

**5-VMK-H 15 DR**  
**5-VFK-H 15 DR**

Typenbezeichnung mit Pilotventil

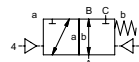
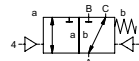
# coaxial Ventil

## Type VMK-H 15 DR

## VFK-H 15 DR



**3/2 Wegeventil fremdgesteuert**  
**Druckbereich** PN 0-200 bar  
**Nennweite** DN 15 mm  
**Anschluss** Muffe/Flansch  
**Funktion** Ventil  
 normal geschlossen (A ► B)  
 Kennzeichnung **NC**  
 Ventil  
 normal offen (A ► B)  
 Kennzeichnung **NO**



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

**Wirkungsweise** druckentlastet, mit Federrückstellung, nicht überschneidungsfrei  
**Ausführungen** ① ② Stahl, verzinkt  
 ③ ⑤ Buntmetallfrei  
 ④ Stahl, nickelbeschichtet ⑥ Edelstahl  
**Ventilsitz** Kunststoff auf Metall  
**Dichtwerkstoffe** NBR PTFE, FPM, CR, EPDM

**Bestellangaben Hauptventil**

- Nennweite
- Anschluss
- Funktion NC/NO
- Betriebsdruck
- Druckanschluss an A, B oder C
- Durchflussmenge
- Medium
- Mediumstemperatur
- Umgebungstemperatur
- Antriebsart

**Bestellangaben Pneumatik-Antrieb**

- Nennspannung
- Schutzart
- Steuerdruckbereich min/max
- Niederwattspule Druckbereich 4-7 bar
- 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.

Anschlüsse		Kenngößen allgemein		Sonderausführung	
VMK-H	Muffengewinde G 1/2	Druckbereich	0-200 bar	Sondergewinde	
VFK-H	Flanschen PN 160 / 250	Funktion	NC	Sonderflanschen	
		Druckbereich	A ⇒ B max. 200 / B ⇒ A max. 100 / A ⇒ C max. 200 / C ⇒ A max. 200	NO	
		Kv-Wert	m³/h 4,4		
		Vakuum	Leckrate	< 10 <sup>-6</sup> mbar·l·s <sup>-1</sup>	
		Druck-Vakuum	P <sub>1</sub> ⇄ P <sub>2</sub>	Druckseite max. 200 bar	
		Gegendruck	P <sub>2</sub> > P <sub>1</sub>	Vakuumseite Leckrate auf Anfrage	
		Medien	gasförmig - flüssig - hochviskos - gallertartig - pastenförmig - verschmutzt		
		Abrasive Medien		Ausführung lieferbar	
		Dämpfung	öffnen schließen		
		Durchflussrichtung	über Drosseln des Pilotventils		
		Schaltspiele	1/min 200		
		Schaltzeit	ms öffnen 50-3000 schließen 50-3000		
		Mediumstemperatur	°C mit angeflanschem Pilotventil 60	Pilotventil außerhalb des Temperaturbereichs	
		Umgebungstemperatur	°C mit angeflanschem Pilotventil 50	Mediumstemperatur max. 160 °C	
		Spülanschlüsse		lieferbar	
		Leckanschlüsse		lieferbar	
		Endschalter		induktiv / mechanisch auf Anfrage	
		Handnotbetätigung	über Pilotventil		
		Abnahmen		LR/GL/WAZ	
		Befestigung		Winkel	
		Gewicht	kg VMK-H 6,5 VFK-H 7,3		
		Zusatzeinrichtungen		auf Anfrage	

Kenngößen elektrisch		Sonderausführung	
Nennspannung	U <sub>n</sub> DC 24 V	Sonderspannung	auf Anfrage
	AC 230 V 50 Hz	Sonderspannung	auf Anfrage
Leistungsaufnahme	DC 4,8 W		
	AC Anzugsleistung 11,0 VA Halteleistung 8,5 VA		
Schutzart	IP65 (P54) nach DIN 40050		
Einschaltdauer	ED 100%		
Anschluss	Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form B, 4x90° umsetzbar / LeitungsØ 6-8 mm		
Optional	M12x1 Magnetspule nach DESINA	Magnetspule nach VDMA	
Zusatzeinrichtungen	Leuchtstecker mit Varistor		
Zulässige Temperaturen	Medium 60°C		
	Umgebung 50°C		
Explosionsschutz	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

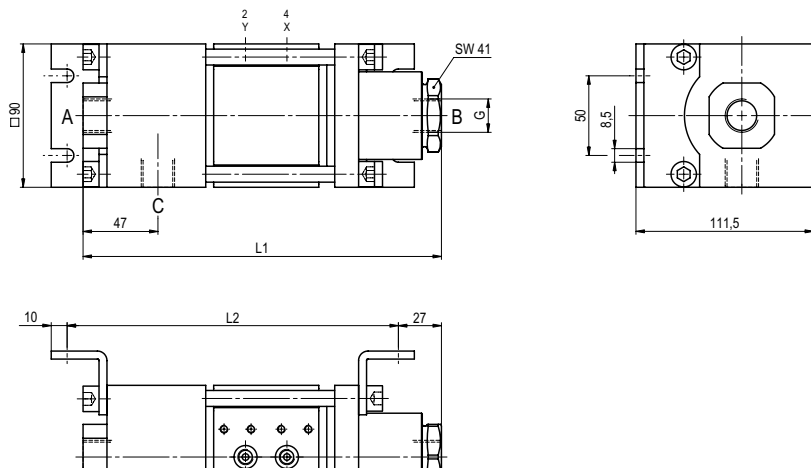
Antrieb pneumatisch		Sonderausführung	
Steuerdruckbereiche	bar 4-10		
Luftbedarf	cm³/Hub 24		
Schaltgeschwindigkeit	Hauptventil über Drosseln des Pilotventils stufenlos regulierbar		
Steuerung	vorzugsweise über 5/2-Wege Pilotventil		
Anschlussbild	co-ax / Namur	ISO 1	
Steueranschlüsse	2/4 G 1/8	G 1/4	

Antrieb hydraulisch		Sonderausführung	
Steuerdruckbereich	bar 10-30 / 30-60		
Steuerung	vorzugsweise über 4/2-Wege Steuerventil		
Steueranschlüsse	X/Y G 1/4	NPT 1/4	
Eigenmedium			

■ Nicht unterlegte Flächen weisen Standardgeräte aus.  
 Grau unterlegte Flächen beinhalten technische Varianten.

# Type VMK-H 15 DR

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

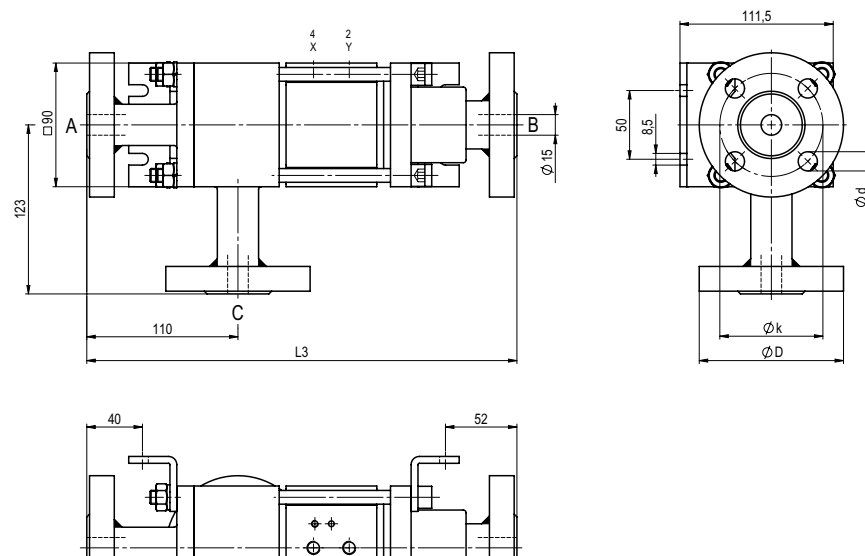


Baulängen	L1	L2	L3
Standard	225	208	313
mit 1/2 induktiven Endschaltern	255	238	343
mit Druckschmierkopf	255	238	343
mit mechanischen Endschaltern	-	-	-

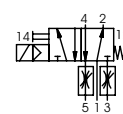
Flanschen PN	DIN	ØD	Øk	Ød
160	EN 1092-1	105	75	14
250	EN 1092-1	130	90	18

# Type VFK-H 15 DR

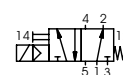
Funktion: **NO**  
Ventil stromlos offen (A ► B)



## Antrieb pneumatisch



5/2 Wege Pilotventil  
Nenndurchfluß 700 l/min  
Druckbereich 3-10 bar G 1/8



5/2 Wege Pilotventil ISO 1  
Nenndurchfluß 700 l/min  
Druckbereich 3-10 bar G 1/4