

5-VMK 25
5-VFK 25

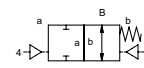
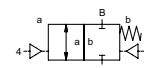
Typenbezeichnung mit Pilotventil

coaxial Ventil

Type VMK 25 VFK 25



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		Kenngößen allgemein		Sonderausführung	
VMK	Muffengewinde G 1 - G 1 1/2	Kv-Wert	13,3	Sondergewinde	
VFK	Flanschen PN 16 / 40 / 100	Leckrate		Sonderflanschen	
Funktion	NC	Druck-Vakuum	P ₁ ⇄ P ₂	NO	
Druckbereich	0-16 / 0-40 / 0-64 / 0-100 bar	Gegendruck	P ₂ > P ₁	> 100 bar auf Anfrage	
Kv-Wert	m ³ /h	Medien	gasförmig - flüssig - hochviskos - gallertartig - pastenförmig - verschmutzt		
Vakuum		Abrasive Medien		Ausführung lieferbar	
Druck-Vakuum	P ₁ ⇄ P ₂	Dämpfung	öffnen schließen über Drosseln des Pilotventils		
Gegendruck	P ₂ > P ₁	Durchflussrichtung	A ⇄ B gemäß Kennzeichnung	wechselseitig auf Anfrage	
Medien		Schaltspiele	1/min 200		
		Schaltzeit	ms öffnen 50-3000 schließen 50-3000		
		Mediumtemperatur	°C mit angeflanschem Pilotventil 60	Pilotventil außerhalb des Temperaturbereichs	
		Umgebungtemperatur	°C mit angeflanschem Pilotventil 50	Mediumtemperatur max. 160 °C	
		Spülanschlüsse		lieferbar	
		Leckanschlüsse		lieferbar	
		Endschalter		induktiv / mechanisch auf Anfrage	
		Handnotbetätigung	über Pilotventil		
		Abnahmen		LR/GL/WAZ	
		Befestigung		Winkel	
		Gewicht	kg VMK 6,7 VFK 9,0		
		Zusatzeinrichtungen		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		Kenngößen elektrisch		Sonderausführung	
U _n	DC 24 V	Leistungsaufnahme	DC 4,8 W	Sonderspannung auf Anfrage	
U _n	AC 230 V 50 Hz	Schutzart	AC Anzugsleistung 11,0 VA Halteleistung 8,5 VA	Sonderspannung auf Anfrage	
Leistungsaufnahme	DC 4,8 W	Einschaltdauer	IP65 (P54) nach DIN 40050	2,5 W	
	AC Anzugsleistung 11,0 VA Halteleistung 8,5 VA	Anschluss	ED 100%		
		Optional	Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form B, 4x90° umsetzbar / LeitungsØ 6-8 mm		
		Zusatzeinrichtungen	M12x1 Magnetspule nach DESINA	Magnetspule nach VDMA	
		Zulässige Temperaturen	Leuchtstecker mit Varistor		
		Explosionsschutz	Medium 60°C		
			Umgebung 50°C		
			E Ex e II T5 Nennspannung U _n	DC 24 V 3,25 W	
			Leistungsaufnahme	AC 230 V 50 Hz 2,90 W	

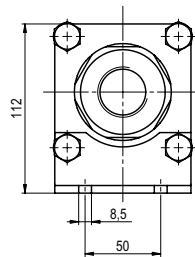
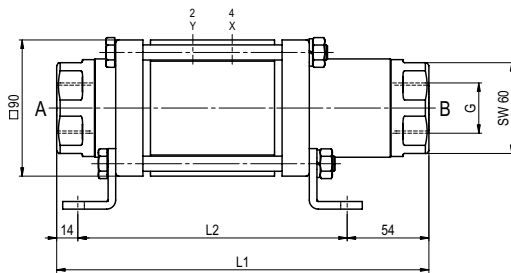
Antrieb pneumatisch		Sonderausführung	
Steuerdruckbereiche	bar 4-10		
Luftbedarf	cm ³ /Hub 18		
Schaltgeschwindigkeit			
Steuerung	Hauptventil über Drosseln des Pilotventils stufenlos regulierbar vorzugsweise über 5/2-Wege Pilotventil		
Anschlussbild	co-ax / Namur	ISO 1	
Steueranschlüsse	2/4 G 1/8	G 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 25

Funktion: **NC**
Ventil stromlos geschlossen

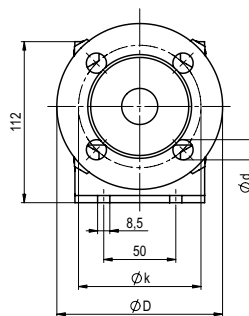
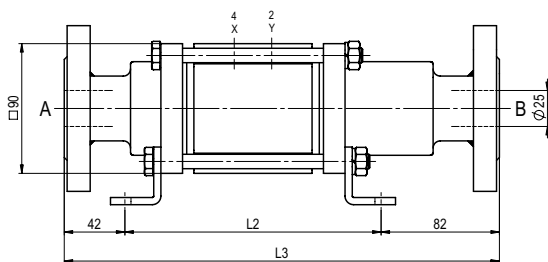


Baulängen	L1	L2	L3
Standard	246	178	302
mit 1/2 induktiven Endschaltern	260	192	316
mit Druckschmierkopf	276	208	332
mit mechanischen Endschaltern	270	202	326

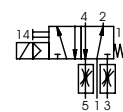
Flanschen PN	DIN	ØD	Øk	Ød
16	EN 1092-1	115	85	14
40	EN 1092-1	115	85	14
100	EN 1092-1	140	100	18

Type VFK 25

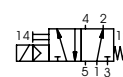
Funktion: **NO**
Ventil stromlos offen



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