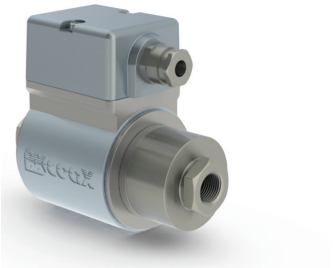
coax® Datenblatt - Cryogenventil

Type KB 15

10/2023



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

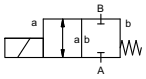
Bestellangaben

- Nennweite
- Anschluss
- Funktion NC
- Betriebsdruck
- Durchflussmenge
- Medium
- Mediumstemperatur
- Umgebungstemperatur
- Nennspannung
- Schaltzyklen

⚠ 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.

2/2 Wegeventil	**direktgesteuert**
Druckbereich	PN 0-400 bar
Nennweite	DN 2-8 mm
Anschluss	Muffe
Funktion	Ventil normal geschlossen Kennzeichnung **NC**



Wirkungsweise	direktgesteuert, mit Federrückstellung	
Ausführungen	①	②
	③	⑤
	④	⑥ Edelstahl, 1.5662 nickelbeschichtet
Ventilsitz	Kunststoff auf Metall	
Dichtwerkstoffe	NBR, VMQ, PTFE, RCH 1000	

	Kenngrößen allgemein		**Sonderausführung**
Anschlüsse	KB	Muffengewinde G 3/8	Sondergewinde
Funktion		NC	
Druckbereich	bar	| 30 | 50 | 80 | 120 | 250 | 300 |	
	DN	| 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |	
Kv-Wert	l/min	| 24,0 | 17,4 | 13,5 | 11,0 | 4,1 | 1,7 |	
Vakuum	Leckrate		$< 10^{-6}$ mbar•l•s^{-1}
Druck-Vakuum	$P_1 \Leftrightarrow P_2$		auf Anfrage
Gegendruck	$P_2 > P_1$		auf Anfrage
Medien		gasförmig - flüssig	
Abrasive Medien			
Dämpfung	öffnen		
	schliessen		
Durchflussrichtung	A ⇨ B	gemäß Kennzeichnung	wechselseitig auf Anfrage
Schaltspiele	1/min	260	
Schaltzeit	ms	öffnen 60	
		schliessen 170	
Mediumstemperatur	°C	< -21 °C / -196 °C	
Umgebungstemperatur	°C	< -21 °C / -196 °C	
Endschalter			
Handnotbetätigung			
Abnahmen			WAZ
Befestigung			
Gewicht	kg	2,5	
Zusatzeinrichtungen			auf Anfrage

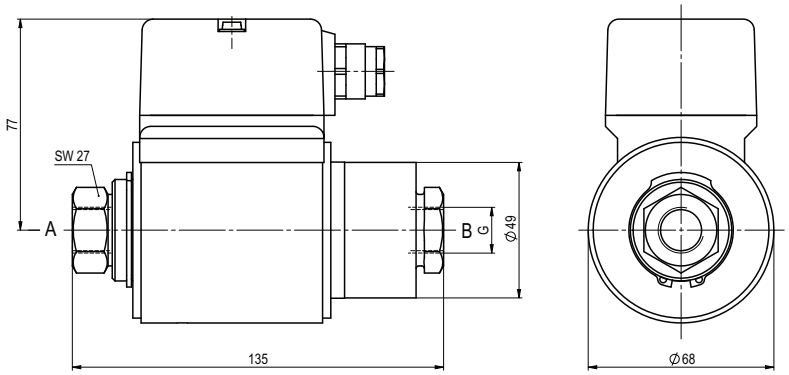
	Kenngrößen elektrisch		**Sonderausführung**
Nennspannung	U_n	DC 24 V +5%/-10%	Sonderspannung auf Anfrage
	U_n	AC 230 V +5%/-10% 40-60 Hz	Sonderspannung auf Anfrage
Antrieb	DC	Gleichstrommagnet	
	AC	Gleichstrommagnet mit integriertem Gleichrichter	unter -50 °C mit separatem Gleichrichter
Isolierstoffklasse	H	180°C	
Schutzart	IP65		
Einschaltdauer	ED	100% (auf Anfrage)	
Anschluss		Anschlusskasten M16x1,5	
Optional			
Zusatzeinrichtungen			
Stromaufnahme	H-Spule	DC 24 V 2,29 A	
		AC 230 V 40-60 Hz 0,24 A	
	N-Spule		DC 24 V 1,67 A
			AC 230 V 40-60 Hz 0,15 A
Explosionschutz			
Endschalter			

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

coax® Datenblatt - Cryogenventil

Type KB 15

Funktion: **NC**
Ventil stromlos geschlossen



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