

# Druckregler - Futura

## Druckregler

## Futura

**Ausführung:** rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung)  
**Werkstoffe:** Körper: PA 66 GF60 (PA 66), Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: NBR  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +50°C  
**Eingangsdruk:** max. 16 bar (Baureihe 0: max. 12 bar)  
**Manometeranschluss:** G 1/4" (Baureihe 0: G 1/8")  
**Medien:** geölte und ungeölte Druckluft, neutrale Gase

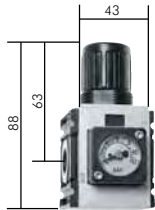
- ✓ Vorteile:**
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
  - Einfacher Zusammenbau von Einzelkomponenten durch Koppelpakete innerhalb einer Baureihe.
  - Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert und mit Schloss verriegelt werden - bitte verwenden Sie VHS 20 (Seite 1169). Baureihe 0 kann nicht verschlossen werden.



### Druckregler - Futura-Baureihe 0

**1 000 l/min**

**Schalttafelgewinde:** M 30 x 1,5  
**Lieferumfang:** Druckregler einschließlich Manometer  
**Durchfluss:** 1000 l/min, Sekundärentlüftung: 25 l/min



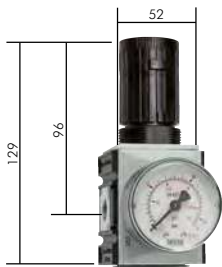
Typ mit Kompaktmanometer**	Typ mit 40 mm Standardmanometer	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Befest.-winkel	Koppelpaket
R 014 F*	R 014 FB*	G 1/4"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar	W 0 F	KP 0 F od. KPW 0 F
R 014-4 F	R 014-4 FB	G 1/4"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar	W 0 F	KP 0 F od. KPW 0 F
R 014-10 F	R 014-10 FB	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	W 0 F	KP 0 F od. KPW 0 F

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, \*\* Montage eines Standardmanometers nur mit Manometeradapter möglich, Anzeigebereich des Kompaktmanometers: 0 - 12 bar, bzw. 0 - 6 bar

### Druckregler & Präzisionsdruckregler - Futura-Baureihe 1

**bis 2500 l/min**

**Schalttafelgewinde:** M 36 x 1,5  
**Lieferumfang:** Druckregler einschließlich 50 mm Manometer  
**Durchfluss:** G 1/4": 2000 l/min, G 3/8": 2500 l/min, Sekundärentlüftung: 70 l/min (Präzisionsdruckregler 120 l/min)  
**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU  
**Optional:** Sicherheitsausführung: mit vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Befüllventil **-Si**



Typ Standard	Typ Präzisionsdruckregler**	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Befest.-winkel	Koppelpaket
R 14 F*	RP 14 F*	G 1/4"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
R 14-1 F	RP 14-1 F	G 1/4"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
R 14-2 F	RP 14-2 F	G 1/4"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
R 14-4 F	RP 14-4 F	G 1/4"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
R 14-10 F	RP 14-10 F	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
R 14-16 F	RP 14-16 F	G 1/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
R 38 F*	RP 38 F*	G 3/8"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
R 38-1 F	RP 38-1 F	G 3/8"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
R 38-2 F	RP 38-2 F	G 3/8"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
R 38-4 F	RP 38-4 F	G 3/8"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
R 38-10 F	RP 38-10 F	G 3/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
R 38-16 F	RP 38-16 F	G 3/8"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, \*\* geringer Eigenluftverbrauch (2,6 l/min bei 6 bar Ausgangsdruck) dafür aber bessere Hysterese - nahezu unabhängig von Primärdruck, Regelgenauigkeit: ± 25 mbar

Bestellbeispiel: R 14 F \*\*

Standardtyp

#### Kennzeichen der Optionen:

mit vorgeschaltetem, abschließbarem Kugelhahn und Befüllventil . . . . . **-Si**

### Druckregler & Präzisionsdruckregler - Futura-Baureihe 2

**bis 5200 l/min**

**Schalttafelgewinde:** M 42 x 1,5  
**Lieferumfang:** Druckregler einschließlich 50 mm Manometer  
**Durchfluss:** G 3/8": 4500 l/min, G 1/2": 5200 l/min, Sekundärentlüftung: 70 l/min (Präzisionsdruckregler 120 l/min)  
**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU  
**Optional:** Sicherheitsausführung: mit vorgeschaltetem, abschließbarem Kugelhahn und Befüllventil **-Si**



Typ Standard	Typ Präzisionsdruckregler**	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Befest.-winkel	Koppelpaket
R 382 F*	RP 382 F*	G 3/8"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
R 382-1 F	RP 382-1 F	G 3/8"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
R 382-2 F	RP 382-2 F	G 3/8"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
R 382-4 F	RP 382-4 F	G 3/8"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
R 382-10 F	RP 382-10 F	G 3/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
R 382-16 F	RP 382-16 F	G 3/8"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
R 12 F*	RP 12 F*	G 1/2"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
R 12-1 F	RP 12-1 F	G 1/2"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
R 12-2 F	RP 12-2 F	G 1/2"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
R 12-4 F	RP 12-4 F	G 1/2"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
R 12-10 F	RP 12-10 F	G 1/2"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
R 12-16 F	RP 12-16 F	G 1/2"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F

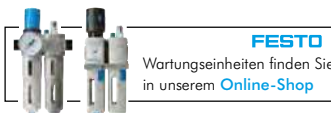
\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, \*\* geringer Eigenluftverbrauch (2,6 l/min bei 6 bar Ausgangsdruck) dafür aber bessere Hysterese - nahezu unabhängig von Primärdruck, Regelgenauigkeit: ± 25 mbar

Bestellbeispiel: R 380 F \*\*

Standardtyp

#### Kennzeichen der Optionen:

mit vorgeschaltetem, abschließbarem Kugelhahn und Befüllventil . . . . . **-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.

# Druckregler - Futura

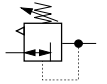
## Druckregler - Futura-Baureihe 4

14200 l/min

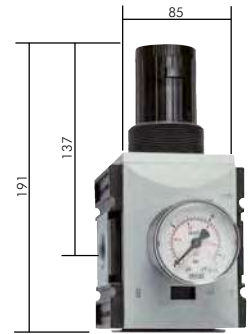
Schalttafelgewinde: M 50 x 1,5  
 Lieferumfang: Druckregler einschließlich 50 mm Manometer  
 Durchfluss: 14200 l/min, Sekundärentlüftung: 120 l/min  
 Eigenluftverbrauch: max. 1,5 l/min

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

Optional: Sicherheitsausführung: mit vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Befüllventil -Si 




Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Befestigungswinkel	Koppelpaket
<b>Standard</b>					
R 34 F*	G 3/4"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
R 34-1 F	G 3/4"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
R 34-2 F	G 3/4"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
R 34-4 F	G 3/4"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
R 34-10 F	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
R 34-16 F	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
R 10 F*	G 1"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
R 10-1 F	G 1"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
R 10-2 F	G 1"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
R 10-4 F	G 1"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
R 10-10 F	G 1"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
R 10-16 F	G 1"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F



Bestellbeispiel: R 34 F \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**  
 mit vorgeschaltetem, abschließbarem Kugelhahn und Befüllventil . . . . . -Si 

## Druckregler mit durchg. Druckversorgung - Futura-Baureihe 0

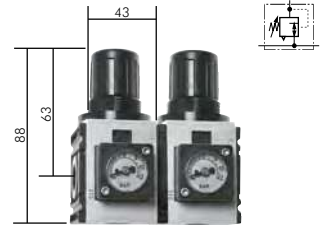
1000 l/min

Schalttafelgewinde: M 30 x 1,5  
 Lieferumfang: Druckregler einschließlich Manometer, Durchfluss: 1000 l/min, Sekundärentlüftung: 25 l/min

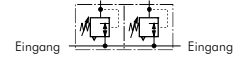
**Vorteil:** • Durch Verblockung mehrerer Regler können über eine Druckversorgung mehrere Druckluftkreise mit unabhängig regelbaren Drücken versorgt werden. Der Druckluftabgang (G 1/4") ist unten angeordnet.

Typ mit Kompaktmanometer**	Typ mit 40 mm Standardmanometer	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Befestigungswinkel	Koppelpaket
RB 014 F*	RB 014 FB*	G 1/4"	0,5 - 8 bar	1 - 10 bar	W 0 F	KP 0 F od. KPW 0 F
RB 014-4 F	RB 014-4 FB	G 1/4"	0,2 - 4 bar	1 - 6 bar	W 0 F	KP 0 F od. KPW 0 F
RB 014-10 F	RB 014-10 FB	G 1/4"	0,5 - 10 bar	1 - 16 bar	W 0 F	KP 0 F od. KPW 0 F

\*\* Montage eines Standardmanometers nur mit Manometeradapter möglich, Anzeigebereich des Kompaktmanometers: 0 - 12 bar, bzw. 0 - 6 bar



Montagebeispiel für Zweierverkopplung Ausgänge mit verschiedenen Drücken



## Druckregler mit durchg. Druckversorgung - Futura-Baureihe 1 & 2

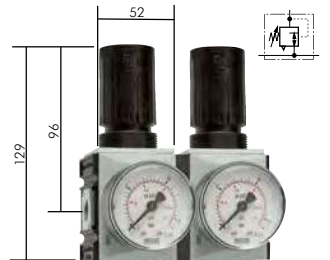
bis 5200 l/min

Schalttafelgewinde: Baureihe 1: M 36 x 1,5, Baureihe 2: M 42 x 1,5  
 Lieferumfang: Druckregler einschließlich 50 mm Manometer  
 Durchfluss: Baureihe 1: G 1/4": 2000 l/min, G 3/8": 2500 l/min, Baureihe 2: G 3/8": 4500 l/min, G 1/2": 5200 l/min, Sekundärentlüftung für Baureihe 1 und 2: 70 l/min (Präzisionsdruckregler 120 l/min)  
 ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU

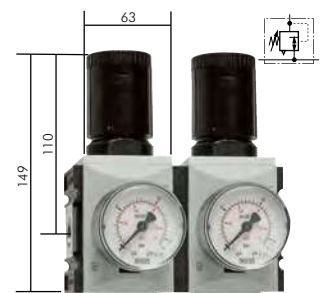
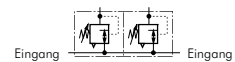
**Vorteil:** • Durch Verblockung mehrerer Regler können über eine Druckversorgung mehrere Druckluftkreise mit unabhängig regelbaren Drücken versorgt werden. Der Druckluftabgang (G 1/4") ist gegenüber dem Manometer angeordnet

Typ Standard	Typ Präzisionsdruckregler**	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Befestigungswinkel	Koppelpaket
<b>Baureihe 1</b>						
RB 14 F*	RBP 14 F*	G 1/4"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
RB 14-1 F	RBP 14-1 F	G 1/4"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
RB 14-2 F	RBP 14-2 F	G 1/4"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
RB 14-4 F	RBP 14-4 F	G 1/4"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
RB 14-10 F	RBP 14-10 F	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
RB 14-16 F	RBP 14-16 F	G 1/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
RB 38 F*	RBP 38 F*	G 3/8"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
RB 38-1 F	RBP 38-1 F	G 3/8"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
RB 38-2 F	RBP 38-2 F	G 3/8"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
RB 38-4 F	RBP 38-4 F	G 3/8"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
RB 38-10 F	RBP 38-10 F	G 3/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
RB 38-16 F	RBP 38-16 F	G 3/8"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
<b>Baureihe 2</b>						
RB 382 F*	RBP 382 F*	G 3/8"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
RB 382-1 F	RBP 382-1 F	G 3/8"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
RB 382-2 F	RBP 382-2 F	G 3/8"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
RB 382-4 F	RBP 382-4 F	G 3/8"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
RB 382-10 F	RBP 382-10 F	G 3/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
RB 382-16 F	RBP 382-16 F	G 3/8"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
RB 12 F*	RBP 12 F*	G 1/2"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
RB 12-1 F	RBP 12-1 F	G 1/2"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
RB 12-2 F	RBP 12-2 F	G 1/2"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
RB 12-4 F	RBP 12-4 F	G 1/2"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
RB 12-10 F	RBP 12-10 F	G 1/2"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
RB 12-16 F	RBP 12-16 F	G 1/2"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F

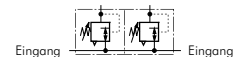
\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, \*\* geringer Eigenluftverbrauch (2,6 l/min bei 6 bar Ausgangsdruck) dafür aber bessere Hysterese - nahezu unabhängig von Primärdruck, Regelgenauigkeit: ± 25 mbar



Montagebeispiel für Zweierverkopplung Ausgänge mit verschiedenen Drücken



Montagebeispiel für Zweierverkopplung Ausgänge mit verschiedenen Drücken



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 - Futura

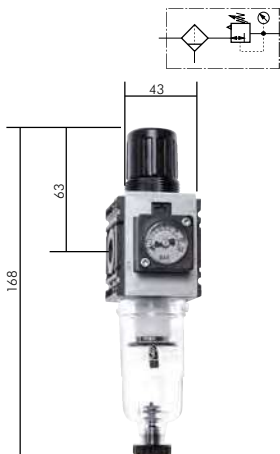
1) sobald der Eingangsdruck unter den min. Eingangsdruck fällt, öffnet das Ablassventil automatisch. Durch Festdrehen der Ablassschraube kann die halbautomatische Ablassventilöffnung verhindert werden.

## Filterregler

## Futura

**Ausführung:** Druckregler rücksteuerbar (mit Sekundärentlüftung) mit zusätzlicher Filterung durch Zentrifugalprinzip und Sinterfilter  
**Werkstoffe:** Körper: PA 66 GF60, Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: NBR, Kondensatbehälter: Polycarbonat  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +50°C  
**Eingangsdruck:** 1,5 - 16 bar (Baureihe 0: 1,5 - 12 bar)  
**Kondensatentleerung:** halbautomatisch<sup>1)</sup>  
**Manometeranschluss:** G 1/4" (Baureihe 0: G 1/8")  
**Porosität im Filter:** 5 µm  
**Medien:** Druckluft, neutrale Gase

- Vorteile:**
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
  - Einfacher Zusammenbau von Einzelkomponenten durch Koppelpakete innerhalb einer Baureihe.
  - Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert und mit Schloss verriegelt werden - bitte verwenden Sie VHS 20 (Seite 1169) (Baureihe 0 kann nicht verschlossen werden).



## Filterregler - Futura-Baureihe 0

1 000 l/min

**Max. Kondensatmenge:** 16 cm<sup>3</sup>  
**Schalttafelgewinde:** M 30 x 1,5  
**Lieferumfang:** Filterregler einschließlich Manometer  
**Durchfluss:** 1000 l/min, Sekundärentlüftung: 25 l/min  
**Optional:** Ausführung mit Metallbehälter ohne Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 12 bar) -AMNC

Typ mit Kompaktmanometer***	Typ mit 40 mm Standardmanometer	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige
FR 014 F*	FR 014 FB*	G 1/4"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar
FR 014-4 F	FR 014-4 FB	G 1/4"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar
FR 014-10 F	FR 014-10 FB	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar

Befestigungswinkel	Koppelpaket
W 0 F	KP 0 F od. KPW 0 F
W 0 F	KP 0 F od. KPW 0 F
W 0 F	KP 0 F od. KPW 0 F

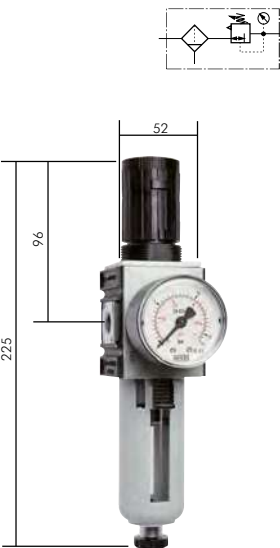
\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, \*\*\* Montage eines Standardmanometers nur mit Manometeradapter möglich, Anzeigebereich des Kompaktmanometers: 0 - 12 bar, bzw. 0 - 6 bar

**Bestellbeispiel:** FR 014 F \*\*

Standardtyp

### Kennzeichen der Optionen:

- mit Metallbehälter ohne Sichtrohr ..... -M
- mit Ablassautomatik ..... -AM
- mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 12 bar) .. -AMNC



## Filterregler - Futura-Baureihe 1

bis 2500 l/min

**Max. Kondensatmenge:** 28 cm<sup>3</sup>  
**Schalttafelgewinde:** M 36 x 1,5  
**Lieferumfang:** Filterregler einschließlich 50 mm Manometer  
**Durchfluss:** G 1/4": 2000 l/min, G 3/8": 2500 l/min, Sekundärentlüftung: 70 l/min  
**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU  
**Optional:** Ausführung mit Metallbehälter und Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC, Sicherheitsausführung: mit vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Befüllventil -Si **NEU**

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige
FR 14 F*	G 1/4"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar
FR 14-1 F	G 1/4"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar
FR 14-2 F	G 1/4"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar
FR 14-4 F	G 1/4"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar
FR 14-10 F	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar
FR 14-16 F	G 1/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar
FR 38 F*	G 3/8"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar
FR 38-1 F	G 3/8"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar
FR 38-2 F	G 3/8"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar
FR 38-4 F	G 3/8"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar
FR 38-10 F	G 3/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar
FR 38-16 F	G 3/8"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar

Befestigungswinkel	Koppelpaket
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar

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

Standardtyp

### Kennzeichen der Optionen:

- mit Metallbehälter und Sichtrohr ..... -M
- mit Ablassautomatik ..... -AM
- mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) .. -AMNC
- mit vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Befüllventil ..... -Si **NEU**



**besonders preiswert!**

Filterregler Serie ECO-Line auf Seite 560



Kupplungsösen NW7 ab Seite 284



Spiralschläuche montiert mit Kupplungen ab Seite 379



Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46

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 - Futura

## Filterregler - Futura-Baureihe 2

bis 5200 l/min

Max. Kondensatmenge: 49 cm<sup>3</sup>

Schalttafelgewinde: M 42 x 1,5

Lieferumfang: Filterregler einschließlich 50 mm Manometer

Durchfluss: G 3/8": 4500 l/min, G 1/2": 5200 l/min, Sekundärentlüftung: 70 l/min

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

Optional: Ausführung mit Metallbehälter und Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC, Sicherheitsausführung: mit vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Befüllventil -Si **NEU**

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Befest.-winkel	Koppelpaket
FR 382 F*	G 3/8"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
FR 382-1 F	G 3/8"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
FR 382-2 F	G 3/8"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
FR 382-4 F	G 3/8"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
FR 382-10 F	G 3/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
FR 382-16 F	G 3/8"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
FR 12 F*	G 1/2"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
FR 12-1 F	G 1/2"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
FR 12-2 F	G 1/2"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
FR 12-4 F	G 1/2"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
FR 12-10 F	G 1/2"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
FR 12-16 F	G 1/2"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F

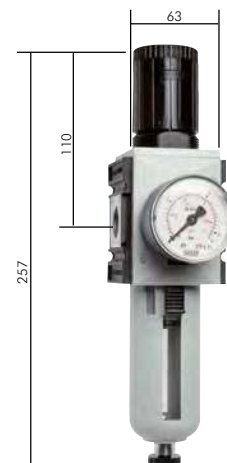
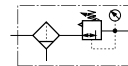
\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar

Bestellbeispiel: FR 382 F \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**

mit Metallbehälter und Sichtrohr ..... -M  
 mit Ablassautomatik ..... -AM  
 mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) ... -AMNC  
 mit vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Befüllventil ..... -Si **NEU**



## Filterregler - Futura-Baureihe 4

13000 l/min

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

Schalttafelgewinde: M 50 x 1,5

Lieferumfang: Filterregler einschließlich 50 mm Manometer

Durchfluss: 13000 l/min, Sekundärentlüftung: 120 l/min

Eigenluftverbrauch: max. 1,5 l/min

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

Optional: Ausführung mit Metallbehälter und Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC, Sicherheitsausführung: mit vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Befüllventil -Si **NEU**

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Befest.-winkel	Koppelpaket
FR 34 F*	G 3/4"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
FR 34-1 F	G 3/4"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
FR 34-2 F	G 3/4"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
FR 34-4 F	G 3/4"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
FR 34-10 F	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
FR 34-16 F	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
FR 10 F*	G 1"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
FR 10-1 F	G 1"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
FR 10-2 F	G 1"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
FR 10-4 F	G 1"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
FR 10-10 F	G 1"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
FR 10-16 F	G 1"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F

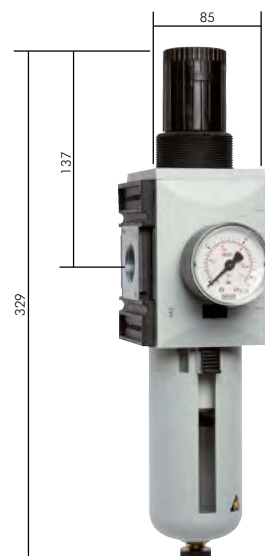
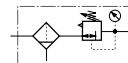
\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar

Bestellbeispiel: FR 34 F \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**

mit Metallbehälter und Sichtrohr ..... -M  
 mit Ablassautomatik ..... -AM  
 mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) ... -AMNC  
 mit vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Befüllventil ..... -Si **NEU**



6

Bestellbeispiel: FR 34 F \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**

mit Metallbehälter und Sichtrohr ..... -M  
 mit Ablassautomatik ..... -AM  
 mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) ... -AMNC  
 mit vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Befüllventil ..... -Si **NEU**



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



Handschiebeventile mit Entlüftung ab Seite 504



Kugelhähne ab Seite 492



Big-Steckanschlüsse bis Ø 32 mm ab Seite 71



PVC-Gewebeschläuche mit Kupplung & Stecker auf Seite 388

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 - Futura

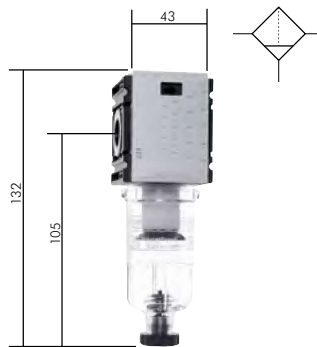
1) sobald der Eingangsdruck unter den min. Eingangsdruck fällt, öffnet das Ablassventil automatisch. Durch Festdrehen der Ablassschraube kann die halbautomatische Ablassventilöffnung verhindert werden.

## Filter

## Futura

**Ausführung:** Filterung durch Zentrifugalprinzip und Sinterfilter  
**Werkstoffe:** Körper: PA 66 GF60, Dichtungen: NBR, Kondensatbehälter: Polycarbonat  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +50°C  
**Eingangsdruck:** 1,5 - 16 bar (Baureihe 0: 1,5 - 12 bar)  
**Kondensatentleerung:** halbautomatisch<sup>1)</sup>  
**Porenweite im Filter:** 5 µm  
**Medien:** Druckluft, neutrale Gase

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



### Filter - Futura-Baureihe 0

1 000 l/min

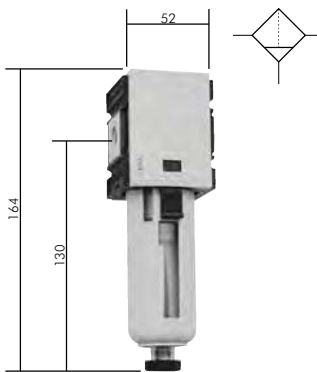
**Max. Kondensatmenge:** 16 cm<sup>3</sup>  
**Optional:** Ausführung mit Metallbehälter ohne Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 12 bar) -AMNC

Typ	Gewinde	Befest.-winkel	Koppelpaket
F 014 F	G 1/4"	W 0 F	KP 0 F od. KPW 0 F

**Bestellbeispiel:** F 014 F \*\*

Standardtyp

**Kenzeichen der Optionen:**  
 mit Metallbehälter ohne Sichtrohr .....-M  
 mit Ablassautomatik .....-AM  
 mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 12 bar) .....-AMNC



### Filter - Futura-Baureihe 1

2 200 l/min

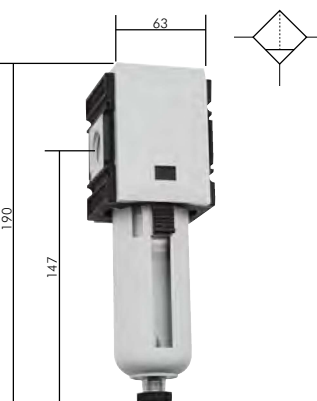
**Max. Kondensatmenge:** 28 cm<sup>3</sup>  
**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU  
**Optional:** Ausführung mit Metallbehälter und Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC

Typ	Gewinde	Befest.-winkel	Koppelpaket
F 14 F	G 1/4"	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
F 38 F	G 3/8"	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F

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

Standardtyp

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



### Filter - Futura-Baureihe 2

3 500 l/min

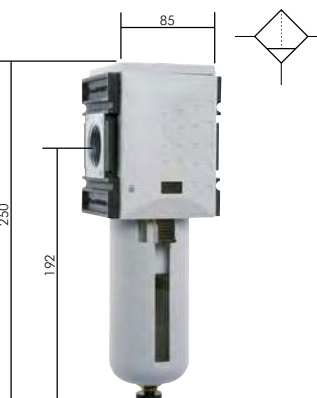
**Max. Kondensatmenge:** 49 cm<sup>3</sup>  
**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU  
**Optional:** Ausführung mit Metallbehälter und Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC

Typ	Gewinde	Befest.-winkel	Koppelpaket
F 382 F	G 3/8"	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
F 12 F	G 1/2"	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F

**Bestellbeispiel:** F 382 F \*\*

Standardtyp

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



### Filter - Futura-Baureihe 4

8 000 l/min

**Max. Kondensatmenge:** 87 cm<sup>3</sup>  
**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU  
**Optional:** Ausführung mit Metallbehälter und Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC

Typ	Gewinde	Befest.-winkel	Koppelpaket
F 34 F	G 3/4"	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
F 10 F	G 1"	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F

**Bestellbeispiel:** F 34 F \*\*

Standardtyp

**Kenzeichen 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.

## Vorfilter, Feinfilter & Aktivkohlefilter

Futura

Werkstoffe: Körper: PA 66 GF60, Dichtungen: NBR, Kondensatbehälter: Polycarbonat

Temperaturbereich: -10°C bis max. +50°C

Eingangsdruck: 1,5 - 16 bar (Baureihe 0: 1,5 - 12 bar)

Kondensatentleerung: halbautomatisch<sup>1)</sup> (Aktivkohlefilter ohne Entleerung)

Medien: Druckluft, neutrale Gase

ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht Baureihe 0 oder Differenzdruckanzeige/Differenzdruckmanometer)

**Vorteil:** • Einfacher Zusammenbau von Einzelkomponenten durch Koppelpakete innerhalb einer Baureihe.

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

## Vorfilter - Futura

bis 1500 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 %)

Optional: Ausführung mit Metallbehälter und Sichtrohr (Baureihe 0: ohne Sichtrohr) -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar, Baureihe 0: 0 - 12 bar) -AMNC

Typ	Behältervolumen	Gewinde	optimaler Durchfluss* (l/min)	H	H1	L	Befestigungswinkel	Koppelpaket	Ersatzfilter	Ersatzfilter für Option -AM/-AMNC
<b>Baureihe 0</b>										
FV 014 F	12 cm <sup>3</sup>	G 1/4"	140	132	105	43	W 0 F	KPOF o. KPWF	V 23/35	V 23/35
<b>Baureihe 1</b>										
FV 14 F	12 cm <sup>3</sup>	G 1/4"	300	169	130	52	W 1 F	KP1F o. KPWF	V 23/70	V 23/40
FV 38 F	12 cm <sup>3</sup>	G 3/8"	300	169	130	52	W 1 F	KP1F o. KPWF	V 23/70	V 23/40
<b>Baureihe 2</b>										
FV 382 F	49 cm <sup>3</sup>	G 3/8"	500	195	147	63	W 2 F	KP2F o. KPWF	V 28/67	V 28/67
FV 12 F	49 cm <sup>3</sup>	G 1/2"	500	195	147	63	W 2 F	KP2F o. KPWF	V 28/67	V 28/67
<b>Baureihe 4</b>										
FV 34 F	87 cm <sup>3</sup>	G 3/4"	1500	255	192	85	W 4 F	KP4F o. KPWF	V 40/100	V 40/100
FV 10 F	87 cm <sup>3</sup>	G 1"	1500	255	192	85	W 4 F	KP4F o. KPWF	V 40/100	V 40/100
<b>Zubehör</b>										
DDA B	Differenzdruckanzeige 0 - 0,35 bar		<i>besonders preiswert!</i>							
DDA M	Differenzdruckmanometer 0 - 0,5 bar									

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

Bestellbeispiel: FV 014 F \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**

mit Metallbehälter und Sichtrohr (Baureihe 0: ohne Sichtrohr) ..-M  
 Ablassautomatik .....-AM  
 Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar,  
 Baureihe 0: 0 - 12 bar) .....-AMNC

## Feinfilter - Futura

bis 1500 l/min\*

Anwendung: Feinfilter werden verwendet, wo hohe Anforderungen an die Reinheit der Druckluft gestellt werden. Feinste Partikel (> 0,01 µm) und Önebel 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)

Optional: Ausführung mit Metallbehälter und Sichtrohr (Baureihe 0: ohne Sichtrohr) -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar, Baureihe 0: 0 - 12 bar) -AMNC

Typ	Behältervolumen	Gewinde	optimaler Durchfluss* (l/min)	H	H1	L	Befestigungswinkel	Koppelpaket	Ersatzfilter	Ersatzfilter für Option -AM/-AMNC
<b>Baureihe 0</b>										
FX 014 F	12 cm <sup>3</sup>	G 1/4"	190	132	105	43	W 0 F	KPOF o. KPWF	X 23/35	X 23/35
<b>Baureihe 1</b>										
FX 14 F	12 cm <sup>3</sup>	G 1/4"	350	169	130	52	W 1 F	KP1F o. KPWF	X 23/70	X 23/40
FX 38 F	12 cm <sup>3</sup>	G 3/8"	350	169	130	52	W 1 F	KP1F o. KPWF	X 23/70	X 23/40
<b>Baureihe 2</b>										
FX 382 F	49 cm <sup>3</sup>	G 3/8"	450	195	147	63	W 2 F	KP2F o. KPWF	X 28/67	X 28/67
FX 12 F	49 cm <sup>3</sup>	G 1/2"	450	195	147	63	W 2 F	KP2F o. KPWF	X 28/67	X 28/67
<b>Baureihe 4</b>										
FX 34 F	87 cm <sup>3</sup>	G 3/4"	1500	255	192	85	W 4 F	KP4F o. KPWF	X 40/100	X 40/100
FX 10 F	87 cm <sup>3</sup>	G 1"	1500	255	192	85	W 4 F	KP4F o. KPWF	X 40/100	X 40/100
<b>Zubehör</b>										
DDA B	Differenzdruckanzeige 0 - 0,35 bar		<i>besonders preiswert!</i>							
DDA M	Differenzdruckmanometer 0 - 0,5 bar									

\* bei Eingangsdruck 6 bar und 0,1 bar Druckverlust

Bestellbeispiel: FX 014 F \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**

mit Metallbehälter und Sichtrohr (Baureihe 0: ohne Sichtrohr) ..-M  
 Ablassautomatik .....-AM  
 Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar,  
 Baureihe 0: 0 - 12 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 & Öler - Futura



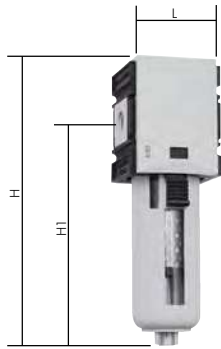
## Aktivkohlefilter - Futura

bis 2500 l/min\*

**Anwendung:** Aktivkohlefilter werden für die Geruchsfilterung von Druckluft verwendet. Von der Aktivkohle werden die in der Druckluft enthaltenen Öldampfmoleküle absorbiert. Eine zusätzliche Filterresse 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)

**Optional:** Ausführung mit Metallbehälter und Sichtrohr (Baureihe 0: ohne Sichtrohr) -M



Typ	Behältervolumen	Gewinde	optimaler Durchfluss* (l/min)	H	H1	L	Befest.-winkel	Koppelpaket	Ersatzfilter
<b>Baureihe 0</b>									
FA 014 F	12 cm <sup>3</sup>	G 1/4"	470	125	98	43	W 0 F	KP 0 F oder KPW 0 F	A 23/60
<b>Baureihe 1</b>									
FA 14 F	12 cm <sup>3</sup>	G 1/4"	470	157	124	52	W 1 F	KP 1 F oder KPW 1 F	A 23/70
FA 38 F	12 cm <sup>3</sup>	G 3/8"	470	157	124	52	W 1 F	KP 1 F oder KPW 1 F	A 23/70
<b>Baureihe 2</b>									
FA 382 F	49 cm <sup>3</sup>	G 3/8"	1700	183	141	63	W 2 F	KP 2 F oder KPW 2 F	A 28/90
FA 12 F	49 cm <sup>3</sup>	G 1/2"	1700	183	141	63	W 2 F	KP 2 F oder KPW 2 F	A 28/90
<b>Baureihe 4</b>									
FA 34 F	87 cm <sup>3</sup>	G 3/4"	2500	242	184	85	W 4 F	KP 4 F oder KPW 4 F	A 40/123
FA 10 F	87 cm <sup>3</sup>	G 1"	2500	242	184	85	W 4 F	KP 4 F oder KPW 4 F	A 40/123

\* bei Eingangsdruck 6 bar und 0,2 bar Druckverlust

**Bestellbeispiel:** FA 014 F \*\*

Standardtyp	<b>Kennzeichen der Optionen:</b> mit Metallbehälter und Sichtrohr (Baureihe 0: ohne Sichtrohr) . . .-M
-------------	---

## Nebelöler (Öler)

Futura

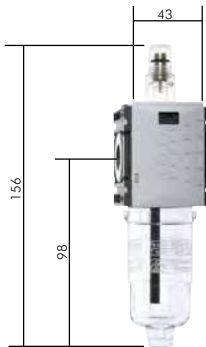
**Werkstoffe:** Körper: PA 66 GF60, Dichtungen: NBR, Ölvorratsbehälter: Polycarbonat

**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +50°C

**Eingangsdruck:** 0,5 - 16 bar (Baureihe 0: 0,5 - 12 bar)

**Medien:** Druckluft, neutrale Gase

- Vorteile:**
- Einfacher Zusammenbau von Einzelkomponenten durch Koppelpakete innerhalb einer Baureihe.
  - halbautomatische Ölbefüllung durch Anschließen eines Schlauches unten an den Ölbehälter (G 1/8"). Durch diesen Schlauch wird bei Drücken des Öleinfüllknopfes das Öl in den Behälter gesaugt (nicht bei Baureihe 0).



## Öler - Futura-Baureihe 0

1400 l/min

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

**Ölvorrat:** 35 cm<sup>3</sup>

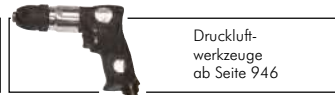
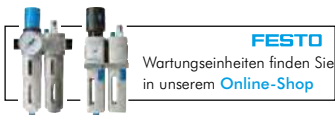
**Ansprechgrenze (bei 6 bar):** 26 l/min

**Optional:** Ausführung mit Metallbehälter ohne Sichtrohr -M

Typ	Gewinde	Befest.-winkel	Koppelpaket
OL 014 F	G 1/4"	W 0 F	KP 0 F od. KPW 0 F

**Bestellbeispiel:** OL 014 F \*\*

Standardtyp	<b>Kennzeichen der Optionen:</b> mit Metallbehälter (ohne Sichtrohr) . . .-M
-------------	---



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 - Futura-Baureihe 1

2800 l/min

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

Ölvorrat: 40 cm<sup>3</sup>

Ansprechgrenze (bei 6 bar): 90 l/min

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

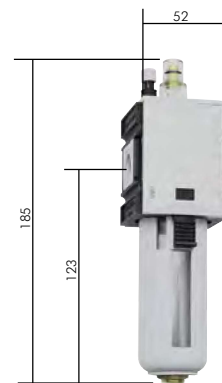
Optional: Ausführung mit Metallbehälter und Sichtrohr -M

Typ	Gewinde	Befest.-winkel	Koppelpaket
OL 14 F	G 1/4"	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
OL 38 F	G 3/8"	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F

Bestellbeispiel: OL 14 F \*\*

Standardtyp

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



## Öler - Futura-Baureihe 2

8000 l/min

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

Ölvorrat: 80 cm<sup>3</sup>

Ansprechgrenze (bei 6 bar): 70 l/min

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

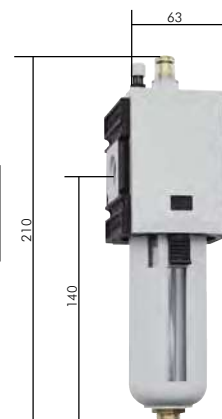
Optional: Ausführung mit Metallbehälter und Sichtrohr -M

Typ	Gewinde	Befest.-winkel	Koppelpaket
OL 382 F	G 3/8"	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
OL 12 F	G 1/2"	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F

Bestellbeispiel: OL 12 F \*\*

Standardtyp

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



## Öler - Futura-Baureihe 4

16000 l/min

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

Ölvorrat: 181 cm<sup>3</sup>

Ansprechgrenze (bei 6 bar): 115 l/min

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

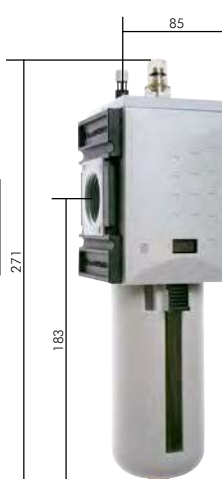
Optional: Ausführung mit Metallbehälter und Sichtrohr -M

Typ	Gewinde	Befest.-winkel	Koppelpaket
OL 34 F	G 3/4"	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
OL 10 F	G 1"	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F

Bestellbeispiel: OL 34 F \*\*

Standardtyp

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



EN Sicherheitskupplungen ab Seite 292



EN PU-Schlauchsets mit Kupplung & Stecker auf Seite 388



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



Inline Druckregler, Filter und Öl ab Seite 626

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 - Futura

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

Futura

**Ausführung:** Filterregler rücksteuerbar, mit angebaurem Öl  
**Werkstoffe:** Körper: PA 66 GF60, Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: NBR, Behälter: Polycarbonat  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +50°C  
**Eingangsdruck:** 1,5 - 16 bar (Baureihe 0: 1,5 - 12 bar)  
**Kondensatentleerung:** halbautomatisch<sup>1)</sup>  
**Manometeranschluss:** G 1/4" (Baureihe 0: G 1/8")  
**Porenweite im Filter:** 5 µm  
**Medien:** Druckluft, neutrale Gase

- Vorteile:**
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
  - Einfacher Zusammenbau von Einzelkomponenten durch Koppelpakete innerhalb einer Baureihe.
  - Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert und mit Schloss verriegelt werden - bitte verwenden Sie VHS 20 (Seite 1169).
  - halbautomatische Ölbefüllung durch Anschließen eines Schlauches unten an den Ölbehälter (G 1/8"). Durch diesen Schlauch wird bei Drücken des Öleinfüllknopfes das Öl in den Behälter gesaugt (nicht Baureihe 0).

## Wartungseinheiten 2-teilig - Futura-Baureihe 0

800 l/min



**Max. Kondensatmenge:** 16 cm<sup>3</sup>  
**Schalttafelgewinde:** M 30 x 1,5  
**Lieferumfang:** Wartungseinheit einschließlich Manometer  
**Öldosierung bei 1000 l/min:** ca. 10 - 20 Tropfen/min  
**Ölvorrat:** 35 cm<sup>3</sup>  
**Öleransprechgrenze (bei 6 bar):** 26 l/min  
**Optional:** Ausführung mit Metallbehälter ohne Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 12 bar) -AMNC

Typ mit Kompaktmanometer***	Typ mit 40 mm Standardmanometer	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Befestigungswinkel	Koppelpaket
CL 014 F*	CL 014 FB*	G 1/4"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar	W 0 F	KP 0 F od. KPW 0 F
CL 014-4 F	CL 014-4 FB	G 1/4"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar	W 0 F	KP 0 F od. KPW 0 F
CL 014-10 F	CL 014-10 FB	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	W 0 F	KP 0 F od. KPW 0 F

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, \*\*\* Montage eines Standardmanometers nur mit Manometeradapter möglich, Anzeigebereich des Kompaktmanometers: 0 - 12 bar, bzw. 0 - 6 bar

**Bestellbeispiel:** CL 014 F \*\*

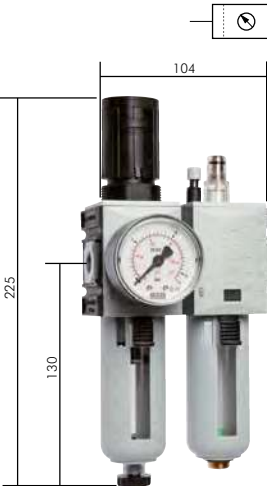
Standardtyp

### Kennzeichen der Optionen:

mit Metallbehälter ohne Sichtrohr ..... -M  
 mit Ablassautomatik ..... -AM  
 mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 12 bar) ... -AMNC

## Wartungseinheiten 2-teilig - Futura-Baureihe 1

1750 l/min



**Max. Kondensatmenge:** 28 cm<sup>3</sup>  
**Schalttafelgewinde:** M 36 x 1,5  
**Lieferumfang:** Wartungseinheit einschließlich 50 mm Manometer  
**Öldosierung bei 1000 l/min:** ca. 1 - 2 Tropfen/min  
**Ölvorrat:** 40 cm<sup>3</sup>  
**Öleransprechgrenze (bei 6 bar):** 90 l/min  
**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU  
**Optional:** Ausführung mit Metallbehälter und Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC, Sicherheitsausführung: mit vorgeschaltetem, abschließbarem Kugelhahn und Befüllventil -Si **NEU**

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Befestigungswinkel	Koppelpaket
CL 14 F*	G 1/4"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
CL 14-1 F	G 1/4"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
CL 14-2 F	G 1/4"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
CL 14-4 F	G 1/4"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
CL 14-10 F	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
CL 14-16 F	G 1/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
CL 38 F*	G 3/8"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
CL 38-1 F	G 3/8"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
CL 38-2 F	G 3/8"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
CL 38-4 F	G 3/8"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
CL 38-10 F	G 3/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
CL 38-16 F	G 3/8"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F

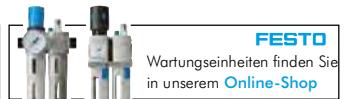
\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar

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

Standardtyp

### Kennzeichen der Optionen:

mit Metallbehälter und Sichtrohr ..... -M  
 mit Ablassautomatik ..... -AM  
 mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) ... -AMNC  
 mit vorgeschaltetem, abschließbarem Kugelhahn und Befüllventil ..... -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 2-teilig - Futura-Baureihe 2

3500 l/min

Max. Kondensatmenge: 49 cm<sup>3</sup>  
 Schalttafelgewinde: M 42 x 1,5  
 Lieferumfang: Wartungseinheit einschließlich 50 mm Manometer  
 Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 1 - 2 Tropfen/min  
 Ölverrat: 80 cm<sup>3</sup>  
 Öleransprechgrenze (bei 6 bar): 70 l/min

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

Optional: Ausführung mit Metallbehälter und Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC, Sicherheitsausführung: mit vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Befüllventil -Si **NEU**

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Befestigungswinkel	Koppelpaket
CL 382 F*	G 3/8"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
CL 382-1 F	G 3/8"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
CL 382-2 F	G 3/8"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
CL 382-4 F	G 3/8"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
CL 382-10 F	G 3/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
CL 382-16 F	G 3/8"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
CL 12 F*	G 1/2"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
CL 12-1 F	G 1/2"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
CL 12-2 F	G 1/2"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
CL 12-4 F	G 1/2"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
CL 12-10 F	G 1/2"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
CL 12-16 F	G 1/2"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F

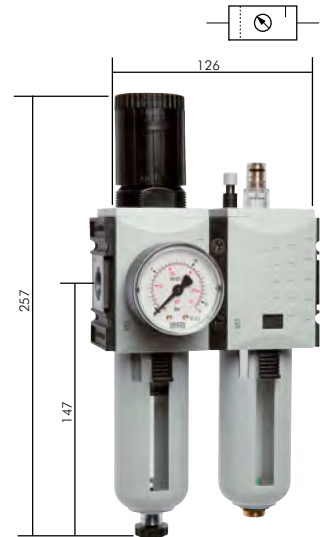
\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar

Bestellbeispiel: CL 12 F \*\*

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:

mit Metallbehälter und Sichtrohr . . . . .-M  
 mit Ablassautomatik . . . . .-AM  
 mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) . . . -AMNC  
 mit vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Befüllventil . . . . .-Si **NEU**



## Wartungseinheiten 2-teilig - Futura-Baureihe 4

12000 l/min

Max. Kondensatmenge: 87 cm<sup>3</sup>  
 Schalttafelgewinde: M 50 x 1,5  
 Lieferumfang: Wartungseinheit einschließlich 50 mm Manometer  
 Eigenluftverbrauch: max. 1,5 l/min  
 Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 1 - 2 Tropfen/min  
 Ölverrat: 181 cm<sup>3</sup>  
 Öleransprechgrenze (bei 6 bar): 115 l/min

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

Optional: Ausführung mit Metallbehälter und Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC, Sicherheitsausführung: mit vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Befüllventil -Si **NEU**

Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Befestigungswinkel	Koppelpaket
CL 34 F*	G 3/4"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
CL 34-1 F	G 3/4"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
CL 34-2 F	G 3/4"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
CL 34-4 F	G 3/4"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
CL 34-10 F	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
CL 34-16 F	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
CL 10 F*	G 1"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
CL 10-1 F	G 1"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
CL 10-2 F	G 1"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
CL 10-4 F	G 1"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
CL 10-10 F	G 1"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
CL 10-16 F	G 1"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar

Bestellbeispiel: CL 34 F \*\*

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:

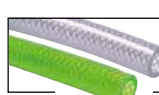
mit Metallbehälter und Sichtrohr . . . . .-M  
 mit Ablassautomatik . . . . .-AM  
 mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) . . . -AMNC  
 mit vorgeschaltetem, abschließbaren Kugelhahn und Befüllventil . . . . .-Si **NEU**



Schlauchbruchsicherung auf Seite 387



Automatische Schlauchaufroller ab Seite 384



PVC-Gewebschläuche auf Seite 388



Pressfittings ab Seite 130

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 - Futura

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

Futura

**Ausführung:** Filter, Druckregler rücksteuerbar, mit angebaute Öler  
**Werkstoffe:** Körper: PA 66 GF60, Federhaube: POM, Membrane und Dichtungen: NBR, Behälter: Polycarbonat  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +50°C  
**Eingangsdruck:** 1,5 - 16 bar (Baureihe 0: 1,5 - 12 bar)  
**Kondensatentleerung:** halbautomatisch<sup>1)</sup>  
**Manometeranschluss:** G 1/4" (Baureihe 0: G 1/8")  
**Porenweite im Filter:** 5 µm  
**Medien:** Druckluft, neutrale Gase

- Vorteile:**
- Automatische Entlüftung bei Überdruck auf der Sekundärseite.
  - Einfacher Zusammenbau von Einzelkomponenten durch Koppelpakete innerhalb einer Baureihe.
  - Handrad kann durch Herunterdrücken arretiert und mit Schloss verriegelt werden - bitte verwenden Sie VHS 20 (Seite 1169).
  - halbautomatische Ölbefüllung durch Anschließen eines Schlauches unten an den Ölbehälter (G 1/8"). Durch diesen Schlauch wird bei Drücken des Öleinfüllknopfes das Öl in den Behälter gesaugt (nicht Baureihe 0)

## Wartungseinheiten 3-teilig - Futura-Baureihe 0

800 l/min

**Max. Kondensatmenge:** 16 cm<sup>3</sup>  
**Schalttafelgewinde:** M 30 x 1,5  
**Lieferumfang:** Wartungseinheit einschließlich Manometer  
**Öldosierung bei 1000 l/min:** ca. 10 - 20 Tropfen/min  
**Ölvorrat:** 35 cm<sup>3</sup>  
**Öleransprechgrenze (bei 6 bar):** 26 l/min  
**Optional:** Ausführung mit Metallbehälter ohne Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 12 bar) -AMNC



Typ mit Kompaktmanometer***	Typ mit 40 mm Standardmanometer	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige
CL 0143 F*	CL 0143 FB*	G 1/4"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar
CL 0143-4 F	CL 0143-4 FB	G 1/4"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar
CL 0143-10 F	CL 0143-10 FB	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar

Befestigungswinkel	Koppelpaket
W 0 F	KP 0 F od. KPW 0 F
W 0 F	KP 0 F od. KPW 0 F
W 0 F	KP 0 F od. KPW 0 F

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar, \*\*\* Montage eines Standardmanometers nur mit Manometeradapter möglich, Anzeigebereich des Kompaktmanometers: 0 - 12 bar, bzw. 0 - 6 bar

**Bestellbeispiel:** CL 0143 F \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**  
 mit Metallbehälter ohne Sichtrohr . . . . .-M  
 mit Ablassautomatik . . . . .-AM  
 mit Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 12 bar) . . . -AMNC

## Wartungseinheiten 3-teilig - Futura-Baureihe 1

1750 l/min

**Max. Kondensatmenge:** 28 cm<sup>3</sup>  
**Schalttafelgewinde:** M 36 x 1,5  
**Lieferumfang:** Wartungseinheit einschließlich 50 mm Manometer  
**Öldosierung bei 1000 l/min:** ca. 1 - 2 Tropfen/min  
**Ölvorrat:** 40 cm<sup>3</sup>  
**Öleransprechgrenze (bei 6 bar):** 90 l/min  
**ATEX:** Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU  
**Optional:** Ausführung mit Metallbehälter und Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC



Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige
CL 143 F*	G 1/4"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar
CL 143-1 F	G 1/4"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar
CL 143-2 F	G 1/4"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar
CL 143-4 F	G 1/4"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar
CL 143-10 F	G 1/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar
CL 143-16 F	G 1/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar
CL 383 F*	G 3/8"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar
CL 383-1 F	G 3/8"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar
CL 383-2 F	G 3/8"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar
CL 383-4 F	G 3/8"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar
CL 383-10 F	G 3/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar
CL 383-16 F	G 3/8"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar

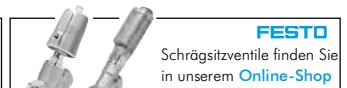
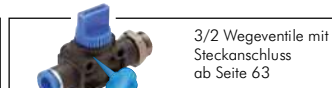
Befestigungswinkel	Koppelpaket
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar

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

Standardtyp

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



FESTO

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 3-teilig - Futura-Baureihe 2

3500 l/min

Max. Kondensatmenge: 49 cm  
 Schalttafelgewinde: M 42 x 1,5  
 Lieferumfang: Wartungseinheit einschließlich 50 mm Manometer  
 Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 1 - 2 Tropfen/min  
 Ölvorrat: 80 cm<sup>3</sup>  
 Öleransprechgrenze (bei 6 bar): 70 l/min  
 ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU  
 Optional: Ausführung mit Metallbehälter und Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC

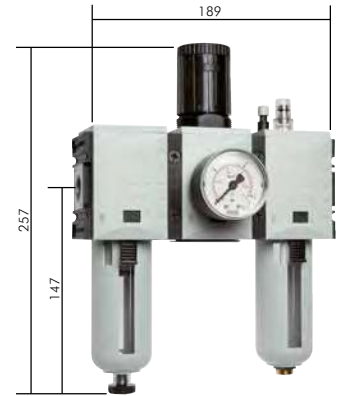
Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Befest.-winkel	Koppelpaket
CL 3823 F*	G 3/8"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
CL 3823-1 F	G 3/8"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
CL 3823-2 F	G 3/8"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
CL 3823-4 F	G 3/8"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
CL 3823-10 F	G 3/8"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
CL 3823-16 F	G 3/8"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
CL 123 F*	G 1/2"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
CL 123-1 F	G 1/2"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
CL 123-2 F	G 1/2"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
CL 123-4 F	G 1/2"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
CL 123-10 F	G 1/2"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
CL 123-16 F	G 1/2"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar

Bestellbeispiel: CL 123 F \*\*

Standardtyp

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



## Wartungseinheiten 3-teilig - Futura-Baureihe 4

12000 l/min

Max. Kondensatmenge: 87 cm<sup>3</sup>  
 Schalttafelgewinde: M 50 x 1,5  
 Lieferumfang: Wartungseinheit einschließlich 50 mm Manometer  
 Eigenluftverbrauch: max. 1,5 l/min  
 Öldosierung bei 1000 l/min: ca. 1 - 2 Tropfen/min  
 Ölvorrat: 181 cm<sup>3</sup>  
 Öleransprechgrenze (bei 6 bar): 115 l/min  
 ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU  
 Optional: Ausführung mit Metallbehälter und Sichtrohr -M, Ablassautomatik -AM, Ablassautomatik drucklos geschlossen (0 - 16 bar) -AMNC

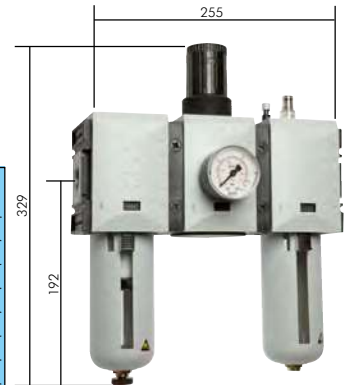
Typ	Gewinde	Druckregelbereich	Manometeranzeige	Befest.-winkel	Koppelpaket
CL 343 F*	G 3/4"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
CL 343-1 F	G 3/4"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
CL 343-2 F	G 3/4"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
CL 343-4 F	G 3/4"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
CL 343-10 F	G 3/4"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
CL 343-16 F	G 3/4"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
CL 103 F*	G 1"	0,5 - 8 bar	0 - 10 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
CL 103-1 F	G 1"	0,1 - 1 bar	0 - 1,6 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
CL 103-2 F	G 1"	0,1 - 2 bar	0 - 2,5 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
CL 103-4 F	G 1"	0,2 - 4 bar	0 - 6 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
CL 103-10 F	G 1"	0,5 - 10 bar	0 - 16 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
CL 103-16 F	G 1"	0,5 - 16 bar	0 - 25 bar	W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F

\* Standardbaureihe, bitte bevorzugt einsetzen, da Regelbereich universal einsetzbar

Bestellbeispiel: CL 343 F \*\*

Standardtyp

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

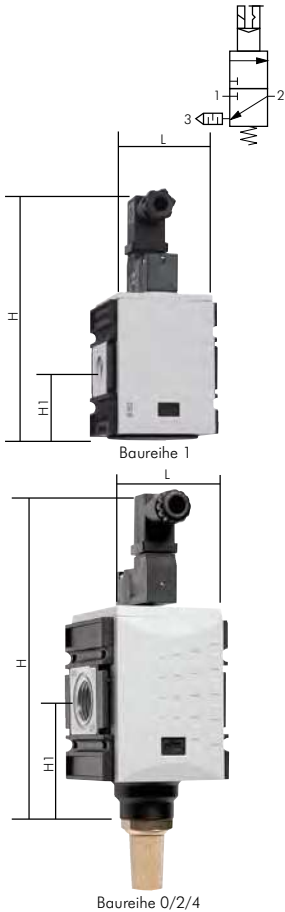


<b>besonders preiswert!</b> Wartungseinheiten der Serie ECO-Line ab Seite 560	Öl-Wasser-Trenner und Druckbehälter ab Seite 634	Big-Steckanschlüsse bis Ø 32 mm ab Seite 71	EIN PU-Schlauchsets mit Kupplung & Stecker auf Seite 388
Handschiebeventile mit Entlüftung ab Seite 504	Magnetventile Eco-Line ab Seite 718	Alu Aluminium-Rohre auf Seite 409	<b>FESTO</b> Wartungsgeräte finden Sie in unserem <a href="#">Online-Shop</a>

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 - Futura



## Ventile & Verteiler

**Futura**

Werkstoffe: Körper: PA 66 GF60, Deckel: POM, Dichtungen: NBR  
 Temperaturbereich: -10°C bis max. +50°C  
 Medien: geölte und ungeölte Druckluft, neutrale Gase

- Vorteile:**
- Einfacher Zusammenbau von Einzelkomponenten durch Koppelpakete innerhalb einer Baureihe.
  - Lieferung erfolgt einschließlich evtl. notwendigem Abluftschalldämpfer

### 3/2-Wege Ventile - Futura

**bis 12500 l/min**

Eingangsdruck: 2 - 10 bar, (pneumatisch betätigt: 2 - 16 bar)  
 Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)  
 Leistungsaufnahme: 2,5W / 3 VA (50Hz), Schutzart: IP 65  
 Lieferumfang: Ventil inkl. Schalldämpfer in Abluftgewinde

Typ	Typ elektrisch betätigt	Typ pneumatisch betätigt (G 1/8")	Durchfluss l/min	Ge- winde	H	H1	L
<b>Baureihe 0, Abluftgewinde: G 1/4"</b>							
M CL 014 F **	138	P CL 014 F	97	G 1/4"	2000	45	43
<b>Baureihe 1, Abluftgewinde: G 1/4"</b>							
M CL 14 F **	118	P CL 14 F	70	G 1/4"	2000	33	52
M CL 38 F **	118	P CL 38 F	70	G 3/8"	2000	33	52
<b>Baureihe 2, Abluftgewinde: G 1/2"</b>							
M CL 382 F **	150	P CL 382 F	118	G 3/8"	4300	57	63
M CL 12 F **	150	P CL 12 F	118	G 1/2"	4300	57	63
<b>Baureihe 4, Abluftgewinde: G 1/2"</b>							
M CL 34 F **	178	P CL 34 F	150	G 3/4"	12500	67	85
M CL 10 F **	178	P CL 10 F	150	G 1"	12500	67	85

Befest.-winkel	Koppelpaket
W 0 F	KP 0 F od. KPW 0 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F

Bestellbeispiel: M CL 014 F \*\*

Standardtyp

#### Verfügbare Spannungsvarianten

24V= (Standard)	-24V=
230V AC (Standard)	-230V
24V AC	-24VAC
115V AC	-115V

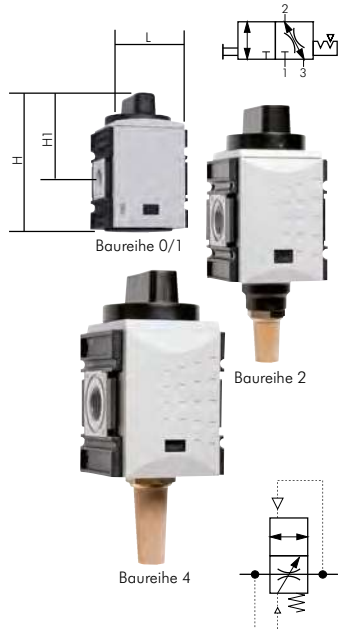
### Kugelhähne mit Entlüftung - Futura

**bis 25000 l/min**

Eingangsdruck: 0 - 16 bar (Baureihe 0: 0 - 12 bar)  
 Funktion: 3/2-Wege Absperrventil mit gefasster Abluft. Im geschlossenen Zustand mit Vorhangschloss VHS 20 (Seite 1169) abschließbar.

Lieferumfang: Kugelhahn inkl. Schalldämpfer in Abluftgewinde

ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht Baureihe 0)



Typ	Gewinde	Durchfluss l/min	H	H1	L
<b>Baureihe 0, Abluftgewinde: G 1/4"</b>					
K 014 F	G 1/4"	2300	76	51	43
<b>Baureihe 1, Abluftgewinde: G 1/4"</b>					
K 14 F	G 1/4"	1900	88	55	52
K 38 F	G 3/8"	1900	88	55	52
<b>Baureihe 2, Abluftgewinde: G 1/2"</b>					
K 382 F	G 3/8"	11000	127	57	63
K 12 F	G 1/2"	11000	127	57	63
<b>Baureihe 4, Abluftgewinde: G 3/4"</b>					
K 34 F	G 3/4"	25000	145	51	85
K 10 F	G 1"	25000	145	51	85

Befest.-winkel	Koppelpaket
W 0 F	KP 0 F od. KPW 0 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F

### Befüllventile (Anfahrventile) - Futura

**bis 10000 l/min**

Eingangsdruck: 2,5 - 16 bar (Baureihe 0: 2,5 - 12 bar)

Funktion: 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.

ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht Baureihe 0)

Typ	Gewinde	Durchfluss l/min	H	H1	L
<b>Baureihe 0</b>					
BEFULL 014 F	G 1/4"	2000	81	28	43
<b>Baureihe 1</b>					
BEFULL 14 F	G 1/4"	2000	78	33	52
BEFULL 38 F	G 3/8"	2000	78	33	52
<b>Baureihe 2</b>					
BEFULL 382 F	G 3/8"	4500	112	58	63
BEFULL 12 F	G 1/2"	4500	112	58	63
<b>Baureihe 4</b>					
BEFULL 34 F	G 3/4"	10000	112	54	85
BEFULL 10 F	G 1"	10000	112	54	85

Befest.-winkel	Koppelpaket
W 0 F	KP 0 F od. KPW 0 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F
W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F

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

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 - Futura

## Befüllleinheiten (Anfahrventile mit 3/2-Wege Ventil) - Futura

bis 8750 l/min

Eingangsdruck: 2,5 - 10 bar (pneumatisch betätigt: 2,5 - 16 bar, Baureihe 0 pneumatisch betätigt: 2,5 - 12 bar)

Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)

Leistungsaufnahme: 2,5W / 3 VA (50Hz), Schutzart: IP 65

Funktion: 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. Das Einschalten erfolgt über ein 3/2-Wege Ventil.

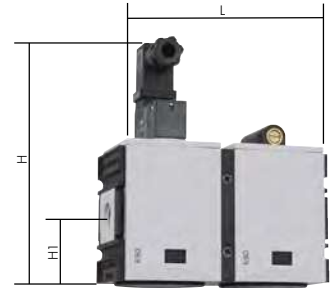
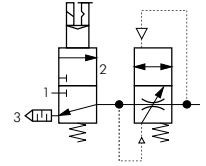
Lieferumfang: Befüllleinheit inkl. Schalldämpfer in Abluftgewinde

Typ	H	Typ	H	Ge- winde	Durch- fluss l/min	H1	L
<b>Baureihe 0, Abluftgewinde: G 1/4"</b>							
BEFULL 014 F **	138	BEFULL 014 F P	97	G 1/4"	1300	45	86
<b>Baureihe 1, Abluftgewinde: G 1/4"</b>							
BEFULL 14 F **	118	BEFULL 14 F P	70	G 1/4"	1300	33	104
BEFULL 38 F **	118	BEFULL 38 F P	70	G 3/8"	1300	33	104
<b>Baureihe 2, Abluftgewinde: G 1/2"</b>							
BEFULL 382 F **	150	BEFULL 382 F P	118	G 3/8"	3400	57	126
BEFULL 12 F **	150	BEFULL 12 F P	118	G 1/2"	3400	57	126
<b>Baureihe 4, Abluftgewinde: G 1/2"</b>							
BEFULL 34 F **	178	BEFULL 34 F P	150	G 3/4"	8750	67	170
BEFULL 10 F **	178	BEFULL 10 F P	150	G 1"	8750	67	170

Bestellbeispiel: BEFULL 014 F \*\*

Standardtyp

**Verfügbare Spannungsvarianten**  
 24V= (Standard) ..... -24V=  
 230V AC (Standard) ..... -230V  
 24V AC ..... -24VAC  
 115V AC ..... -115V



Befest.- winkel	Koppelpaket
W 0 F	KP 0 F od. KPW 0 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F

## Rückschlagventile - Futura

bis 4500 l/min

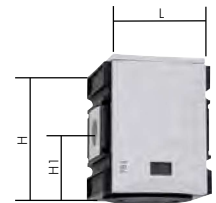
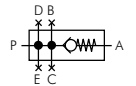
Eingangsdruck: 0 - 16 bar (Baureihe 0: 0 - 12 bar)

Anschlüsse: A = Ausgang, B = oben, C = unten, D = vorne, E = hinten

ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht Baureihe 0)

Typ	Ge- winde	Gewindeabgänge (G)					Durchfluss l/min				
		B	C	D	E	P-A	P-B	P-C	P-D	P-E	
<b>Baureihe 0 (Abmessungen: H = 66, H1 = 39, L = 43)</b>											
R CL 014 F	G 1/4"	---	1/4"	---	---	750	---	1000	---	---	
<b>Baureihe 1 (Abmessungen: H = 67, H1 = 33, L = 52)</b>											
R CL 14 F	G 1/4"	---	---	1/4"	---	1250	---	---	---	700	
R CL 38 F	G 3/8"	---	---	1/4"	---	1250	---	---	---	700	
<b>Baureihe 2 (Abmessungen: H = 81, H1 = 38, L = 63)</b>											
R CL 382 F	G 3/8"	1/4"	1/2"	3/8"	3/8"	4500	830	830	1100	830	
R CL 12 F	G 1/2"	1/4"	1/2"	3/8"	3/8"	4500	830	830	1100	830	

Befest.- winkel	Koppelpaket
W 0 F	KP 0 F od. KPW 0 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F



## Verteiler & Verteiler mit Druckschalter - Futura

bis 18000 l/min

Eingangsdruck: 0 - 16 bar (Baureihe 0: 0 - 12 bar)

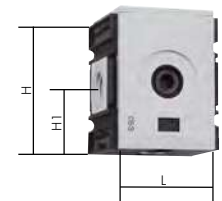
Anschlüsse: A = Ausgang, B = oben, C = unten, D = vorne, E = hinten

ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU (nicht Baureihe 0 oder Verteiler mit Druckschalter)

Optional: an Anschluss B montierter Druckschalter (Einstellbereich: 0,2 - 16 bar, 1 x Wechsler, DC: 12 - 30V, max. 3 A/90 W, AC: 12 - 250V, max. 5 A/750VA) -PE

Typ	Ge- winde	Gewindeabgänge (G)					Durchfluss l/min				
		B	C	D	E	P-A	P-B	P-C	P-D	P-E	
<b>Baureihe 0 (Abmessungen: H = 57, H1 = 28, L = 43)</b>											
VB CL 014 F	G 1/4"	1/4"	1/4"	---	---	2700	2000	950	---	---	
<b>Baureihe 1 (Abmessungen: H = 66, H1 = 31, L = 52)</b>											
VB CL 14 F	G 1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	---	2700	2000	2000	900	---	
VB CL 38 F	G 3/8"	1/4"	1/4"	1/4"	---	3600	2000	2000	900	---	
<b>Baureihe 2 (Abmessungen: H = 81, H1 = 38, L = 63)</b>											
VB CL 382 F	G 3/8"	1/4"	1/2"	3/8"	3/8"	7250	2250	5500	2250	2250	
VB CL 12 F	G 1/2"	1/4"	1/2"	3/8"	3/8"	7250	2250	5500	2250	2250	
<b>Baureihe 4 (Abmessungen: H = 110, H1 = 51, L = 85)</b>											
VB CL 34 F	G 3/4"	3/4"	3/4"	---	---	18000	8500	12000	---	---	
VB CL 10 F	G 1"	3/4"	3/4"	---	---	18000	8500	12000	---	---	

Befest.- winkel	Koppelpaket
W 0 F	KP 0 F od. KPW 0 F
W 1 F	KP 1 F od. KPW 1 F
W 2 F	KP 2 F od. KPW 2 F
W 4 F	KP 4 F od. KPW 4 F



Bestellbeispiel: VB CL 014 F \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**  
 montierter Druckschalter an Anschluss B. -PE

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 - Futura



Typ W 1 F



Typ MW 1 F



Typ SM 1 F



Typ KP 1 F



Typ KPW 1 F



## Befestigungsmaterial - Futura

Typ Befestigungswinkel mit Schrauben*	Typ Befestigungswinkel mit Ring und Schalttafelmutter	Typ Schalttafelmutter	für Baureihe
W 0 F	MW 0 F	SM 1	0
W 1 F	MW 1 F	SM 1 F	1
W 2 F	MW 2 F	SM 2 F	2
W 4 F	MW 4 F	SM 2	4

\* Um den Befestigungswinkel montieren zu können, muss eine Abdeckplatte an dem Gerät entfernt werden.

## Koppelpakete - Futura

Funktion: Koppelpakete ermöglichen das Verbinden von zwei Futura-Geräten einer Baureihe (unabhängig von deren jeweiligen Gewindegrößen). Koppelpakete mit Wandkonsole bieten zusätzlich die Möglichkeit der Wandbefestigung.

Typ Standard	Typ mit Wandkonsole	für Baureihe
KP 0 F	KPW 0 F	0
KP 1 F	KPW 1 F	1
KP 2 F	KPW 2 F	2
KP 4 F	KPW 4 F	4

## Wandkonsolen mit Gewindeanschluss - Futura

Funktion: Die Wandkonsolen mit Gewindeanschluss werden zur Befestigung von Futura-Wartungsgeräten am Anfang und Ende der Wartungseinheit angeschraubt. Sie erlauben einen Tausch der Geräte ohne Demontage der Wandbefestigung und Rohrleitungen. Sie passen unabhängig von deren jeweiligen Gewindegröße auf alle Gewindegrößen der jeweiligen Baureihen.

Lieferumfang: 1 Stk. beinhaltet eine linke und eine rechte Wandkonsole inkl. Schrauben.

Typ	für Baureihe	Gewinde
WK 0-14 F	0	G 1/4"
WK 1-14 F	1	G 1/4"
WK 1-38 F	1	G 3/8"
WK 2-38 F	2	G 3/8"
WK 2-12 F	2	G 1/2"
WK 4-34 F	4	G 3/4"
WK 4-10 F	4	G 1"

## Ersatz-Behälter für Filter & Filterregler - Futura

Typ halbautomatischer Ablass <sup>1)</sup>	Typ vollautomatischer Ablass	Typ vollautomatischer Ablass (NC)	für Baureihe	D
<b>Polycarbonatbehälter mit Schutzkorb</b>				
BDF 00 <sup>2)</sup>	BF 1 AM <sup>2)</sup>	BF 1 AMNC <sup>2)</sup>	0	33,5 (Gewinde)
BF 1 F	BF 1 F AM	BF 1 F AMNC	1	37,6
BF 2 F	BF 2 F AM	BF 2 F AMNC	2	43,8
BF 4 F	BF 4 F AM	BF 4 F AMNC	4	60,0
<b>Zink-Druckgussbehälter mit Sichtrohr</b>				
BDF 00 M <sup>3)</sup>	BDF 00 M AM <sup>3)</sup>	BDF 00 M AMNC <sup>3)</sup>	0	33,5 (Gewinde)
BFM 1 F	BFM 1 F AM	BFM 1 F AMNC	1	37,6
BFM 2 F	BFM 2 F AM	BFM 2 F AMNC	2	43,8
BFM 4 F	BFM 4 F AM	BFM 4 F AMNC	4	60,0
<b>Polycarbonatbehälter für Aktivkohlefilter (ohne Ablass)</b>				
BDO 00			0	33,5 (Gewinde)
BFA 1 F			1	37,6
BFA 2 F			2	43,8
BFA 4 F			4	60,0
<b>Zink-Druckgussbehälter für Aktivkohlefilter (ohne Ablass)</b>				
BDO 00 M			0	33,5 (Gewinde)
BFMA 1 F			1	37,6
BFMA 2 F			2	43,8
BFMA 4 F			4	60,0

1) sobald der Eingangsdruck unter den min. Eingangsdruck fällt, öffnet das Ablassventil automatisch. Durch Festdrehen der Ablassschraube kann die halbautomatische Ablassventilöffnung verhindert werden (nicht bei Eco-Baureihe), 2) ohne Schutzkorb, auf Wunsch kann ein Schutzkorb hinzubestellt werden. Schutzkörbe finden Sie bei der Serie „Multifix“ auf Seite 598, 3) ohne Sichtrohr, 4) ohne Sichtrohr, nicht für Filter Baureihe 0

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-Behälter für Öler - Futura

Typ Polycarbonat-behälter mit Schutzkorb	Typ Zink-Druckgussbehälter mit Sichtrohr	für Baureihe	D
BDO 00*	BDO 00 M**	0	33,5 (Gewinde)
BOL 1 F	BOLM 1 F	1	37,6
BOL 2 F	BOLM 2 F	2	43,8
BOL 4 F	BOLM 4 F	4	60,0

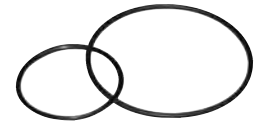
\* ohne Schutzkorb, auf Wunsch kann ein Schutzkorb hinzubestellt werden. Schutzkörbe finden Sie bei der Serie „Multifix“ auf Seite 598,  
\*\* ohne Sichtrohr



Typ BOL 1 F Typ BOLM 1 F

## Ersatz-O-Ringe zur Behälterabdichtung - Futura

Typ	für Baureihe
OR 1	0
OR 1 F	1
OR 2 F	2
OR 4 F	4



## Ersatz-Filterelemente für Filter & Filterregler - Futura

Typ Filter	Typ Filterhalter	Ausführung	für Baureihe
FILTER 1	FH 1	Filterelement aus Cellpor (5 µm)	1
FILTER 2 F	FH 2 F	Filterelement aus Cellpor (5 µm)	2
FILTER 4 F	FH 4 F	Filterelement aus Cellpor (5 µm)	4



Typ FILTER 1



Typ FH 1

## Ersatz-Membranen für Druckregler & Filterregler - Futura

Lieferumfang: Membrane mit Regelkolben und O-Ringdichtung

Typ	passend für Baureihe (Typ)
MEMBRANE R014 F	0 (R, FR, RB, CL)
MEMBRANE R14 F	1 (R, FR, RB, CL)
MEMBRANE RP14 F	1 (RP, RBP)
MEMBRANE R12 F	2 (R, FR, RB, CL)
MEMBRANE RP12 F	2 (RP, RBP)
MEMBRANE R34 F	4 (R, FR, CL)



## Ersatz-Tropfaufsätze für Öler - Futura

Lieferumfang: äußerer Tropfaufsatz, innerer Tropfaufsatz und Dichtung

Typ	für Baureihe
TROPF OL F	0, 1, 2 & 4



## Ersatz-Kompaktmanometer - Futura-Baureihe 0

Typ	Anzeigebereich
MANO FUTURA 6	0 - 6 bar
MANO FUTURA 12	0 - 12 bar



## 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 Standard	B	C	Typ hoher Bügel	B	C	S	Bügelstärke Ø	A
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- \*\*

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:  
Gleichschließend mit Schließung A . . . -**GSA**  
Gleichschließend mit Schließung B . . . -**GSB**

