

09/2022



**!** Die Werkstoffangaben der Ausführungen beziehen sich ausschließlich auf die mit dem Medium in Berührung kommenden Ventilanflußteile.

**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**  
**Nennweite<sup>1)</sup>**  
**Anschluss**  
**Funktion**

**Wirkungsweise**  
**Ausführungen**

**Ventilsitz**

**Dichtwerkstoffe**

**Anschlüsse**

**Funktion**  
**Druckbereich**

**Kv-Wert<sup>2)</sup>**  
**Vakuum**  
**Druck-Vakuum**

**Gegendruck**  
**Medien**

**Abrasive Medien**  
**Dämpfung**

**Durchflussrichtung**  
**Schaltspiele<sup>3)</sup>**  
**Schaltzeit<sup>4)</sup>**

**Mediumtemperatur**  
**Umgebungstemperatur**  
**Spülanschlüsse**  
**Leckanschlüsse**  
**Endschalter**  
**Handnotbetätigung**  
**Abnahmen**  
**Befestigung**  
**Gewicht<sup>5)</sup>**  
**Zusatzrichtungen**

**Nennspannung**

**Leistungsaufnahme**

**Schutzart**  
**Einschaltdauer**  
**Anschluss**  
**Optional**  
**Zusatzrichtungen**  
**Zulässige Temperaturen**

**Explosionsschutz**

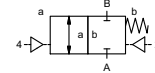
**Steuerdruckbereich**  
**Luftbedarf<sup>6)</sup>**  
**Schaltgeschwindigkeit**  
**Steuerung**  
**Anschlussbild**  
**Steueranschlüsse**

**Steuerdruckbereich**  
**Steuerung**  
**Steueranschlüsse**  
**Eigenmedium**

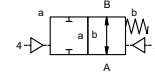
**fremdgesteuert**

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           | ⑤                               |
| ④           | 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)  
 $P_2 > P_1$  weitere Medien auf Anfrage  
 Emulsionen - Öle - neutrale Gase

öffnen  
 schliessen über Drosseln des Pilotventils  
 $A \leftrightarrow B$  gemäß Kennzeichnung wechelseitig auf Anfrage  
 siehe Tabelle  
 siehe Tabelle

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

induktiv  
 über Pilotventil auf Anfrage

siehe Tabelle

**Kenngrößen elektrisch**

$U_n$	DC 24 V	<span style="float: right;">Sonderspannung auf Anfrage</span>
$U_n$	AC 230 V 50 Hz	<span style="float: right;">Sonderspannung auf Anfrage</span>
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, 2x180° umsetzbar / LeitungsØ 6-8 mm	
M12x1	Magnetspule nach DESINA	<span style="float: right;">Magnetspule nach VDMA</span>
	Leuchtstecker mit Varistor	
Medium	60°C	
Umgebung	50°C	
E Ex e II T5	Nennspannung $U_n$	DC 24 V <span style="float: right;">3,25 W</span>
	Leistungsaufnahme	AC 230 V 50 Hz <span style="float: right;">2,90 W</span>

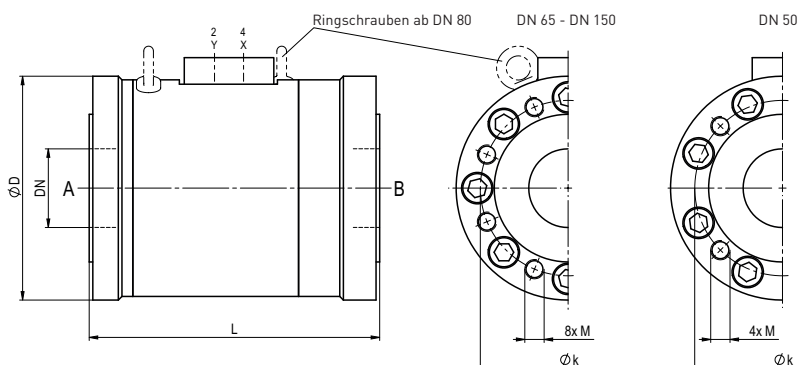
**Antrieb pneumatisch**

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**

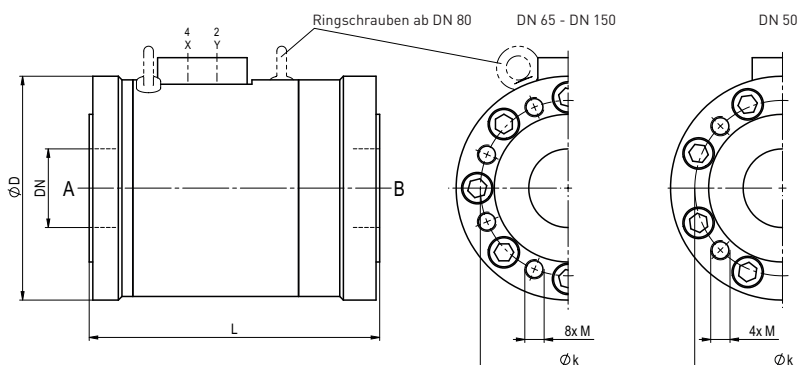
bar 30-60  
 vorzugsweise über 4/2-Wege Steuerventil  
 X/Y G 1/4 NPT 1/4

Funktion: **NC**  
Ventil stromlos geschlossen



Type		FCF 50	FCF 65	FCF 80	FCF 100	FCF 125	FCF 150
<sup>1)</sup> Nennweite		DN 50 mm	DN 65 mm	DN 80 mm	DN 100 mm	DN 125 mm	DN 150 mm
<sup>2)</sup> Kv-Wert	m <sup>3</sup> /h	80	125	170	290	400	550
<sup>3)</sup> Schaltspiele	1/min	50	50	50	40	30	20
<sup>4)</sup> 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
<sup>5)</sup> Gewicht	kg	8	13	15	26	38	58
<sup>6)</sup> Luftbedarf	cm <sup>3</sup> /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
DIN EN 1092-1	Øk	125	145	160	180	210	240
	M	M16	M16	M16	M16	M16	M20
Flanschen PN 40	ØD	165	185	200	235	270	300
DIN EN 1092-1	Øk	125	145	160	190	220	250
	M	M16	M16	M16	M20	M24	M24

Funktion: **NO**  
Ventil stromlos offen



### Antrieb pneumatisch

