

5-VMK 15 DR
5-VFK 15 DR

Typenbezeichnung mit Pilotventil

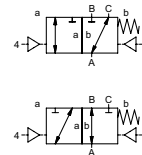
coaxial Ventil

Type VMK 15 DR

VFK 15 DR



3/2 Wegeventil fremdgesteuert
Druckbereich PN 0-100 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 Ventilanlaufsteile.

Wirkungsweise druckentlastet, mit Federrückstellung, nicht überschneidungsfrei
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
- 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 VMK Muffengewinde G 3/8 - G 3/4
 VFK Flanschen PN 16 / 40 / 100
Funktion NC
Druckbereich bar 0-16 / 0-40 / 0-64 / 0-100
 A ⇒ B max. 100 / B ⇒ A max. 16 / A ⇒ C max. 100 / C ⇒ A max. 100
Kv-Wert m³/h 5,6
Vakuum Leckrate < 10⁻⁶ mbar·l·s⁻¹
Druck-Vakuum P₁ ⇔ P₂ Druckseite max. 100 bar
 Vakuumseite Leckrate auf Anfrage
Gegendruck P₂ > P₁ siehe Druckbereich
Medien gasförmig - flüssig - hochviskos - gallertartig - pastenförmig - verschmutzt
Abrasive Medien Ausführung lieferbar
Dämpfung öffnen über Drosseln des Pilotventils
 schließen siehe Druckbereich
Durchflussrichtung siehe Druckbereich
Schaltspiele 1/min 200
 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 4,5 VFK 5,3
Zusatzeinrichtungen auf Anfrage

Kenngrößen allgemein

Sonderausführung

Anschlüsse	VMK Muffengewinde G 3/8 - G 3/4	Sondergewinde
	VFK Flanschen PN 16 / 40 / 100	Sonderflanschen
Funktion	NC	NO
Druckbereich	bar 0-16 / 0-40 / 0-64 / 0-100	
	A ⇒ B max. 100 / B ⇒ A max. 16 / A ⇒ C max. 100 / C ⇒ A max. 100	
Kv-Wert	m ³ /h 5,6	
Vakuum	Leckrate < 10 ⁻⁶ mbar·l·s ⁻¹	
Druck-Vakuum	P ₁ ⇔ P ₂	Druckseite max. 100 bar Vakuumseite Leckrate auf Anfrage
Gegendruck	P ₂ > P ₁ siehe Druckbereich	
Medien	gasförmig - flüssig - hochviskos - gallertartig - pastenförmig - verschmutzt	
Abrasive Medien		Ausführung lieferbar
Dämpfung	öffnen über Drosseln des Pilotventils schließen siehe Druckbereich	
Durchflussrichtung	siehe Druckbereich	
Schaltspiele	1/min 200	
	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 4,5 VFK 5,3	
Zusatzeinrichtungen		auf Anfrage

Kenngrößen elektrisch

Sonderausführung

Nennspannung	U _n DC 24 V	Sonderspannung auf Anfrage
	U _n AC 230 V 50 Hz	Sonderspannung auf Anfrage
Leistungsaufnahme	DC 4,8 W	2,5 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 _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 11	
Schaltgeschwindigkeit	Hauptventil über Drosseln des Pilotventils stufenlos regulierbar vorzugsweise über 5/2-Wege Pilotventil	
Steuerung	co-ax / Namur	ISO 1
Anschlussbild	2/4 G 1/8	G 1/4
Steueranschlüsse		

Antrieb hydraulisch

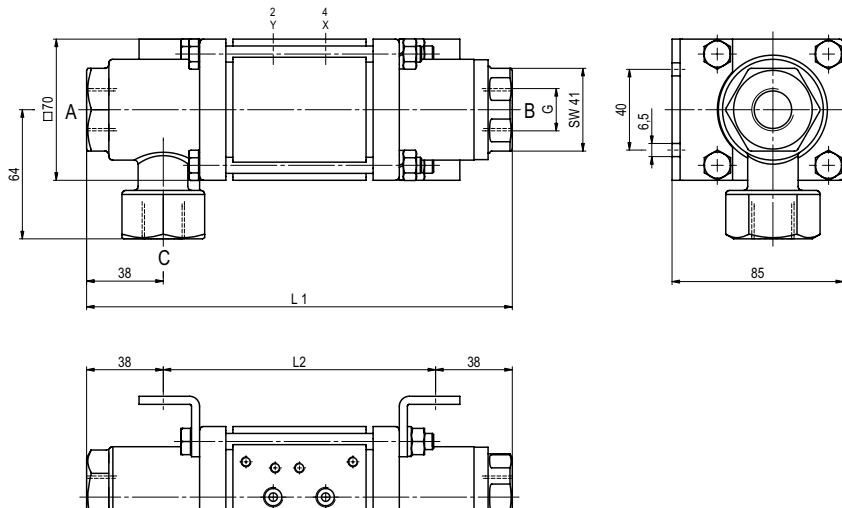
Sonderausführung

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 15 DR

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

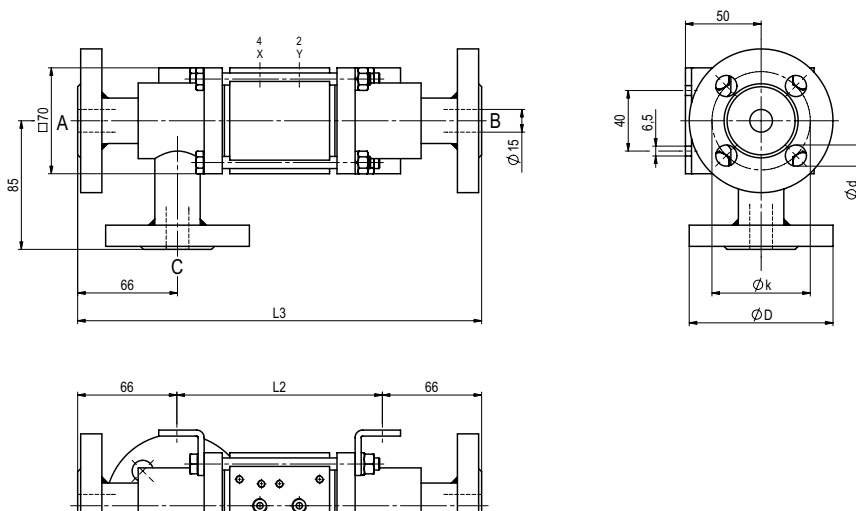


Baulängen	L1	L2	L3
Standard	211	135	267
mit 1/2 induktiven Endschaltern	237	161	293
mit Druckschmierkopf	244	168	300
mit mechanischen Endschaltern	237	161	293

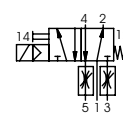
Flanschen PN	DIN	ØD	Øk	Ød
16	EN 1092-1	95	65	14
40	EN 1092-1	95	65	14
100	EN 1092-1	105	75	14

Type VFK 15 DR

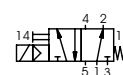
Funktion: **NO**
Ventil stromlos offen (A ► B)



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