

03/2022



⚠ Die Werkstoffangaben der Ausführungen beziehen sich ausschließlich auf die mit dem Medium in Berührung kommenden Ventilschlußteile.

Bestellangaben Hauptventil

- Nennweite
- Anschluss
- Funktion NC
- Betriebsdruck
- Durchflussmenge
- Medium
- Mediumtemperatur
- Umgebungstemperatur
- Antriebsart

Bestellangaben Pneumatik-Antrieb

- Nennspannung
- Schutzart
- Steuerdruckbereich min/max
- Pilotventil Ausführung

Bestellangaben Hydraulik-Antrieb

- Steuerdruckbereich min/max
- Funktion des Hydraulik-Steuerventils

⚠ Die technische Auslegung der Ventile erfolgt Medien- und Anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den auf dem Datenblatt genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

⚠ Bei ungenauen oder unvollständigen Bestellangaben bzw. Anwendungsdaten besteht die Gefahr einer für den gewünschten Einsatzzweck falschen technischen Auslegung der Ventile. Dies kann zur Folge haben, dass die physikalischen und / oder chemischen Eigenschaften der verwendeten Werkstoffe oder Dichtungen für den beabsichtigten Einsatzzweck unzureichend sind. Um hydraulische Schläge in Rohrleitungen zu vermeiden, sind bei der Ventilauslegung für Flüssigkeiten die Strömungsgeschwindigkeiten zu berücksichtigen.

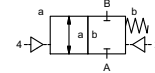
- Nicht unterlegte Flächen weisen Standardgeräte aus.
- Grau unterlegte Flächen beinhalten technische Varianten.

2/2 Wegeventil

Druckbereich
Nennweite
Anschluss
Funktion

fremdgesteuert

PN 0-40 bar
 DN 65 mm
 Flansch
 Ventil
 normal geschlossen
 Kennzeichnung **NC**



Wirkungsweise

Ausführungen

druckentlastet, mit Federrückstellung

- ① Aluminium
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥

Ventilsitz

Dichtwerkstoffe

Kunststoff auf Metall

NBR, PU PTFE, FPM, PE

Kenngrößen allgemein

Sonderausführung

Anschlüsse

FCF-K Flanschen PN 16 / 40

Funktion
Druckbereich

NC
 0-16 / 0-40 bar

Kv-Wert
Vakuum
Druck-Vakuum

m³/h 98,0
 Leckrate < 10⁻⁴ mbar•L•s⁻¹
 P₁ ⇄ P₂ Druckseite max. 40 bar
 P₂ > P₁ Vakuumseite Leckrate auf Anfrage
 Emulsionen - Öle - neutrale Gase lieferbar (max. 16 bar)
 weitere Medien auf Anfrage

Gegendruck
Medien

Abrasive Medien
Dämpfung

öffnen über Drosseln des Pilotventils
 A ⇄ B gemäß Kennzeichnung
 1/min 50
 ms öffnen 250-3000
 schliessen 400-3000
 °C mit angeflanschem Pilotventil 60 > 60 °C auf Anfrage
 °C mit angeflanschem Pilotventil 50 > 50 °C auf Anfrage

Durchflussrichtung
Schaltspiele
Schaltzeit

Mediumtemperatur
Umgebungstemperatur
Spülanschlüsse
Leckanschlüsse

Endschalter
Handnotbetätigung
Abnahmen
Befestigung

Gewicht
Zusatzinrichtungen

über Pilotventil
 auf Anfrage
 kg FCF-K 9,2
 Sensor / Manometeranschluß G 1/4

Nennspannung

Leistungsaufnahme

Schutzart
Einschaltdauer
Anschluss
Optional
Zusatzinrichtungen
Zulässige Temperaturen

Explosionsschutz

Kenngrößen elektrisch

Sonderausführung

U_n DC 24 V
 U_n AC 230 V 50 Hz
 DC 4,8 W
 AC Anzugleistung 11,0 VA Halteleistung 8,5 VA
 IP65 (P54) nach DIN 40050
 ED 100%
 M12x1 Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form B, 4x90° umsetzbar / LeitungsØ 6-8 mm
 Magnetspule nach DESINA Magnetspule nach VDMA
 Leuchtstecker mit Varistor
 Medium 60°C
 Umgebung 50°C
 E Ex e II T5 Nennspannung U_n DC 24 V 3,25 W
 Leistungsaufnahme AC 230 V 50 Hz 2,90 W

Steuerdruckbereich
Luftbedarf
Schaltgeschwindigkeit
Steuerung
Anschlussbild
Steueranschlüsse

Antrieb pneumatisch

Sonderausführung

bar 4-10
 cm³/Hub 77
 Hauptventil über Drosseln des Pilotventils stufenlos regulierbar
 vorzugsweise über 5/2-Wege Pilotventil
 NAMUR nach VDI / VDE 3845 ISO 1 nach DIN 5599/1
 2/4 G 1/4 G 3/8

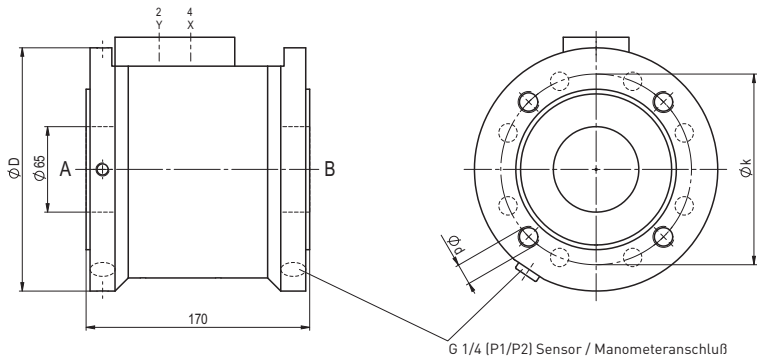
Steuerdruckbereich
Steuerung
Steueranschlüsse
Eigenmedium

Antrieb hydraulisch

Sonderausführung

bar 30-60
 vorzugsweise über 4/2-Wege Steuerventil
 X/Y G 1/4 NPT 1/4

Funktion: **NC**
Ventil stromlos geschlossen



Flanschen PN	DIN	ØD	Øk	Ød
16	EN 1092-1	185	145	4x M16
40	EN 1092-1	185	145	8x M16

Antrieb pneumatisch

