

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**  
**Nennweite**  
**Anschluss**  
**Funktion**

**Wirkungsweise**

**Ausführungen**

**Ventilsitz**

**Dichtwerkstoffe**

**Anschlüsse**

**Funktion**  
**Druckbereich**

**Kv-Wert**  
**Vakuum**  
**Druck-Vakuum**

**Gegendruck**  
**Medien**

**Abrasive Medien**  
**Dämpfung**

**Durchflussrichtung**  
**Schaltspiele**  
**Schaltzeit**

**Mediumtemperatur**  
**Umgebungstemperatur**  
**Spülanschlüsse**  
**Leckanschlüsse**  
**Endschalter**  
**Handnotbetätigung**  
**Abnahmen**  
**Befestigung**  
**Gewicht**  
**Zusatzrichtungen**

**Nennspannung**

**Leistungsaufnahme**

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

**Explosionsschutz**

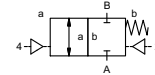
**Steuerdruckbereich**  
**Luftbedarf**  
**Schaltgeschwindigkeit**  
**Steuerung**  
**Anschlussbild**  
**Steueranschlüsse**

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

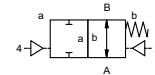
**fremdgesteuert**

PN 0-100 bar  
 DN 10 mm  
 Muffe

Ventil  
 normal geschlossen  
 Kennzeichnung **NC**



Ventil  
 normal offen  
 Kennzeichnung **NO**



druckentlastet, mit Federrückstellung

- ① Messing
- ②
- ③ Messing, nickelbeschichtet
- ④
- ⑤
- ⑥ Aluminium
- ⑦
- ⑧ Edelstahl

Kunststoff auf Metall

NBR PTFE, FPM, CR, EPDM

**Kenngrößen allgemein**

VMK	Muffengewinde G 1/4 - G 3/4	Sondergewinde
	NC	NO
bar	0-16 / 0-40 / 0-63 / 0-100	
m³/h	2,5 ( > 63 bar = 2,1 )	
Leckrate		< 10 <sup>-6</sup> mbar•L•s <sup>-1</sup>
P <sub>1</sub> ⇔ P <sub>2</sub>		Druckseite max. 100 bar
		Vakuumseite Leckrate auf Anfrage
P <sub>2</sub> > P <sub>1</sub>		lieferbar [max. 16 bar]
	gasförmig - flüssig - hochviskos - gallertartig - pastenförmig - verschmutzt	auf Anfrage
öffnen		
schliessen	über Drosseln des Pilotventils	
A ⇔ B	gemäß Kennzeichnung	wechselseitig auf Anfrage
1/min	680	
ms	öffnen 30-3000 schliessen 50-3000	
°C	mit angeflanschem Pilotventil 60	Pilotventil außerhalb des Temperatur- be-
°C	mit angeflanschem Pilotventil 50	reichs Mediumtemperatur max. 160 °C
		induktiv
	über Pilotventil	
		LR/DNV/WAZ
		Winkel
kg	VMK 1,7	auf Anfrage

**Kenngrößen elektrisch**

U <sub>n</sub>	DC 24 V	Sonderspannung auf Anfrage
U <sub>n</sub>	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%	
	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 <sub>n</sub>	DC 24 V 3,25 W
	Leistungsaufnahme	AC 230 V 50 Hz 2,90 W

**Antrieb pneumatisch**

bar	4-8
cm³/Hub	2
	Hauptventil über Drosseln des Pilotventils stufenlos regulierbar
	vorzugsweise über 5/2-Wege Pilotventil
	co-ax
2/4	G 1/8
	NAMUR nach VDI / VDE 3845

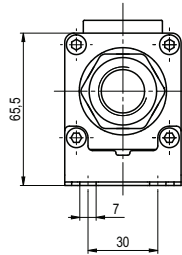
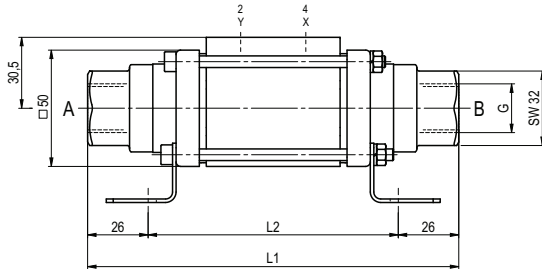
**Antrieb hydraulisch**

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

# coax® Datenblatt - coaxial Ventil

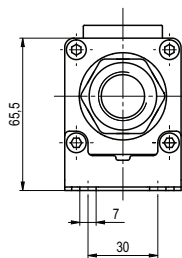
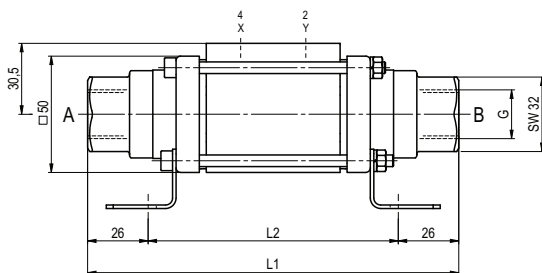
## Type VMK 10

Funktion: **NC**  
Ventil stromlos geschlossen



Baulänge	L1	L2 [0-63 bar]	L2 (> 63 bar)
Standard	159,5	107,5	114,5
mit induktiven Endschaltern	179,5	127,5	134,5

Funktion: **NO**  
Ventil stromlos offen



### Antrieb pneumatisch

