	2800	80	54	W 1	KP 1
K 38	---	G 3/8"	2800	80	54	W 1	KP 1
<b>Baureihe 2</b>							
K 12	K 12 KEY	G 1/2"	11000	103	70	W 2	KP 2
K 34	---	G 3/4"	11000	103	70	W 2	KP 2
<b>Baureihe 4</b>							
K 344	---	G 3/4"	25000	140	90	W 4	KP 4
K 104	---	G 1"	25000	140	90	W 4	KP 4
<b>Baureihe 5 (schmal)</b>							
K 345	---	G 3/4"	25000	133	83	---	KPS 5
K 10	---	G 1"	25000	133	83	---	KPS 5
<b>Zubehör</b>							
SD 14 F	Abluftschalldämpfer G 1/4" (für Baureihe 0 und 1)						
SD 12 F	Abluftschalldämpfer G 1/2" (für Baureihe 2, 4 und 5)						

\* Kugelhahn wird mit einer Seite Gewinde, andere Seite Flanschanschluss geliefert. Um beiderseits Gewinde zu erhalten, verwenden Sie bitte eine Anschlussplatte (siehe Seite 597)

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



Typ Knebel abschließbar

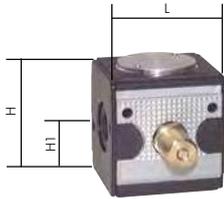
# Ventile & Verteiler - Multifix

## Befüllventile (Anfahrventile) - Multifix

bis 12 000 l/min

**Anwendung:** Die Maschinen werden über eine Drosselblende langsam belüftet. Wenn der Druck ca. 50% des Eingangsdrucks erreicht hat und die Zylinder sich langsam in ihre Grundstellung bewegt haben, schaltet das Anfahrventil auf vollen Durchgang. Die Geschwindigkeit des Druckaufbaus ist über eine Einstellschraube regelbar.  
**Eingangsdruck:** 2 - 16 bar (Baugröße 0: 2,5 - 16 bar, mit Koppelpaket max. 12 bar)  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C

**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht Baureihe 4)



**! Absperrventile (z.B. Kugelhähne) sind vor dem Befüllventil zu installieren!**

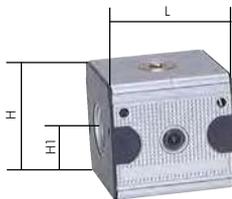
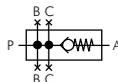
Typ	Gewinde	Durchfluss l/min	H	H1	L
<b>Baureihe 0</b>					
BEFULL 014	G 1/4"	2250	78	29	45
<b>Baureihe 1</b>					
BEFULL 14	G 1/4"	1000	54	27	48
<b>Baureihe 2</b>					
BEFULL 12	G 1/2"	4000	71	35	69
<b>Baureihe 4</b>					
BEFULL 344	G 3/4"	10000	119	53	85
BEFULL 104	G 1"	10000	119	53	85
<b>Baureihe 5</b>					
BEFULL 345	G 3/4"	12000	104	52	100
BEFULL 10	G 1"	12000	104	52	100

Befestigungswinkel	Koppelpaket
W 0	KP 0
W 1	KP 1
W 2	KP 2
W 4	KP 4
W 4	KP 4
W 5	KP 5
W 5	KP 5

## Rückschlagventile - Multifix

bis 6 000 l/min

**Eingangsdruck:** 0,1 - 16 bar  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Anschlüsse:** A = Ausgang, B = oben/unten, C = vorne/hinten  
**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle gemäß Richtlinie 2014/34/EU



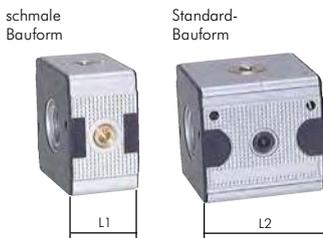
Typ	Gewinde	Gewindeabgänge			Durchfluss l/min		
		B	C	D	P-A	P-B	P-C
<b>Baureihe 1 (Abmessungen: H = 52, H1 = 26, L = 48)</b>							
R CL 14	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	700	675	450	
R CL 38	G 3/8"	G 1/4"	G 1/4"	700	675	450	
<b>Baureihe 2 (Abmessungen: H = 68, H1 = 34, L = 69)</b>							
R CL 12	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	6000	2400	1020	
R CL 34	G 3/4"	G 1/2"	G 1/4"	6000	2400	1020	

Befestigungswinkel	Koppelpaket
W 1	KP 1
W 1	KP 1
W 2	KP 2
W 2	KP 2

## Verteiler - Multifix

bis 25 000 l/min

**Eingangsdruck:** 0 - 16 bar (Baureihe 0: mit Koppelpaket max. 12 bar)  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Anschlüsse:** A = Ausgang, B = oben, C = unten, D = vorne/hinten  
**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht Baureihe 4)



Typ	Gewinde	Gewindeabgänge			Durchfluss l/min			
		B	C	D	P-A	P-B	P-C	P-D
<b>Baureihe 0 (Abmessungen: L2 = 23)</b>								
VB CL 014	G 1/4"	G 1/8"	G 1/8"	---	2700	1300	1300	---
<b>Baureihe 1 (Typ VB CL 14 S = schmal) (Abmessungen: L1 = 35, L2 = 48)</b>								
VB CL 14 S	G 1/4"	G 1/8"	G 1/4"	G 1/4"	3300	1100	2300	2300
VB CL 14	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	2500	2000	2000	900
VB CL 38	G 3/8"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	2500	2000	2000	900
<b>Baureihe 2 (Typ VB CL 12 S = schmal) (Abmessungen: L1 = 39, L2 = 69)</b>								
VB CL 12 S	G 1/2"	G 1/8"	G 3/8"	G 1/4"	11000	1400	3450	2600
VB CL 12	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	11000	8750	8750	1300
VB CL 34	G 3/4"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	11000	8750	8750	1300
<b>Baureihe 4 (Abmessungen: L2 = 85)</b>								
VB CL 344	G 3/4"	G 3/4"	G 1"	G 1/4"	18000	8500	12000	2300
VB CL 104	G 1"	G 3/4"	G 1"	G 1/4"	18000	8500	12000	2300
<b>Baureihe 5 (schmal) (Abmessungen: L1 = 60)</b>								
VB CL 345	G 3/4"	G 1/2"	G 1/2"	---	25000	10000	10000	---

Befestigungswinkel	Koppelpaket
W 0	KP 0
---	KPS 1*
W 1	KP 1
W 1	KP 1
---	KPS 2*
W 2	KP 2
W 2	KP 2
W 4	KP 4
W 4	KP 4
---	KPS 5*

\* Beim Verkoppeln von 2 x schmaler Baureihe verwenden Sie bitte KPSS 1, KPSS 2 bzw. KPSS 5, \*\* Verteilerblock wird mit Flanschanschluss geliefert; um ein Gewinde zu erhalten, verwenden Sie bitte Anschlussplatten (siehe Seite 597).

## Verteiler mit Druckschalter - Multifix

bis 25 000 l/min

**Eingangsdruck:** 0 - 16 bar (Baureihe 0: 0 - 10 bar)  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Schaltertyp:** 1x Wechsler (Baureihe 0: 1 x Schließer)  
**Schallleistung:** DC: 12 - 30V, max. 3 A / 90 W, AC: 12 - 250V, max. 5 A / 750VA (Baureihe 0: max. 24V AC/DC, max. 100VA)  
**Einstellbereich des Druckschalters:** 0,2 - 16 bar (Baureihe 0: 1 - 10 bar)  
**Anschlüsse:** A = Ausgang, C = unten, D = vorne, E = hinten



Typ	L1	Gewinde	Gewindeabgänge (G)			Durchfluss l/min			
			C	D	E	P-A	P-C	P-D	P-E
<b>Baureihe 0</b>									
VB CL 014 PE	23	G 1/4"	1/8"	---	---	2700	1300	---	---
<b>Baureihe 1 (schmal)</b>									
VB CL 14 S PE	35	G 1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3300	2300	2300	2300
<b>Baureihe 2 (schmal)</b>									
VB CL 12 S PE	39	G 1/2"	3/8"	1/4"	1/4"	11000	3450	2600	2600
<b>Baureihe 5 (schmal)</b>									
VB CL 345 PE	60	G 3/4"	1/2"	---	---	25000	10000	---	---

Befestigungswinkel	Koppelpaket
W 0	KP 0
---	KPS 1*
---	KPS 2*
---	KPS 5*

\* Beim Verkoppeln von 2 x schmaler Baureihe verwenden Sie bitte KPSS 1, KPSS 2 bzw. KPSS 5.  
 \*\* Verteilerblock wird mit Flanschanschluss geliefert; um ein Gewinde zu erhalten, verwenden Sie bitte Anschlussplatten (siehe Seite 597).

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Anschlussplatten für Kugelhähne & Verteiler - Multifix-Baugröße 5

Lieferumfang: eine Anschlussplatte inkl. Koppelpaket

Typ	Baureihe	Gewinde
VB CLAP 345	5 (schmal)	G 3/4"
VB CLAP 105	5 (schmal)	G 1"



## Befestigungsmaterial - Multifix

Typ	Typ	für	Beschreibung
Stahl verzinkt	Edelstahl	Baureihe	
W 0	---	0	Befestigungswinkelbausatz, Kunststoff
W 1	W 1 ES	1	Befestigungswinkel mit zwei langen Schrauben
MW 1	---	0 und 1	Befestigungswinkel mit Ring und Schalttafelmutter (M 30 x 1,5)
SM 1	---	0 und 1	Schalttafelmutter (M 30 x 1,5)
W 2	W 2 ES	2	Befestigungswinkel mit zwei langen Schrauben
MW 2	---	2	Befestigungswinkel mit Ring und Schalttafelmutter (M 50 x 1,5)
SM 2	---	2	Schalttafelmutter, Kunststoff (M 50 x 1,5)
W 4	---	4	Haltewinkel mit zwei Schrauben
W 5	---	5	Befestigungswinkel mit zwei Schrauben

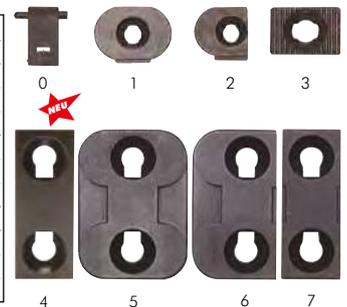


## Koppelpakete - Multifix

Funktion: Koppelpakete ermöglichen das Verbinden von zwei Multifix-Geräten.

**Achtung:** Nur gleiche Baureihen und Gewindegrößen lassen sich durch Koppelpakete verbinden.

Typ	zum Verbinden von Komponenten der Baureihen	Abbildung
KP 0	0	0
KP 1	1 (breit)	1
KPS 1	1 (breit/schmal)	2
KPSS 1	1 (schmal)	3
KP 2	2 (breit)	1
KPS 2	2 (breit/schmal)	2
KPSS 2	2 (schmal)	3
KP 4	4	4
KP 5	5 (breit)	5
KPS 5	5 (breit/schmal)	6
KPSS 5	5 (schmal)	7



## Ersatz-Federhauben für Druckregler & Filterregler - Multifix

Typ	Typ	Typ	für Baureihe
Standard	abschließbar	abschließbar (E11)*	
<b>Federhaube</b>			
FEDERHAUBE 1	FEDERHAUBE 1 K	FEDERHAUBE 1 KE11	0, 1 und 5
FEDERHAUBE 2	FEDERHAUBE 2 K	FEDERHAUBE 2 KE11	2
<b>Ersatzschlüssel für Druckregler, abschließbar</b>			
---	R K SCHLUSSEL	---	0 bis 5
<b>Ersatzhandrad für Federhaube</b>			
FEDERHAUBE 1 RAD		Außen-Ø	
		27 mm	0, 1 und 5
FEDERHAUBE 2 RAD		46 mm	2

\* Volkswagen-Schließung (wird ohne Schlüssel geliefert).



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Zubehör - Multifix



Typ BF 2

Typ BF 2 AM



Typ BFMS 2

Typ BFMS 2 AM

Typ SCHUTZ-KORB 2



Typ BOL 2

Typ BOLMS 2

Typ SCHUTZ-KORB 2

## Ersatz-Behälter für Filter & Filterregler - Multifix

Typ halbautom. Ablass	Typ vollautom. Ablass	Typ vollautom. Ablass (NC)	für Baureihe	D
<b>Polycarbonatbehälter</b>				
BDF 00	BF 1 AM	BF 1 AMNC	0	33,5 (Gewinde)
BF 1	BF 1 AM	BF 1 AMNC	1	33,5 (Gewinde)
BF 2	BF 2 AM	BF 2 AMNC	2 & 5	53,0 (Gewinde)
BF 4**	BF 4 AM**	BF 4 AMNC**	4	60,0 (Bajonett)
<b>Metallbehälter mit Sichtrohr</b>				
BDF 00 M*	BDF 00 M AM*	BDF 00 M AMNC*	0	33,5 (Gewinde)
BFMS 1	BFMS 1 AM	BFMS 1 AMNC	1	33,5 (Bajonett)
BFMS 2	BFMS 2 AM	BFMS 2 AMNC	2 & 5	53,0 (Bajonett)
BFMS 4	BFMS 4 AM	BFMS 4 AMNC	4	60,0 (Bajonett)
<b>Schutzkorb für Polycarbonat-Behälter</b>				
SCHUTZKORB 0	SCHUTZKORB 1	SCHUTZKORB 1	0	33,5 (Gewinde)
SCHUTZKORB 1	SCHUTZKORB 1	SCHUTZKORB 1	1	33,5 (Gewinde)
SCHUTZKORB 2	SCHUTZKORB 2	SCHUTZKORB 2	2 & 5	53,0 (Gewinde)

\* ohne Sichtrohr, \*\* inklusive Schutzkorb

## Ersatz-Behälter für Öler - Multifix

Typ Polycarbonat-behälter	Typ Metallbehälter mit Sichtrohr	Typ Schutzkorb für Polycarbonatbehälter	für Baureihe	D
BDO 00	BDO 00 M*	SCHUTZKORB 0	0	33,5 (Gewinde)
BOL 1	BOLMS 1	SCHUTZKORB 1	1	33,5 (Bajonett***)
BOL 2	BOLMS 2	SCHUTZKORB 2	2 & 5	53,0 (Bajonett***)
BOL 4**	BOLMS 4	---	4	60,0 (Bajonett***)

\* ohne Sichtrohr, \*\* inklusive Schutzkorb, \*\*\* Polycarbonatbehälter mit Gewinde

## Ersatz-O-Ringe zur Behälterabdichtung - Multifix

Typ	für Filter- und Ölerbehälter
OR 1	Baureihe 0 und 1
OR 2	Baureihe 2 und 5
OR 4 F	Baureihe 4

## Ersatz-Filterelemente für Filter & Filterregler - Multifix

Typ	Ausführung	für Baureihe
FILTER 1	Filterelement aus Cellpor (5 µm)	0 und 1
FILTER 2	Filterelement aus Cellpor (5 µm)	2
FILTER 4 F	Filterelement aus Cellpor (5 µm)	4
FILTER 5	Filterelement aus Cellpor (40 µm)	5
FILTER 5-8	Filterelement aus Cellpor (8 µm)	5

## Ersatz-Filterhalter für Filter & Filterregler - Multifix

Typ	für Baureihe
FH 0	0 (Filter)
FH 0 FR	0 (Filterregler)
FH 1	1
FH 2	2
FH 4 F	4
FH 5	5



Schraubenschlüssel ab Seite 960



Blaspistolen ab Seite 930



Innensechskantschlüssel auf Seite 975



Pneumatik-, Hydraulik- & Kompressoren-Öl auf Seite 1048

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Ersatz-Membranen für Druckregler & Filterregler - Multifix

Lieferumfang: Membrane mit Regelkolben und O-Ring

Typ	passend für Baureihe (Typ)
MEMBRANE R0018	0 (R 00)
MEMBRANE R018	0 (R 0)
MEMBRANE FR018	0 (FR)
MEMBRANE RB014	0 (RB)
MEMBRANE R14	1 (R, FR, RB, Manoreg)
MEMBRANE RP14	1 (RP)
MEMBRANE RF14	1 (RF)
MEMBRANE R12	2 (R, FR, RB)
MEMBRANE RP12	2 (RP)
MEMBRANE RF12	2 (RF)
MEMBRANE R344	4 (R, FR)
MEMBRANE R10	5 (R)
MEMBRANE RF10	5 (RF)
MEMBRANE FR10	5 (FR)



## Ersatz-Tropfaufsätze für Öler - Multifix

Typ	für Baureihe	Betriebsdruck	Werkstoff
TROPF OL	0, 1, 2, 4 und 5	0 - 16 bar	Polyamid
TROPF OL M	0, 1, 2, 4 und 5	0 - 20 bar	Metall/Glas



## Ersatz-Verschlusschrauben für Ölerbefüllung - Multifix & Standard

Typ	für Baureihe	Werkstoff	Bild
SCHRAUBE OL 1	1	Metall	1
SCHRAUBE OL 2	2 bis 8	Kunststoff	2
SCHRAUBE OL 2 MET	2 bis 8	Metall	3



## Ersatz-Kondensatableiter für Filter & Filterregler - Multifix

Anwendung: Verwendung für Metallbehälter. Auch für Kunststoffbehälter mit automatischem Ablass, nicht aber mit halbautomatischem Ablass geeignet. Passt für Baureihe 1, 2 und 5.

Montagebohrung im Behälter: 14 mm

Typ	Betriebsdruck
automatisches Ablassventil (schwimmerbetätigt, Kondensatanschluss: G 1/8" IG)	
AM 18/10	1,5 - 16 bar
halbautomatisches Ablassventil (druckbetätigt) <sup>1)</sup>	
HANDABLASS HA	1,5 - 25 bar
manuelles Ablassventil (handbetätigt)	
HANDABLASS M	0 - 25 bar

1) sobald der Eingangsdruck unter den min. Eingangsdruck fällt, öffnet das Ablassventil automatisch. Durch Festdrehen der Ablassschraube kann die halbautomatische Ablassventilöffnung verhindert werden.



## Zylinder-Vorhangschlösser

Werkstoffe: Gehäuse: Messing, Bügel: Stahl (gehärtet), Innenteile: Stahl

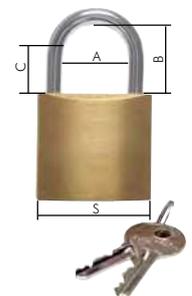
Lieferumfang: Zylinder-Vorhangschloss mit 2 Schlüsseln

Optional: Gleichschließend\* mit Schließung A - GSA, Gleichschließend\* mit Schließung B - GSB

Typ	B	C	Typ	B	C	S	Bügelstärke Ø	A
Standard			hoher Bügel					
VHS 20	12	7	VHS 20 H	24	20	20	3,5	10
VHS 30	17	10	VHS 30 H	40	32	30	5,0	16
VHS 40	24	15	VHS 40 H	63	53	40	6,0	23
VHS 50	30	18	---	---	---	50	8,0	29
VHS 60	36	20	---	---	---	60	10,0	36

\* Jedes Schloss mit gleicher Artikelnummer lässt sich mit den gleichen Schlüsseln öffnen.

Bestellbeispiel: VHS 20- \*\*



## Anbau-Kondensatableiter mit Handnotbetätigung für Kombi-Wartungseinheiten

Werkstoffe: Gehäuse und Haube: Messing (kunststoffbeschichtet, schwarz), Dichtungen NBR

Temperaturbereich: 0°C bis max +90°C

Einbaulage: senkrecht

Kondensatanschluss: G 1/4" IG

Typ	Betriebsdruck
AM R	4 - 16 bar

Um diesen Ableiter an die Serie Standard anzubauen, bestellen Sie bitte zusätzlich einen Adapter Typ AM R-CL.

