

Type VMK-H 50  
VFK-H 50

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 0-200 bar

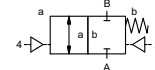
DN 50 mm

Muffe/Flansch

Ventil

normal geschlossen

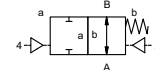
Kennzeichnung **NC**



Ventil

normal offen

Kennzeichnung **NO**



druckentlastet, mit Federrückstellung

- 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  
VFK-H Flanschen PN 160 / 250  
NC  
0-200

**Sonderausführung**

Sondergewinde  
Sonderflanschen  
NO

m<sup>3</sup>/h 43,0  
Leckrate  
P<sub>1</sub> ⇌ P<sub>2</sub>

< 10<sup>-4</sup> mbar • L • s<sup>-1</sup>

P<sub>2</sub> > P<sub>1</sub>

gasförmig - flüssig - hochviskos

lieferbar (max. 16 bar)

lieferbar

öffnen

schliessen über Drosseln des Pilotventils

A ⇌ B gemäß Kennzeichnung

wechselseitig auf Anfrage

1/min 100

ms öffnen 100-3000  
schliessen 100-3000

°C mit angeflanschem Pilotventil 60  
°C mit angeflanschem Pilotventil 50

Pilotventil außerhalb des Temperaturbereichs Mediumtemperatur max. 160 °C

lieferbar

lieferbar

induktiv

über Pilotventil

LR/DNV/WAZ

Winkel

kg VMK-H 12,3 VFK-H 18,7

auf Anfrage

**Kenngrößen elektrisch**

U<sub>n</sub> DC 24 V  
A<sub>n</sub> 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  
2,5 W (Steuerdruckbereich 4-7 bar)

IP65 (P54) nach DIN 40050

ED 100%

M12x1 Magnetspule nach DESINA Form B, 2x180° umsetzbar / LeitungsØ 6-8 mm

Magnetspule nach VDMA

Leuchtstecker mit Varistor

Medium 60°C

Umgebung 50°C

E Ex e II T5 Nennspannung U<sub>n</sub>  
Leistungsaufnahme

DC 24 V 3,25 W  
AC 230 V 50 Hz 2,90 W

**Antrieb pneumatisch**

bar 4-8

cm<sup>3</sup>/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

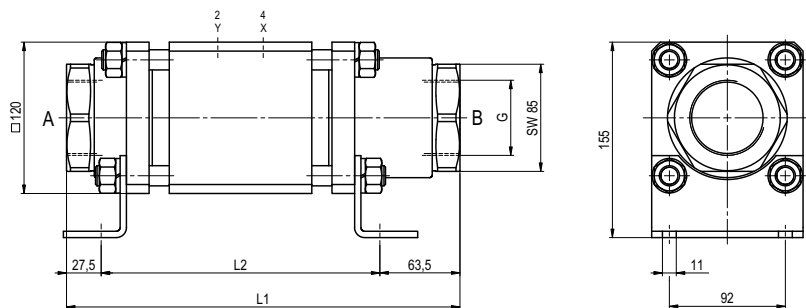
**Sonderausführung**

NPT 1/4

# coax® Datenblatt - coaxial Ventil

Type VMK-H 50  
VFK-H 50

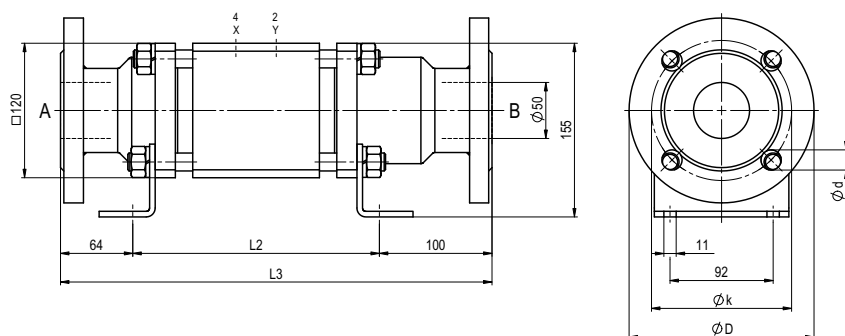
Funktion: **NC**  
Ventil stromlos geschlossen



Baulänge	L1	L2	L3
Standard	312	221	385
mit induktiven Endschaltern	312	221	385
mit Druckschmierkopf	312	221	385
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



### Antrieb pneumatisch

