

09/2022



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

Bestellangaben Hauptventil

- Nennweite
- Anschluss
- Funktion NC/NO
- 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

Wirkungsweise
Ausführungen

Ventilsitz

Dichtwerkstoffe

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

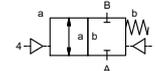
Steuerdruckbereich
Luftbedarf⁶⁾
Schaltgeschwindigkeit
Steuerung
Anschlussbild
Steueranschlüsse

Steuerdruckbereich
Steuerung
Steueranschlüsse
Eigenmedium

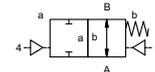
fremdgesteuert

PN 0-40 bar
 DN 50 / 65 / 80 / 100 / 125 / 150 mm
 Flansch

Ventil
 normal geschlossen
 Kennzeichnung **NC**



Ventil
 normal offen
 Kennzeichnung **NO**



druckentlastet, mit Federrückstellung

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

Kunststoff auf Metall

NBR, PU PTFE, FPM, PE

Kenngrößen allgemein

FCF Flanschen PN 16 / 40

bar NC NO
 0-16 / 0-40

Leckrate siehe Tabelle

$P_1 \leftrightarrow P_2$ $< 10^{-4} \text{ mbar} \cdot \text{L} \cdot \text{s}^{-1}$
 Druckseite max. 40 bar
 Vakuumseite Leckrate auf Anfrage
 lieferbar (max. 16 bar)
 weitere Medien auf Anfrage

$P_2 > P_1$ Emulsionen - Öle - neutrale Gase

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

°C mit angeflanschem Pilotventil 60 $> 60 \text{ °C}$ auf Anfrage
 °C mit angeflanschem Pilotventil 50 $> 50 \text{ °C}$ auf Anfrage

induktiv
 über Pilotventil
 auf Anfrage

siehe Tabelle

Kenngrößen elektrisch

Sonderausführung
 Sonderspannung auf Anfrage
 Sonderspannung auf Anfrage

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%
 Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form B, 2x180° umsetzbar / LeitungsØ 6-8 mm
 M12x1 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

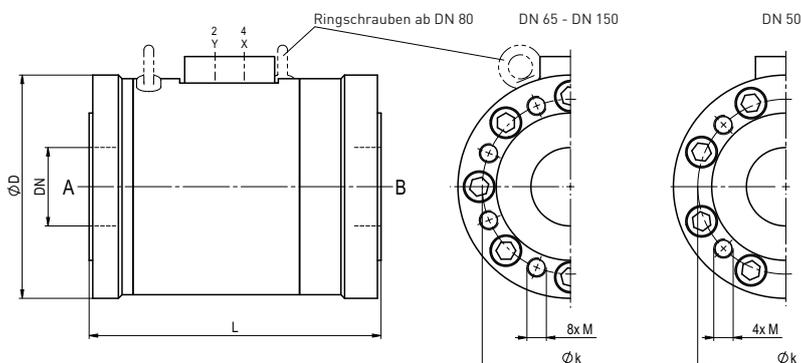
Antrieb pneumatisch

Sonderausführung
 bar 4-8
 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

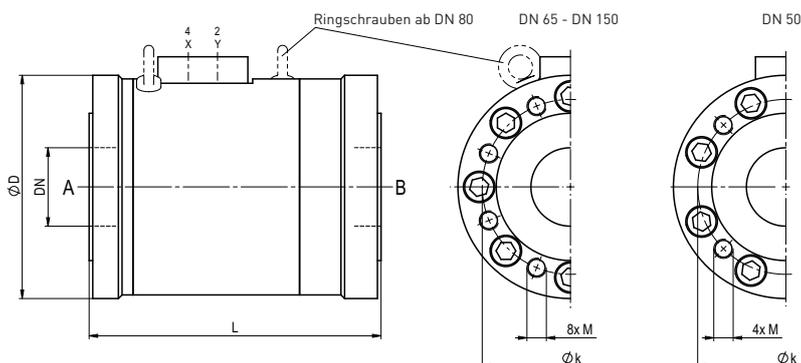
Sonderausführung
 bar 30-60
 vorzugsweise über 4/2-Wege Steuerventil
 X/Y G 1/4 NPT 1/4

Funktion: **NC**
Ventil stromlos geschlossen



Type		FCF 50	FCF 65	FCF 80	FCF 100	FCF 125	FCF 150
¹⁾ Nennweite		DN 50 mm	DN 65 mm	DN 80 mm	DN 100 mm	DN 125 mm	DN 150 mm
²⁾ Kv-Wert	m ³ /h	80	125	170	290	400	550
³⁾ Schaltspiele	1/min	50	50	50	40	30	20
⁴⁾ Schaltzeit	ms öffnen	150-3000	250-3000	350-3000	450-3000	700-3000	600-3000
	ms schliessen	150-3000	400-3000	350-3000	300-3000	450-3000	600-3000
⁵⁾ Gewicht	kg	8	13	15	26	38	58
⁶⁾ Luftbedarf	cm ³ /Hub	47	77	120	285	515	640
Baulänge	L	200	240	260	350	400	450
Flanschen PN 16	ØD	165	185	200	230	260	295
	Øk	125	145	160	180	210	240
DIN EN 1092-1	M	M16	M16	M16	M16	M16	M20
	M	M16	M16	M16	M16	M16	M20
Flanschen PN 40	ØD	165	185	200	235	270	300
	Øk	125	145	160	190	220	250
DIN EN 1092-1	M	M16	M16	M16	M20	M24	M24

Funktion: **NO**
Ventil stromlos offen



Antrieb pneumatisch

