

5-VMK 25  
5-VFK 25

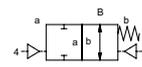
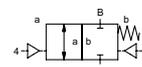
# coaxial Ventil

## Type VMK 25 VFK 25

Typenbezeichnung mit Pilotventil



**2/2 Wegeventil** fremdgesteuert  
**Druckbereich** PN 0-100 bar  
**Nennweite** DN 25 mm  
**Anschluss** Muffe/Flansch  
**Funktion** Ventil  
 normal geschlossen  
 Kennzeichnung **NC**  
 Ventil  
 normal offen  
 Kennzeichnung **NO**



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

**Wirkungsweise** druckentlastet, mit Federrückstellung  
**Ausführungen** ① Messing ② Stahl, verzinkt  
 ③ Messing, nickelbeschichtet 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
- Durchflussmenge
- Medium
- Mediumtemperatur
- Umgebungtemperatur
- 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

Anschlüsse		Kv-Wert		Sonderausführung	
VMK	Muffengewinde G 1 - G 1 1/2	m³/h	13,3	Sondergewinde	
VFK	Flanschen PN 16 / 40 / 100	Leckrate		Sonderflanschen	
<b>Funktion</b>	NC	<b>Druck-Vakuum</b>	P1 ⇄ P2	NO	
<b>Druckbereich</b>	0-16 / 0-40 / 0-64 / 0-100 bar	<b>Gegendruck</b>	P2 > P1	> 100 bar auf Anfrage	
<b>Kv-Wert</b>		<b>Medien</b>	gasförmig - flüssig - hochviskos - gallertartig - pastenförmig - verschmutzt		
<b>Vakuum</b>		<b>Abrasive Medien</b>		Ausführung lieferbar	
<b>Druck-Vakuum</b>		<b>Dämpfung</b>	öffnen schließen über Drosseln des Pilotventils		
<b>Gegendruck</b>		<b>Durchflussrichtung</b>	A ⇄ B gemäß Kennzeichnung	wechselseitig auf Anfrage	
<b>Medien</b>		<b>Schaltspiele</b>	1/min 200		
		<b>Schaltzeit</b>	ms öffnen 50-3000 schließen 50-3000		
		<b>Mediumtemperatur</b>	°C mit angeflanschem Pilotventil 60	Pilotventil außerhalb des Temperaturbereichs	
		<b>Umgebungtemperatur</b>	°C mit angeflanschem Pilotventil 50	Mediumtemperatur max. 160 °C	
		<b>Spülanschlüsse</b>		lieferbar	
		<b>Leckanschlüsse</b>		lieferbar	
		<b>Endschalter</b>		induktiv / mechanisch auf Anfrage	
		<b>Handnotbetätigung</b>	über Pilotventil		
		<b>Abnahmen</b>		LR/GL/WAZ	
		<b>Befestigung</b>		Winkel	
		<b>Gewicht</b>	kg VMK 6,7 VFK 9,0		
		<b>Zusatzeinrichtungen</b>		auf Anfrage	

**⚠** 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.

Nennspannung		Sonderausführung	
U <sub>n</sub>	DC 24 V	Sonderspannung auf Anfrage	
U <sub>n</sub>	AC 230 V 50 Hz	Sonderspannung auf Anfrage	
<b>Leistungsaufnahme</b>	DC 4,8 W	2,5 W	
<b>Schutzart</b>	AC Anzugsleistung 11,0 VA Halteleistung 8,5 VA		
<b>Einschaltdauer</b>	IP65 (P54) nach DIN 40050		
<b>Anschluss</b>	ED 100%		
<b>Optional</b>	Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form B, 4x90° umsetzbar / LeitungsØ 6-8 mm		
<b>Zusatzeinrichtungen</b>	M12x1 Magnetspule nach DESINA	Magnetspule nach VDMA	
<b>Zulässige Temperaturen</b>	Leuchtstecker mit Varistor		
<b>Explosionsschutz</b>	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	

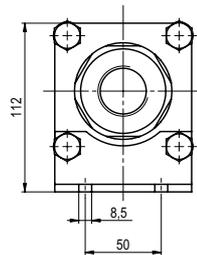
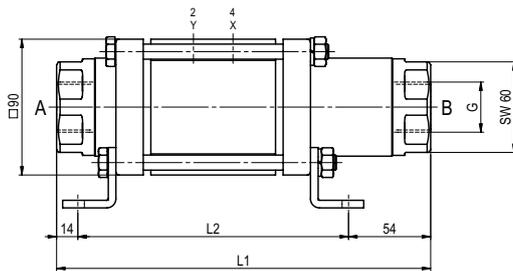
Antrieb pneumatisch		Sonderausführung	
<b>Steuerdruckbereiche</b>	bar 4-10		
<b>Luftbedarf</b>	cm³/Hub 18		
<b>Schaltgeschwindigkeit</b>		Hauptventil über Drosseln des Pilotventils stufenlos regulierbar	
<b>Steuerung</b>		vorzugsweise über 5/2-Wege Pilotventil	
<b>Anschlussbild</b>	co-ax / Namur	ISO 1	
<b>Steueranschlüsse</b>	2/4 G 1/8	G 1/4	

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

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

# Type VMK 25

Funktion: **NC**  
Ventil stromlos geschlossen

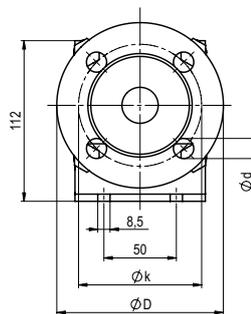
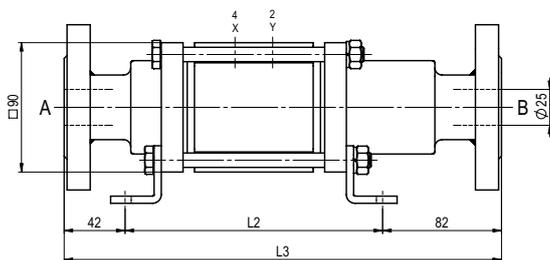


Baulängen	L1	L2	L3
Standard	246	178	302
mit 1/2 induktiven Endschaltern	260	192	316
mit Druckschmierkopf	276	208	332
mit mechanischen Endschaltern	270	202	326

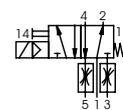
Flanschen PN	DIN	ØD	Øk	Ød
16	EN 1092-1	115	85	14
40	EN 1092-1	115	85	14
100	EN 1092-1	140	100	18

# Type VFK 25

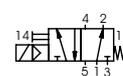
Funktion: **NO**  
Ventil stromlos offen



## 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