

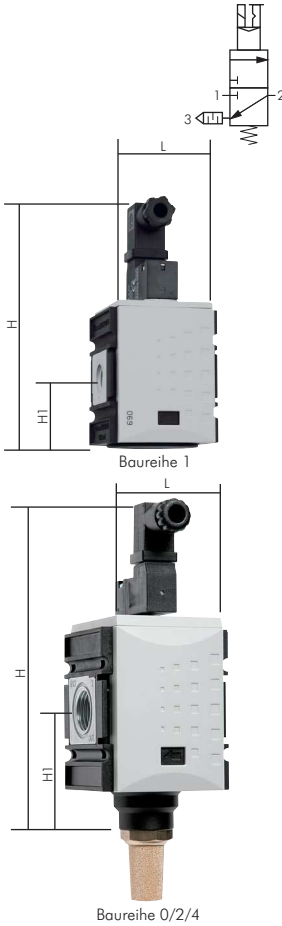
# Ventile & Verteiler - Futura

## 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.



### 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: 2,5 W / 3 VA (50Hz), Schutzart: IP 65 (Steckergröße 0C)  
 Lieferumfang: Ventil inkl. Schalldämpfer in Abluftgewinde

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

| 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  |

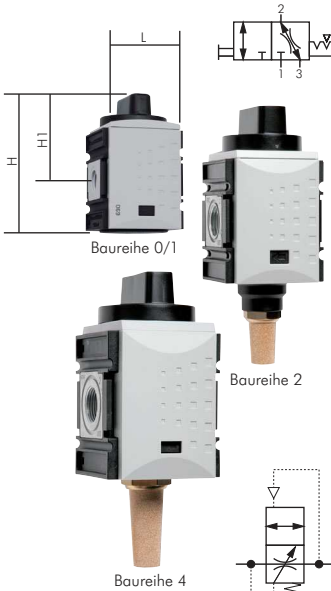
### Kugelhähne mit Entlüftung - Futura

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 | 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 | 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.