

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.

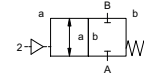
2/2 Wegeventil

Druckbereich
Nennweite¹⁾
Anschluss
Funktion

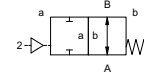
fremdgesteuert

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

Gegendruck

Medien

Abrasive Medien

Dämpfung

Durchflussrichtung

Schaltspiele³⁾

Schaltzeit⁴⁾

Mediumtemperatur

Umgebungstemperatur

Spülanschlüsse

Leckanschlüsse

Endschalter

Handnotbetätigung

Abnahmen

Befestigung

Gewicht⁵⁾

Explosionsschutz

Kenngrößen allgemein

Muffengewinde G 3/8 - G 1 1/4

Sonderausführung

Muffengewinde 3/8 NPT - 1 1/4 NPT

bar NC NO
 0-16 / 0-25 [0-40 auf Anfrage]

siehe Tabelle
 Leckrate < 10-4 mbar•l•s-1
 P1 ↔ P2

P2 > P1 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

Kenngrößen elektrisch

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

Sonderausführung

Sonderspannung auf Anfrage
 Sonderspannung auf Anfrage

IP65 (P54) nach DIN 40050
 ED 100%
 M12x1 Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form B, 2x180° umsetzbar / LeitungsØ 6-8 mm
 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
 Leistungsaufnahme AC 230 V 50 Hz 2,90 W

Antrieb pneumatisch

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

Sonderausführung

Antrieb hydraulisch

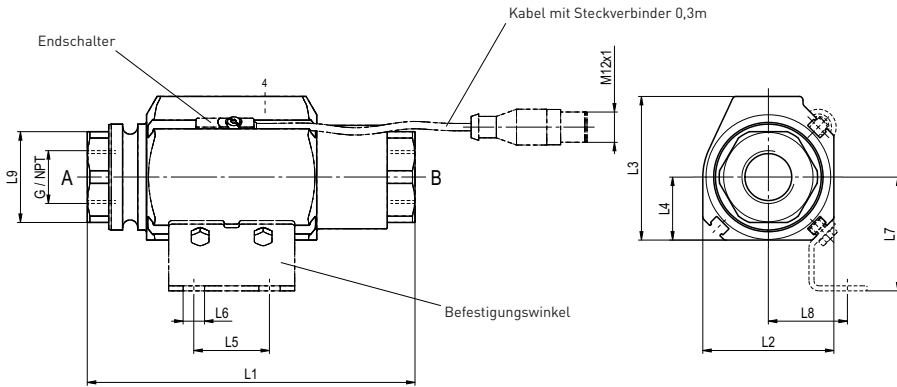
Steuerdruckbereich

Steuerung

Steueranschlüsse

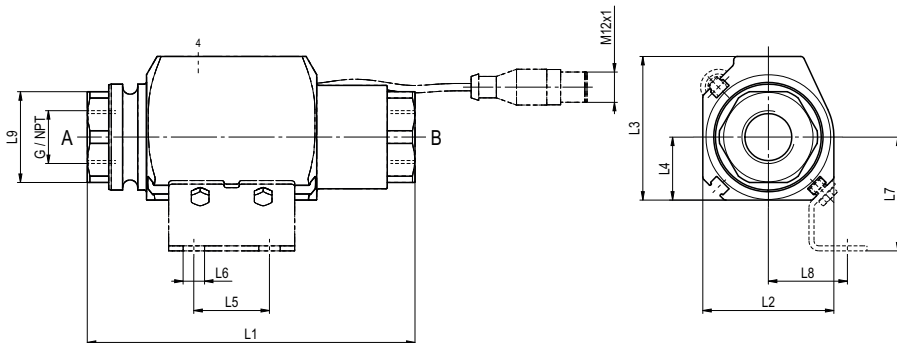
Eigenmedium

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

