coax® Datenblatt - coaxial Ventil

Type VMK 40 DR
VFK 40 DR

09/2022

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

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

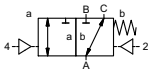
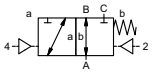
Bestellangaben Pneumatik-Antrieb
- Nennspannung
- Schutzart
- Steuerdruckbereich min/max
- Pilotventil Ausführung

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. Um hydraulische Schläge in Rohrleitungen zu vermeiden, sind bei der Ventilauslegung für Flüssigkeiten die Strömungsgeschwindigkeiten zu berücksichtigen.

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

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**	
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

Kenngrößen allgemein		**Sonderausführung**
Anschlüsse	VMK Muffengewinde G 1 1/2 - G 2	Sondergewinde
	VFK Flanschen PN 100	Sonderflanschen
Funktion	NC	NO
Druckbereich	bar 0-63 / 0-100	> 100 bar auf Anfrage
	A ⇨ B max. 100 / B ⇨ A max. 16 / A ⇨ C max. 100 / C ⇨ A max. 100	
Kv-Wert	m^3/h 31,0	
Vakuum	Leckrate	< 10^{-6} mbar•l•s^{-1}
Druck-Vakuum	$P_1 \Leftrightarrow P_2$	Druckseite max. 100 bar Vakuumseite Leckrate auf Anfrage
Gegendruck	$P_2 > P_1$ siehe Druckbereich	
Medien	gasförmig - flüssig - hochviskos - gallertartig - pastenförmig - verschmutzt	
Abrasive Medien		lieferbar
Dämpfung	öffnen	
	schliessen über Drosseln des Pilotventils	
Durchflussrichtung	siehe Druckbereich	
Schaltspiele	1/min 150	
Schaltzeit	ms öffnen 100-3000	
	schliessen 100-3000	
Mediumstemperatur	°C mit angeflanschtem Pilotventil 60	Pilotventil außerhalb des Temperatur- be-
Umgebungstemperatur	°C mit angeflanschtem Pilotventil 50	reichs Mediumstemperatur max. 160 °C
Spülanschlüsse		lieferbar
Leckanschlüsse		lieferbar
Endschalter		induktiv / mechanisch auf Anfrage
Handnotbetätigung	über Pilotventil	
Abnahmen		LR/DNV/WAZ
Befestigung		Winkel
Gewicht	kg VMK 18,5 VFK 26,5	
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 (Steuerdruckbereich 4-7 bar)
	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, 2x180° 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	
Explosionschutz	E Ex e II T5 Nennspannung U_n	DC 24 V 3,25 W
	Leistungsaufnahme	AC 230 V 50 Hz 2,90 W

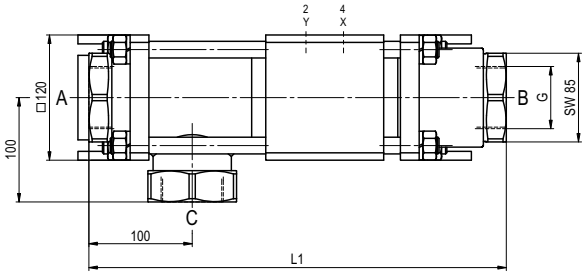
Antrieb pneumatisch		**Sonderausführung**
Steuerdruckbereich	bar 4-8	
Luftbedarf	cm^3/Hub 65	
Schaltgeschwindigkeit	Hauptventil über Drosseln des Pilotventils stufenlos regulierbar	
Steuerung	vorzugsweise über 5/2-Wege Pilotventil	
Anschlussbild	co-ax / Namur	ISO 1
Steueranschlüsse	2/4 G 1/8	G 1/4

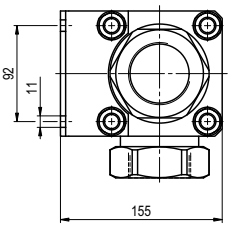
Antrieb hydraulisch		**Sonderausführung**
Steuerdruckbereich	bar 15-30 / 30-60	
Steuerung	vorzugsweise über 4/2-Wege Steuerventil	
Steueranschlüsse	X/Y G 1/4	NPT 1/4
Eigenmedium		

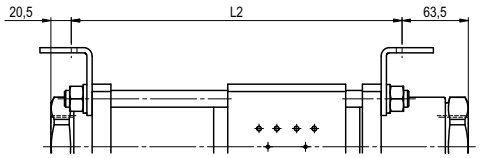
coax® Datenblatt - coaxial Ventil

Type VMK 40 DR
VFK 40 DR

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



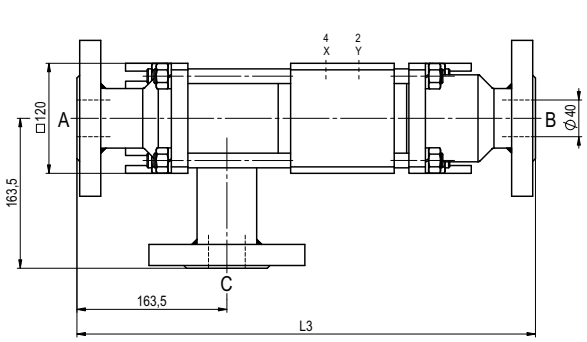


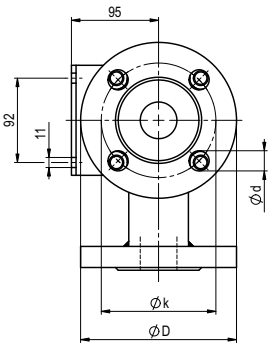


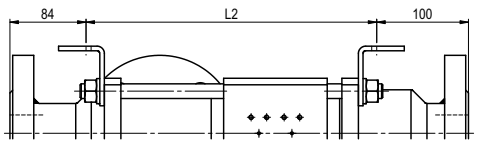
Baulänge	L1	L2	L3
Standard	400	316	500
mit induktiven Endschaltern	400	316	500
mit Druckschmierkopf	400	316	500
mit mechanischen Endschaltern	-	-	-

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

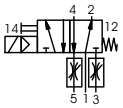
Funktion: **NO**
Ventil stromlos offen (A ▶B)



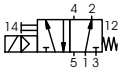




Antrieb pneumatisch



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

Sämtliche Rechte an diesen Dokumenten liegen bei müller co-ax. Änderungen der Dokumente sind untersagt.
Technische Änderungen vorbehalten • Für Druckfehler übernehmen wir keine Verantwortung • Detailzeichnungen können auf Wunsch zur Verfügung gestellt werden