

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.

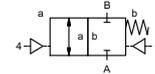
■ Nicht unterlegte Flächen weisen Standardgeräte aus.
 Grau unterlegte Flächen beinhalten technische Varianten.

2/2 Wegeventil

Druckbereich
Nennweite¹⁾
Anschluss
Funktion

fremdgesteuert

PN 0-40 bar
 DN 65 / 80 / 100 / 125 mm
 Flansch
 Ventil
 normal geschlossen
 Kennzeichnung **NC**



Wirkungsweise

Ausführungen

druckentlastet, mit Federrückstellung

- | | |
|-------------|---------------------------------|
| ① Aluminium | ② Stahl, verzinkt (auf Anfrage) |
| ③ | ⑤ |
| ④ | ⑥ Edelstahl (auf Anfrage) |

Ventilsitz

Dichtwerkstoffe

Kunststoff auf Metall
 NBR, PU PTFE, FPM, PE

Anschlüsse

Funktion
Druckbereich

Kv-Wert²⁾

Vakuum
Druck-Vakuum

Gegendruck
Medien

Abrasive Medien
Dämpfung

Durchflussrichtung
Schaltspiele³⁾
Schaltzeit⁴⁾

Mediumtemperatur
Umgebungstemperatur

Spülanschlüsse
Leckanschlüsse

Endschalter
Handnotbetätigung

Abnahmen
Befestigung

Gewicht⁵⁾
Zusatzrichtungen

Nennspannung

Leistungsaufnahme

Schutzart

Einschaltdauer

Anschluss

Optional

Zusatzrichtungen

Zulässige Temperaturen

Explosionsschutz

Steuerdruckbereich

Luftbedarf⁶⁾

Schaltgeschwindigkeit

Steuerung

Anschlussbild

Steueranschlüsse

Steuerdruckbereich

Steuerung

Steueranschlüsse

Eigenmedium

Kenngrößen allgemein

FCF-K Flanschen PN 16 / 40

NC
 0-16 / 0-40

siehe Tabelle

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

öffnen
 schliessen über Drosseln des Pilotventils
 A ⇄ B gemäß Kennzeichnung
 siehe Tabelle
 siehe Tabelle

°C mit angeflanschem Pilotventil 60 > 60 °C auf Anfrage
 °C mit angeflanschem Pilotventil 50 > 50 °C auf Anfrage

über Pilotventil

siehe Tabelle

Kenngrößen elektrisch

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

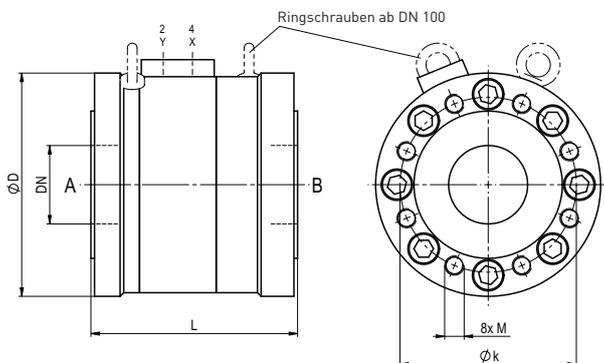
Antrieb pneumatisch

bar 4-10
 siehe Tabelle
 Hauptventil über Drosseln des Pilotventils stufenlos regulierbar
 vorzugsweise über 5/2-Wege Pilotventil
 NAMUR nach VDI / VDE 3845
 2/4 G 1/4 NPT 1/4

Antrieb hydraulisch

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

Funktion: **NC**
Ventil stromlos geschlossen



Type		FCF-K 65	FCF-K 80	FCF-K 100	FCF-K 125
¹⁾ Nennweite		DN 65 mm	DN 80 mm	DN 100 mm	DN 125 mm
²⁾ Kv-Wert	m ³ /h	98	122	220	315
³⁾ Schaltspiele	1/min	50	50	40	30
⁴⁾ Schaltzeit	ms öffnen	250-3000	350-3000	450-3000	700-3000
	ms schliessen	400-3000	350-3000	300-3000	450-3000
⁵⁾ Gewicht	kg	10	12	20	31
⁶⁾ Luftbedarf	cm ³ /Hub	75	105	235	495
Baulänge	L	170	180	240	300
Flanschen PN 16	ØD	185	200	230	260
	Øk	145	160	180	210
DIN EN 1092-1	M	M16	M16	M16	M16
Flanschen PN 40	ØD	185	200	235	270
	Øk	145	160	190	220
DIN EN 1092-1	M	M16	M16	M20	M24

Antrieb pneumatisch

