

10/2023



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

Bestellangaben Hauptventil

- Nennweite
- Anschluss
- Funktion NC/NO
- Betriebsdruck
- Druckanschluss an A, B oder C
- Durchflussmenge
- Medium
- Mediumtemperatur
- Umgebungtemperatur
- 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.

3/2 Wegeventil

Druckbereich

Nennweite

Anschluss

Funktion

Wirkungsweise

Ausführungen

- ① Messing
- ③ Messing, nickelbeschichtet
- ④
- ⑥ Aluminium [0-63 bar]

Ventilsitz

Dichtwerkstoffe

Anschlüsse

Funktion

Druckbereich

Kv-Wert

Vakuum

Druck-Vakuum

Gegendruck

Medien

Abrasive Medien

Dämpfung

Durchflussrichtung

Schaltspiele

Schaltzeit

Mediumtemperatur

Umgebungtemperatur

Spülanschlüsse

Leckanschlüsse

Endschalter

Handnotbetätigung

Abnahmen

Befestigung

Gewicht

Zusatzrichtungen

Nennspannung

Leistungsaufnahme

Schutzart

Einschaltdauer

Anschluss

Optional

Zusatzrichtungen

Zulässige Temperaturen

Explosionsschutz

Steuerdruckbereich

Luftbedarf

Schaltgeschwindigkeit

Steuerung

Anschlussbild

Steueranschlüsse

Steuerdruckbereich

Steuerung

Steueranschlüsse

Eigenmedium

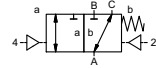
fremdgesteuert

PN 0-100 bar

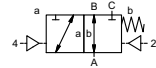
DN 10 mm

Muffe

Ventil normal geschlossen (A ► B)
 Kennzeichnung **NC**



Ventil normal offen (A ► B)
 Kennzeichnung **NO**



druckentlastet, mit Federrückstellung, nicht überschnidungsfrei

- ②
- ⑤
- ⑦ Edelstahl

Kunststoff auf Metall

Dichtwerkstoffe

Kenngrößen allgemein

VMK	Muffengewinde G 1/4 - G 3/4	Sonderausführung	Sondergewinde
	NC		NO
bar	0-16 / 0-40 / 0-63 / 0-100		
	A → B max. 100 / B → A max. 16 / A → C max. 100 / C → A max. 63		

m ³ /h	2,5 [> 63 bar = 2,1]		
Leckrate		< 10 ⁻⁶ mbar•L•s ⁻¹	
P ₁ ↔ P ₂		Druckseite max. 100 bar	Vakuumseite Leckrate auf Anfrage

P ₂ > P ₁	siehe Druckbereich		
	gasförmig - flüssig - hochviskos - gallertartig - pastenförmig - verschmutzt		auf Anfrage

öffnen			
schliessen	über Drosseln des Pilotventils		
	siehe Druckbereich		

1/min	680		
ms	öffnen 30-3000		
	schliessen 50-3000		

°C	mit angeflanschem Pilotventil 60	Pilotventil außerhalb des Temperaturbereichs	Mediumtemperatur max. 160 °C
°C	mit angeflanschem Pilotventil 50		

induktiv

über Pilotventil

LR/DNV/WAZ

Winkel

kg	VMK 1,8		auf Anfrage
----	---------	--	-------------

Kenngrößen elektrisch

U _n	DC 24 V	Sonderausführung	Sonderspannung auf Anfrage
U _n	AC 230 V 50 Hz		Sonderspannung auf Anfrage
DC	4,8 W		2,5 W [Steuerdruckbereich 4-7 bar]
AC	Anzugsleistung 11,0 VA Halteleistung 8,5 VA		

IP65 (P54)	nach DIN 40050		
ED	100%		
M12x1	Magnetverbinder DIN EN 175301-803 Form B, 2x180° umsetzbar / LeitungsØ 6-8 mm		Magnetpule 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

bar	4-8		
cm ³ /Hub	2		
	Hauptventil über Drosseln des Pilotventils stufenlos regulierbar		
	vorzugsweise über 5/2-Wege Pilotventil		
	co-ax		NAMUR nach VDI / VDE 3845
2/4	G 1/8		

Sonderausführung

Antrieb hydraulisch

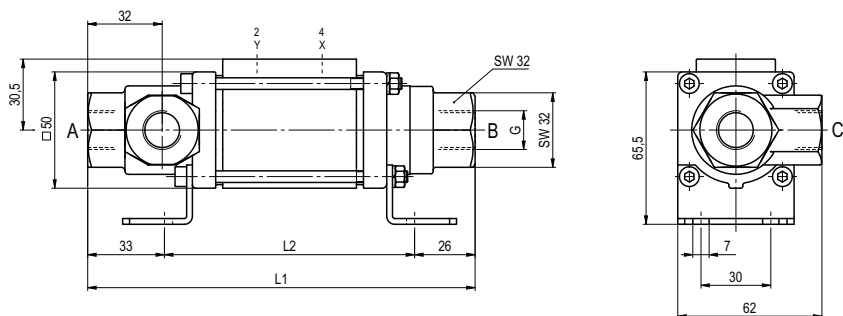
bar	4-10		
	vorzugsweise über 4/2-Wege Steuerventil		
X/Y	G 1/8		

Sonderausführung

coax® Datenblatt - coaxial Ventil

Type VMK 10 DR

Funktion: **NC**
Ventil stromlos geschlossen (A ► B)



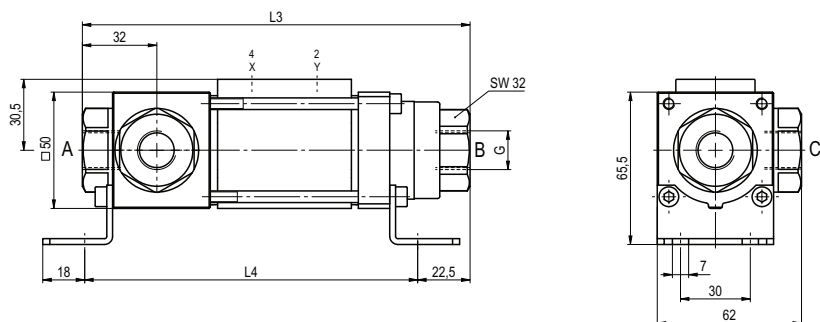
0-16 / 0-40 / 0-63 bar

Baulänge	L1	L2
Standard	166,5	107,5
mit induktiven Endschaltern	186,5	127,5

0-100 bar

Baulänge	L3	L4
Standard	166,5	143
mit induktiven Endschaltern	186,5	163

Funktion: **NO**
Ventil stromlos offen (A ► B)



Antrieb pneumatisch

