

Type VMK-H 50 DR  
VFK-H 50 DR

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
- 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**

**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**

**Explosionschutz**

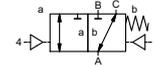
**Steuerdruckbereich**  
**Luftbedarf**  
**Schaltgeschwindigkeit**  
**Steuerung**  
**Anschlussbild**  
**Steueranschlüsse**

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

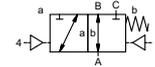
**fremdgesteuert**

PN 0-200 bar  
DN 50 mm  
Muffe/Flansch

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



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



druckentlastet, mit Federrückstellung, nicht überschnidungsfrei

- ①
- ② Stahl, verzinkt
- ③
- ④ Stahl, nickelbeschichtet
- ⑤ Buntmetallfrei
- ⑥ Edelstahl

Kunststoff auf Metall

NBR PTFE, FPM, CR, EPDM

**Kenngrößen allgemein**

VMK-H	Muffengewinde G 2	Sondergewinde
VFK-H	Flanschen PN 160 / 250	Sonderflanschen
	NC	NO
bar	0-200	
	A ⇒ B max. 200 / B ⇒ A max. 16 / A ⇒ C max. 200 / C ⇒ A max. 200	
m³/h	43,0	
Leckrate		< 10 <sup>-4</sup> mbar•L•s <sup>-1</sup>
P <sub>1</sub> ⇔ P <sub>2</sub>		

**Sonderausführung**

P<sub>2</sub> > P<sub>1</sub> siehe Druckbereich  
gasförmig - flüssig - hochviskos

lieferbar

öffnen  
schliessen über Drosseln des Pilotventils  
siehe Druckbereich  
1/min 100  
ms öffnen 100-3000  
schliessen 100-3000

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

über Pilotventil

LR/DNV/WAZ  
Winkel

kg VMK-H 19,5 VFK-H 31,4  
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	Anzugleistung 11,0 VA Halteleistung 8,5 VA	

**Sonderausführung**

IP65 (P54)	nach DIN 40050	
ED	100%	
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	65
	Hauptventil über Drosseln des Pilotventils stufenlos regulierbar vorzugsweise über 5/2-Wege Pilotventil
	co-ax / Namur ISO 1
2/4	G 1/8 G 1/4

**Sonderausführung**

**Antrieb hydraulisch**

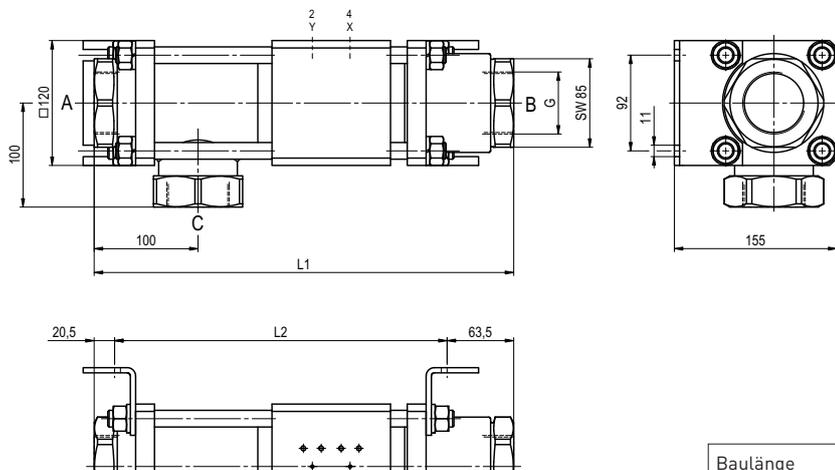
bar	15-30 / 30-60
	vorzugsweise über 4/2-Wege Steuerventil
X/Y	G 1/4 NPT 1/4

**Sonderausführung**

# coax® Datenblatt - coaxial Ventil

Type VMK-H 50 DR  
VFK-H 50 DR

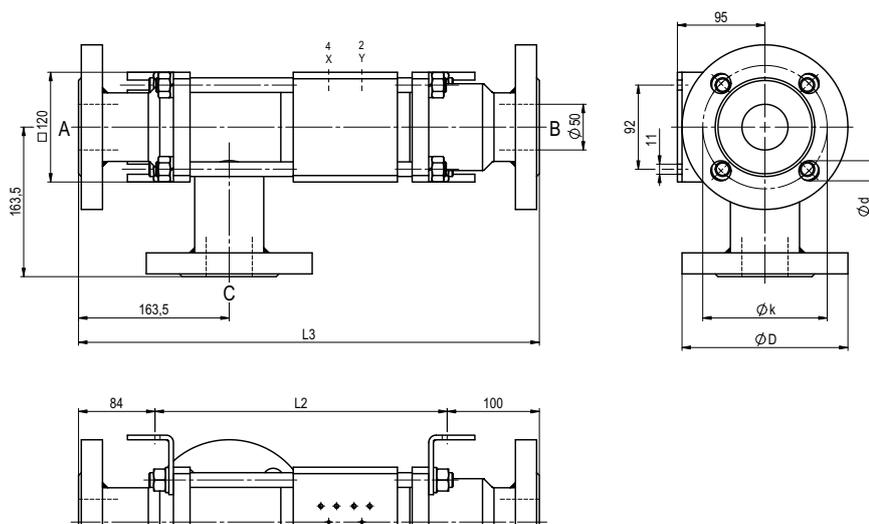
Funktion: **NC**  
Ventil stromlos geschlossen (A ► B)



Baulänge	L1	L2	L3
Standard	400	316	500
mit induktiven Endschaltern	400	316	500
mit Druckschmierkopf	400	316	500
mit mechanischen Endschaltern	-	-	-

Flanschen PN	DIN	ØD	Øk	Ød
160	EN 1092-1	195	145	26
250	EN 1092-1	200	150	26

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



### Antrieb pneumatisch

