

**5-VMK 40 DR**  
**5-VFK 40 DR**

Typenbezeichnung mit Pilotventil

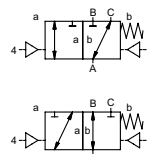
# coaxial Ventil

## Type VMK 40 DR

## VFK 40 DR



**3/2 Wegeventil fremdgesteuert**  
**Druckbereich** PN 0-100 bar  
**Nennweite** DN 40 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** VMK Muffengewinde G 1 1/2 - G 2  
 VFK Flanschen PN 100  
**Funktion** NC  
**Druckbereich** bar 0-64 / 0-100  
 A ⇒ B max. 100 / B ⇒ A max. 16 / A ⇒ C max. 100 / C ⇒ A max. 100  
**Kv-Wert** m<sup>3</sup>/h 31,0  
**Vakuum** Leckrate < 10<sup>-6</sup> mbar·l·s<sup>-1</sup>  
**Druck-Vakuum** P<sub>1</sub> ⇔ P<sub>2</sub> Druckseite max. 100 bar  
 Vakuumseite Leckrate auf Anfrage  
**Gegendruck** P<sub>2</sub> > P<sub>1</sub> 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 150  
 ms öffnen 100-3000 schließen 100-3000  
**Mediumstemperatur** °C mit angeflanschem Pilotventil 60  
**Umgebungstemperatur** °C mit angeflanschem Pilotventil 50  
**Spülanschlüsse** lieferbar  
**Leckanschlüsse** lieferbar  
**Endschalter** induktiv / mechanisch auf Anfrage  
**Handnotbetätigung** über Pilotventil  
**Abnahmen** LR/GL/WAZ  
**Befestigung** Winkel  
**Gewicht** kg VMK 18,5 VFK 26,5  
**Zusatzeinrichtungen** auf Anfrage

**Kenngrößen allgemein**

**Sonderausführung**

<b>Anschlüsse</b>	VMK Muffengewinde G 1 1/2 - G 2	Sondergewinde
	VFK Flanschen PN 100	Sonderflanschen
<b>Funktion</b>	NC	NO
<b>Druckbereich</b>	bar 0-64 / 0-100	> 100 bar
	A ⇒ B max. 100 / B ⇒ A max. 16 / A ⇒ C max. 100 / C ⇒ A max. 100	
<b>Kv-Wert</b>	m <sup>3</sup> /h 31,0	
<b>Vakuum</b>	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar·l·s <sup>-1</sup>	
<b>Druck-Vakuum</b>	P <sub>1</sub> ⇔ P <sub>2</sub>	Druckseite max. 100 bar Vakuumseite Leckrate auf Anfrage
<b>Gegendruck</b>	P <sub>2</sub> > P <sub>1</sub> siehe Druckbereich	
<b>Medien</b>	gasförmig - flüssig - hochviskos - gallertartig - pastenförmig - verschmutzt	
<b>Abrasive Medien</b>		Ausführung lieferbar
<b>Dämpfung</b>	öffnen über Drosseln des Pilotventils schließen siehe Druckbereich	
<b>Durchflussrichtung</b>	siehe Druckbereich	
<b>Schaltspiele</b>	1/min 150	
<b>ms</b>	öffnen 100-3000 schließen 100-3000	
<b>Mediumstemperatur</b>	°C mit angeflanschem Pilotventil 60	Pilotventil außerhalb des Temperaturbereichs Mediumstemperatur max. 160 °C
<b>Umgebungstemperatur</b>	°C mit angeflanschem Pilotventil 50	
<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 18,5 VFK 26,5	
<b>Zusatzeinrichtungen</b>		auf Anfrage

**Kenngrößen elektrisch**

**Sonderausführung**

<b>Nennspannung</b>	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
	AC Anzugsleistung 11,0 VA Halteleistung 8,5 VA	
<b>Schutzart</b>	IP65 (P54) nach DIN 40050	
<b>Einschaltdauer</b>	ED 100%	
<b>Anschluss</b>	Steckverbinder DIN EN 175301-803 Form B, 4x90° umsetzbar / LeitungsØ 6-8 mm	
<b>Optional</b>	M12x1 Magnetspule nach DESINA	Magnetspule nach VDMA
<b>Zusatzeinrichtungen</b>	Leuchtstecker mit Varistor	
<b>Zulässige Temperaturen</b>	Medium 60°C Umgebung 50°C	
<b>Explosionsschutz</b>	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>	cm <sup>3</sup> /Hub 65	
<b>Schaltgeschwindigkeit</b>	Hauptventil über Drosseln des Pilotventils stufenlos regulierbar vorzugsweise über 5/2-Wege Pilotventil	
<b>Steuerung</b>	co-ax / Namur	ISO 1
<b>Anschlussbild</b>	2/4 G 1/8	G 1/4
<b>Steueranschlüsse</b>		

**Antrieb hydraulisch**

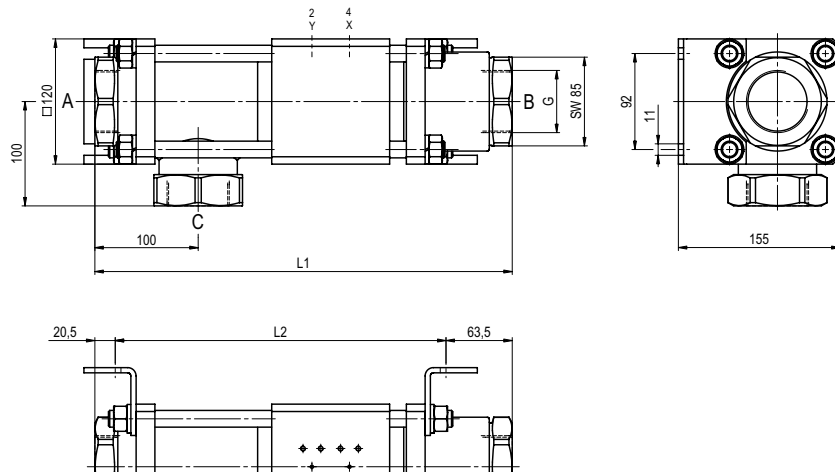
**Sonderausführung**

<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 40 DR

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

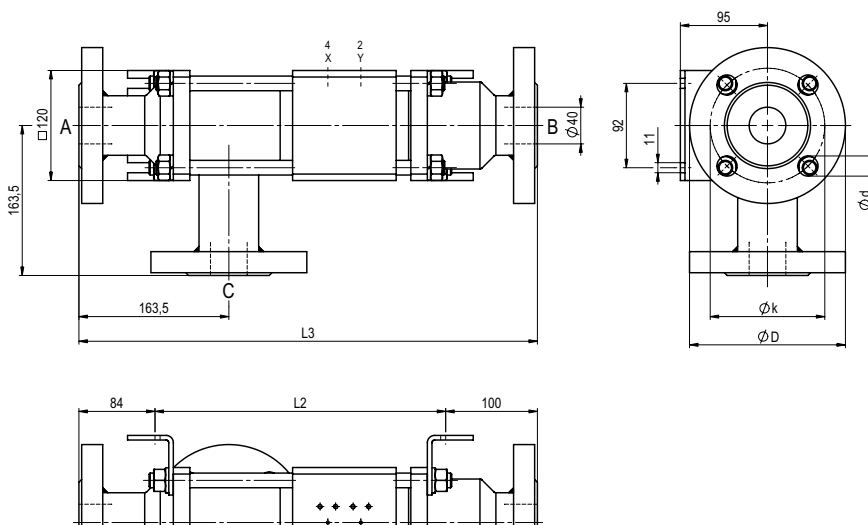


Baulängen	L1	L2	L3
Standard	400	316	500
mit 1/2 induktiven Endschaltern	400	316	500
mit Druckschmierkopf	400	316	500
mit mechanischen Endschaltern	-	-	-

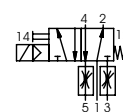
Flanschen PN	DIN	ØD	Øk	Ød
100	EN 1092-1	170	125	22

# Type VFK 40 DR

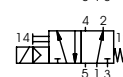
Funktion: **NO**  
Ventil stromlos offen (A ► B)



### 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