

07/2024



⚠ 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

⚠ 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.

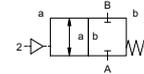
2/2 Wegeventil

Druckbereich
Nennweite¹⁾
Anschluss
Funktion

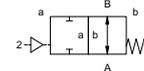
fremdgesteuert

PN 0-25 [0-40] bar
 DN 10 / 15 / 20 / 25 mm
 Muffe

Ventil
 normal geschlossen
 Kennzeichnung **NC**



Ventil
 normal offen
 Kennzeichnung **NO**



Wirkungsweise

Ausführungen

druckentlastet, mit Federrückstellung

- ① Aluminium
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥ Edelstahl 1.4404

Ventilsitz

Dichtwerkstoffe

Kunststoff auf Metall
 PTFE, FKM, EPDM, PU, H-Ecopur

Anschlüsse

Funktion
Druckbereich
Kv-Wert²⁾
Vakuum
Druck-Vakuum

Kenngrößen allgemein

Sonderausführung

	Muffengewinde G 3/8 - G 1 1/4	Muffengewinde 3/8 NPT - 1 1/4 NPT
bar	NC 0-16 / 0-25	NO [0-40 auf Anfrage]
	siehe Tabelle	
Leckrate	< 10-4 mbar•l•s-1	
P ₁ ↔ P ₂		
P ₂ > P ₁	lieferbar bis 25 bar gasförmig - flüssig	[40 bar auf Anfrage]
öffnen		
schliessen	über Drosseln des Pilotventils beidseitiger Durchfluss siehe Tabelle siehe Tabelle	
°C	-20 bis +120 °C (Dichtwerkstoffe beachten)	
°C	-20 bis +80 °C	
		magnetisch, Kabel 5/10m und ATEX optional
	über Pilotventil	
		Befestigungswinkel
	siehe Tabelle	
	☉ II 2G Ex h IIC T-20°C...+120°C Gb	☉ II 2D Ex h IIC T-20°C...+120°C Db

Gegendruck Medien

Abrasive Medien Dämpfung

Durchflussrichtung Schaltspiele³⁾ Schaltzeit⁴⁾

Mediumtemperatur Umgebungstemperatur Spülanschlüsse Leckanschlüsse

Endschalter Handnotbetätigung Abnahmen Befestigung Gewicht⁵⁾ Explosionschutz

Nennspannung

Leistungsaufnahme

Schutzart Einschaltdauer Anschluss Optional Zusatzeinrichtungen Zulässige Temperaturen

Explosionschutz

Steuerdruckbereich Luftbedarf⁶⁾ Schaltgeschwindigkeit Steuerung Anschlussbild Steueranschluss

Kenngrößen elektrisch

Sonderausführung

U _n	DC 24 V	Sonderspannung auf Anfrage
U _n	AC 230 V 50 Hz	Sonderspannung auf Anfrage
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, 2x180° umsetzbar / LeitungsØ 6-8 mm	Magnetspule nach VDMA
	Magnetspule nach DESINA	
	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	NC 3-8	NO 4-8
	siehe Tabelle	
	Hauptventil über Drosseln des Pilotventils stufenlos regulierbar pneumatisch, 3/2 Wege Pilotventil optional	
	G 1/8	

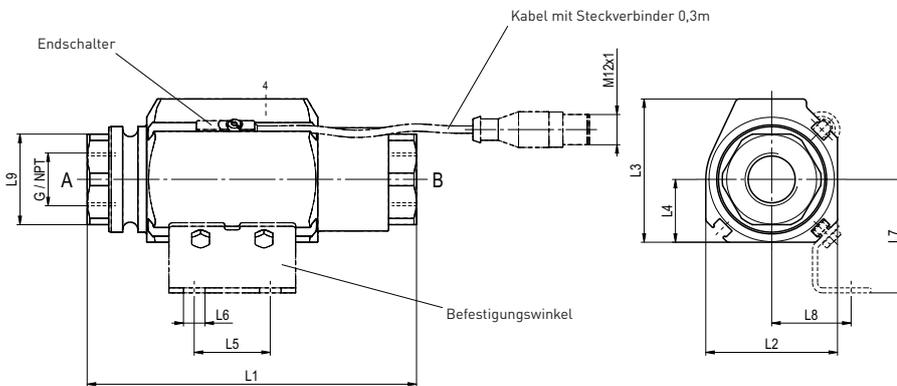
Antrieb hydraulisch

Steuerdruckbereich Steuerung Steueranschlüsse Eigenmedium

coax® Datenblatt - coaxial Ventil

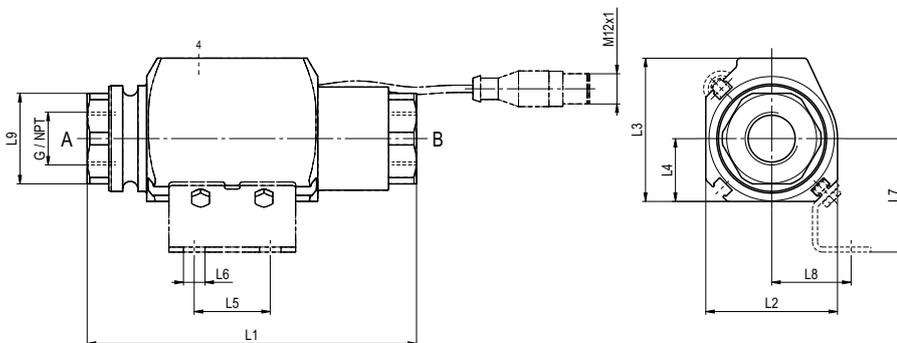
Type FMX-2/3/4/5

Funktion: **NC**
Ventil stromlos geschlossen



Type		FMX-2	FMX-3	FMX-4	FMX-5
¹⁾ Nennweite		DN 10 mm	DN 15 mm	DN 20 mm	DN 25 mm
Muffengewinde	Zoll	3/8 1/2	1/2 3/4	3/4 1	1 1 1/4
²⁾ Kv-Wert	m³/h	3,7 4,3	8,5 10,5	15,4 17,0	23,7 24,6
³⁾ Schaltspiele	1/min	660	550	410	380
⁴⁾ Schaltzeit	ms öffnen	30	30	35	35
	ms schliessen	35	40	60	70
⁵⁾ Gewicht	kg	⊙ 0,4 ⊙ 0,6	⊙ 0,7 ⊙ 1	⊙ 0,9 ⊙ 1,5	⊙ 1,3 ⊙ 2,2
⁶⁾ Luftbedarf	cm³/Hub	2	4	8	11
Baulänge	L1 mm [inch]	110 [4.33]	130 [5.12]	150 [5.91]	160 [6.30]
	L2 mm [inch]	42,5 [1.67]	52 [2.05]	60 [2.36]	66 [2.60]
	L3 mm [inch]	48 [1.89]	57 [2.24]	64 [2.52]	71 [2.80]
	L4 mm [inch]	20 [0.79]	25 [0.98]	28 [1.10]	33 [1.30]
	L5 mm [inch]	25 [0.98]	30 [1.18]	30 [1.18]	30 [1.18]
	L6 mm [inch]	6,5 [0.26]	8,5 [0.33]	8,5 [0.33]	8,5 [0.33]
	L7 mm [inch]	33 [1.30]	45 [1.77]	47 [1.85]	51 [2.01]
	L8 mm [inch]	24 [0.94]	31,5 [1.24]	33,5 [1.32]	37 [1.46]
	L9 mm [inch]	SW 27 [AF 1.06]	SW 36 [AF 1.42]	SW 41 [AF 1.61]	SW 50 [AF 1.97]

Funktion: **NO**
Ventil stromlos offen



Antrieb pneumatisch

