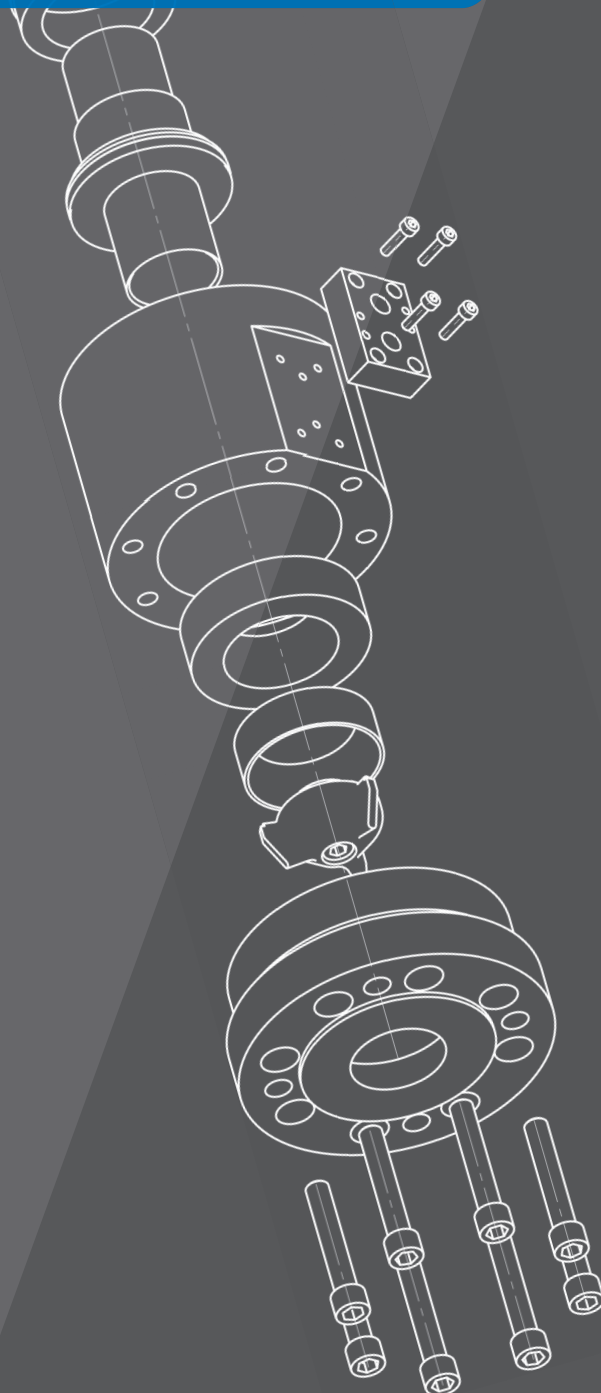


# Produktprogramm

## Ventile







<b>müller co-ax gmbh - das Unternehmen</b>	<b>4</b>
<b>coaxial Ventile - die Technologie</b>	<b>8</b>
<b>coaxial Ventile</b>	<b>10</b>
2/2- und 3/2-Wegeventile direkt- und fremdgesteuert	
Nennweite	DN 8 - 250
Druckbereich	PN 0 - 100 bar
<b>geprüfte Ventile DVGW, ATEX, TÜV</b>	<b>21</b>
2/2- und 3/2-Wegeventile direktgesteuert	
Nennweite	DN 1,5 - 50
Druckbereich	PN 0 - 500 bar
<b>Cartridgeventile</b>	<b>27</b>
2/2-Wegeventile fremdgesteuert	
Nennweite	DN 10 - 15
Druckbereich	PN 0 - 150 bar
<b>Lateralventile</b>	<b>29</b>
2/2- und 3/2-Wegeventile direktgesteuert	
Nennweite	DN 12 - 50
Druckbereich	PN 0 - 10 bar
<b>Hochdruckventile</b>	<b>31</b>
2/2- und 3/2-Wegeventile direkt- und fremdgesteuert	
Nennweite	DN 1,5 - 50
Druckbereich	PN 0 - 500 bar
<b>Leisten &amp; Module</b>	<b>41</b>
coaxial und Cartridgeventile direkt- und fremdgesteuert	
Nennweite	DN 8 - 32
Druckbereich	PN 0 - 100 bar
<b>Regelventile</b>	<b>47</b>
Druckbegrenzung (manuell und proportional fremdgesteuert) Druckminderung (manuell und proportional fremdgesteuert) 3/2-Wege Druckregelung (proportional fremdgesteuert) Stellungsregelung (elektromotorisch direktgesteuert)	
<b>Spezialventile</b>	<b>53</b>
2/2- und 3/2-Wegeventile direkt- und fremdgesteuert	
Nennweite	DN 5 - 80
Druckbereich	PN 0 - 500 bar

# Die müller coax group

## Ihr starker globaler Partner

Rund  
**350**  
Mitarbeiter

**44**  
Länder

**8**  
Tochter-  
gesellschaften

**30+**  
Vertriebspartner

Produktion  
und Entwicklung in  
**Forchten-  
berg**

Die müller coax group ist Weltmarktführer im Bereich coaxialer Ventiltechnik und Hochdruckarmaturen. Made in Germany – am Hauptsitz in Forchtenberg entwickelt und produziert, überzeugen unsere Ventile weltweit Kunden verschiedenster Branchen. Mit Individualität, Kundenorientierung und über 60 Jahre Marktwissen, erleben Sie mit müller coax einen Ventilhersteller, der neue Herausforderungen angeht und individuelle Lösungen entwickelt.

Wasserstoff als alternativer Energieträger der Zukunft, birgt große Potentiale, die Sie mit Hilfe unserer Ventiltechnik bestmöglich ausschöpfen können.

**EXTREM**  
anpassungsfähig

**DRUCKBEREICH**

0 bar - 500 bar

**TEMPERATUR**

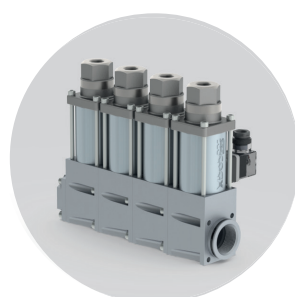
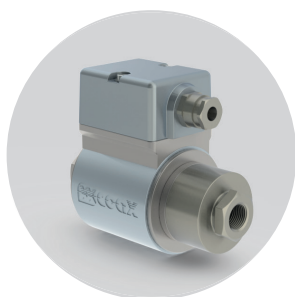
-196°C bis +400°C

**KV-WERT**

0,06m<sup>3</sup>/h - 650m<sup>3</sup>/h

**NENNWEITE**

1mm - 250mm



# WILLKOMMEN IN DER WELT DER EXTREME

## coax Ventile im Einsatz



Energie und Gastechnik



SCAN  
FOR  
MORE



Maschinen- und Anlagenbau



SCAN  
FOR  
MORE



Marine



S  
F  
M

nsport

Energie und Gastechnik

Unternehmen

Luft- und Raumfahrt

Marine



CAN  
OR  
MORE



Bau und Transport



SCAN  
FOR  
MORE



Luft- und Raumfahrt



SCAN  
FOR  
MORE

coaxial Ventile stellen ein bewährtes Element zur Steuerung von Vakuum, gasförmiger, flüssiger, abrasiver, verschmutzter sowie aggressiver Medien dar und sind somit universell einsetzbar.

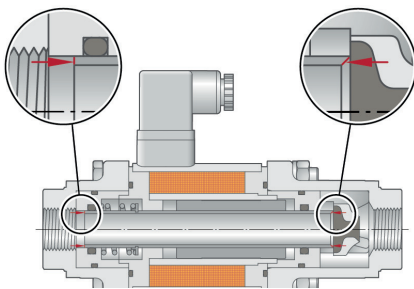
Die Variantenvielfalt reicht von einfachen Schaltventilen über anwendungsspezifische Spezialventile bis hin zu kompletten Modulen.

Eine große Bandbreite an Nennweiten, Anschlussvarianten und dem jeweiligen Medium angepassten Dicht- und Gehäusewerkstoffen ermöglicht es unseren Konstrukteuren, maßgeschneiderte Lösungen für ein nahezu unbegrenztes Anwendungsspektrum zu entwickeln.



## coaxial Ventile bieten Ihnen entscheidende Vorteile:

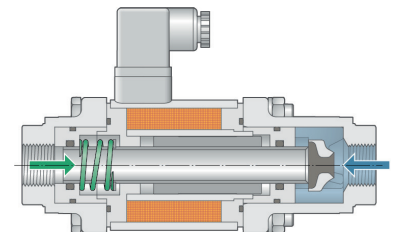
### druckentlastet / Ventile schalten ab 0 bar



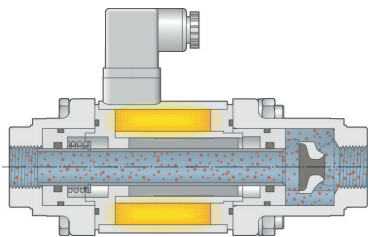
coaxial Ventile sind vollkommen druckentlastet, der anstehende Druck nimmt keinen Einfluss auf das Schaltverhalten des Ventils. Die Schaltleistung des Ventils bleibt konstant, unabhängig davon, ob Vakuum oder hohe Drücke kontrolliert werden. Im Gegensatz zu gewöhnlichen Ventilen benötigen coaxial Ventile zur Funktion keinen anstehenden Druck.

### gedrückticht

Im geschlossenen Zustand kann der Druck an der Ausgangsseite höher sein ohne dass dabei eine Leckage auftritt.



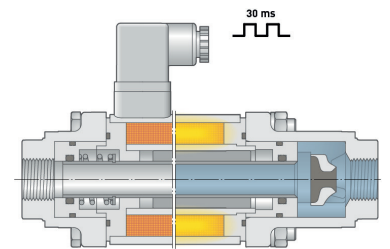
### wartungsfrei / schmutzunempfindlich



Die einzigartige Konstruktion des coaxial Ventils minimiert den Verschleiß des Ventilsitzes selbst bei stark verschmutzten Medien. Aufgrund ihrer besonderen Bauweise sind coaxial Ventile wartungsfrei. Selbst unter widrigsten Bedingungen weisen coaxial Ventile im Vergleich zu herkömmlichen Ventilen eine bis zu 10 mal längere Lebensdauer auf.

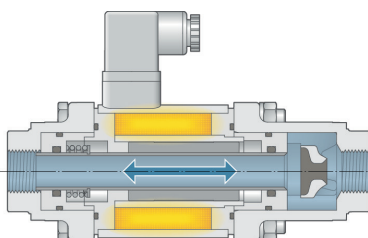
### kurze Schaltzeiten

Die druckentlastete Konstruktion ermöglicht schnellste sowie reproduzierbare Schaltvorgänge in weniger als 30 Milli-sekunden.



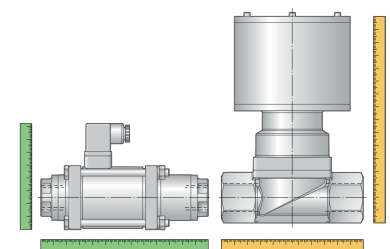
### wechselseitig durchströmbar

Die Bauweise des Ventils ermöglicht Strömungsdurchflüsse in beiden Richtungen. Daher kann auf den Einsatz mehrerer herkömmlicher Ventile verzichtet werden.



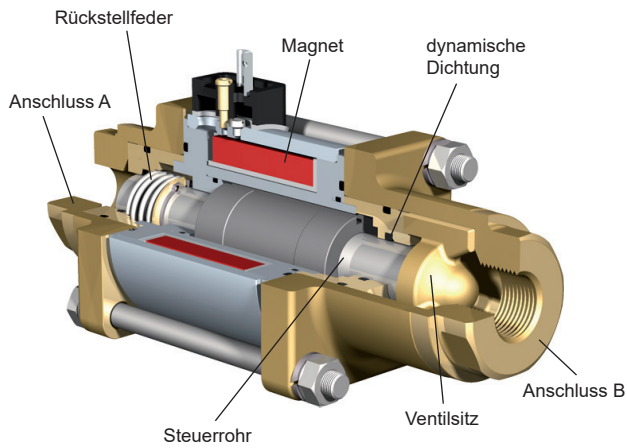
### kompakte Baugröße

Der integrierte Antrieb ermöglicht eine sehr kompakte Baugröße und damit ein nahezu unbegrenztes Anwendungsspektrum.

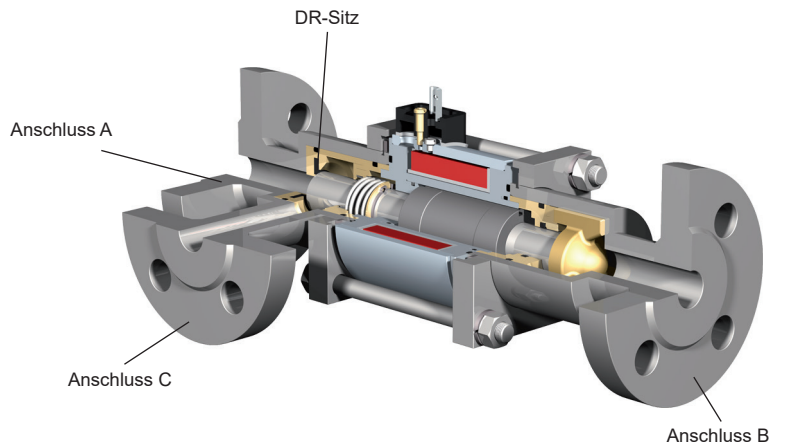




2/2-Wege coaxial Ventil  
mit Anschlussvariante Muffe

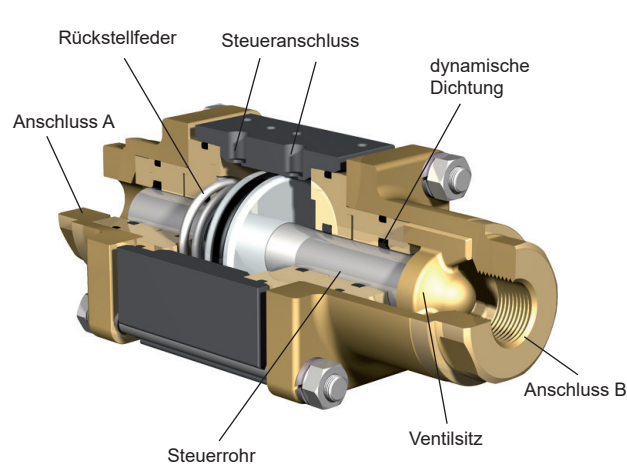


3/2-Wege coaxial Ventil  
mit Anschlussvariante Flansch

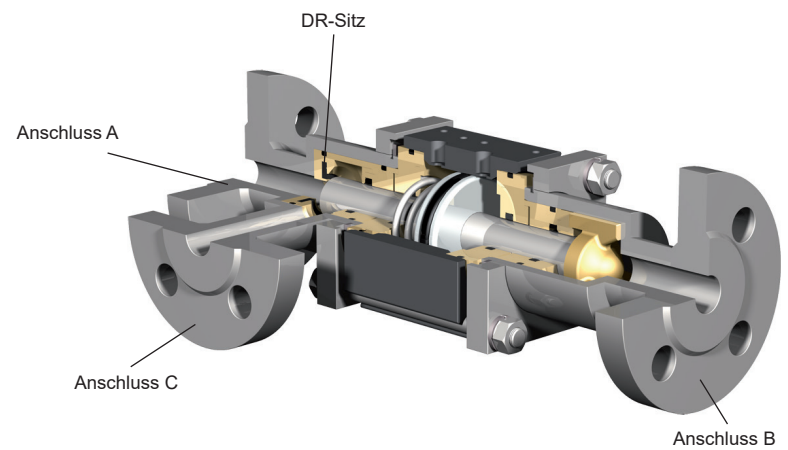


fremdgesteuerte Ventile

2/2-Wege coaxial Ventil  
mit Anschlussvariante Muffe

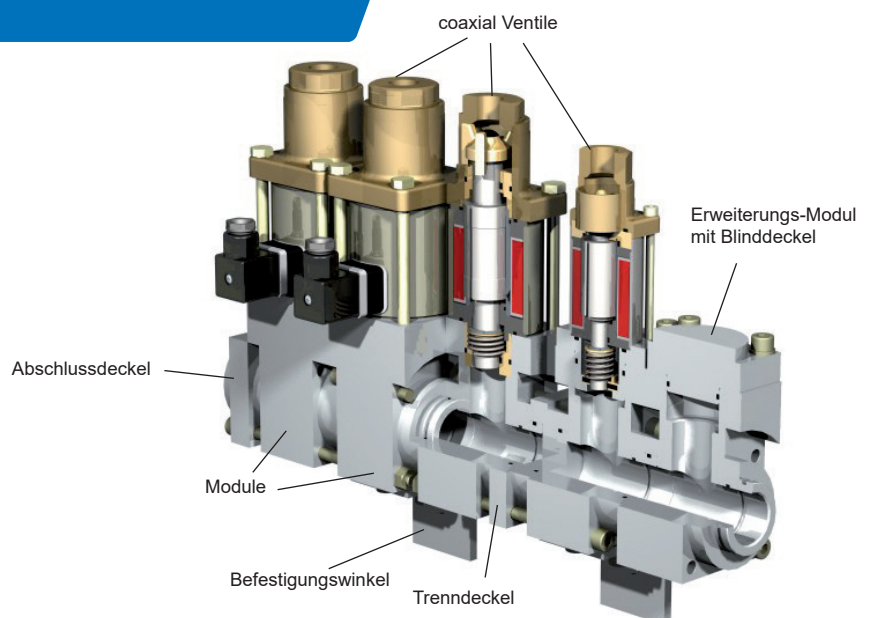


3/2-Wege coaxial Ventil  
mit Anschlussvariante Flansch



Modulbauweise

1- bis 8-fach Modulblock  
Antriebsvariante direktgesteuert



# Qualität & Zertifikate

## 100 % Qualitätsprüfung = 100 % Zuverlässigkeit

In unserem hauseigenen Prüflabor findet eine 100 % Prüfung der Ventile statt. Die Verwendung hochwertiger Materialien und modernster Technik machen unsere Produkte besonders verlässlich.

Wir besitzen ein umfassendes Qualitätsmanagement, welches durch zahlreiche Systemzertifikate belegt wird.

- › **DIN EN ISO 9001: 2015**
- › **Druckgeräterichtlinie RL 2014/68/EU**  
**Modul A2, Modul B, Modul D, Modul H/H1**
- › **Zertifizierter Schweißbetrieb nach**  
**AD 2000-Merkblatt HP0 und DIN EN ISO 3834-2**
- › **RoHS RL 2011/65/EU**
- › **REACH**
- › **IECEX QAR**
- › **ATEX QAN**

Des Weiteren bestätigt eine Reihe von Produktzertifizierungen den zuverlässigen Einsatz unserer Ventile.

coax® Ventile verfügen unter anderem über ATEX und SIL 3 Zertifikate und sind nachweislich in explosionsgefährdeten sowie sicherheitsrelevanten Bereichen, einschließlich Zone 0, einsetzbar.

Auf Anfrage können unsere Ventile durch die Schiffsklassifikationsgesellschaft DNV-GL, LR, BV, ABS, RINA oder CCS abgenommen werden. Außerdem werden Materialanforderungen nach NACE MR 0175 von uns eingehalten.

- › **DVGW**
- › **TÜV**
- › **ATEX**
- › **IECEX**
- › **SIL 3**
- › **UL/CSA**
- › **EAC**

## Unsere Vertriebsexperten Kundennähe erleben

Mit einem weltweiten Netz an Vertriebspartnern sind wir immer nah am Geschehen unserer Kunden, kennen deren Märkte und Ansprüche.

Um genau zu verstehen, worauf es für Sie ankommt, arbeiten unsere Vertriebsexperten eng mit Ihnen zusammen. So behalten wir Ihre Ansprüche jederzeit fest im Blick. Damit haben Sie die Gewissheit, zu bekommen, was Sie wirklich brauchen.

2/2-Wegeventil

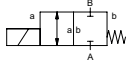
direktgesteuert

Nennweite DN 8 - 80

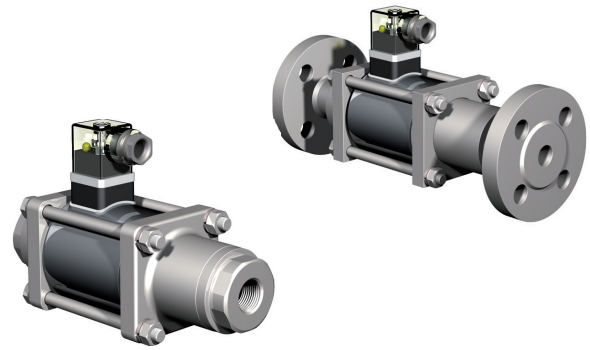
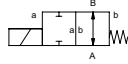
Druckbereich PN 0 - 100 bar

Anschluss Muffe / Flansch

Funktion **NC**  
Ventil normal geschlossen



Funktion **NO**  
Ventil normal offen



## Spezifikation

Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen NO - normal offen
Ausführung	Aluminium, Messing, Stahl verzinkt, Messing nickelbeschichtet, Stahl nickelbeschichtet, Buntmetallfrei, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	NBR, PTFE, FPM, CR, EPDM, Sonderwerkstoffe
Medien	gasförmig, flüssig, hochviskos, verschmutzt
Antrieb	DC Gleichstrommagnet AC Gleichstrommagnet, mit integriertem / separatem Gleichrichter
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form A, LED
Isolierstoffklasse	H - 180 °C
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇒ B B ⇒ A (Δp 16 bar max.)
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Sondergewinde, Sonderflansche, Funktion NO, Dämpfung, Endschalter, Handnotbetätigung, Abnahmen, Befestigung, Sonderspannung, Gerätestecker M12x1, Anschlusskasten, ATEX Zone 2 Kat. 3 max. 80°C



coaxial

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇒ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
MK 10	DN 8	G 1/4 - G 3/4	-	0 - 100	1,6 m³/h	-10 °C ... +120 °C	-10 °C ... +80 °C	135 / 20
MK 10	DN 10	G 1/4 - G 3/4	-	0 - 16 / 40	2,5 m³/h	-20 °C ... +120 °C	-10 °C ... +80 °C	25 / 25
MK 10	DN 10	G 1/4 - G 3/4	-	0 - 63	2,3 m³/h	-10 °C ... +120 °C	-10 °C ... +80 °C	135 / 20
MK / FK 15	DN 15	G 3/8 - G 3/4	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 63 / 100	6,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +80 °C	80 / 80
MK / FK 20	DN 20	G 3/4 - G 1 1/4	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 63 / 100	8,4 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +80 °C	110 / 110
MK / FK 25	DN 25	G 1 - G 1 1/2	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 63 / 100	13,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +80 °C	130 / 130
MK / FK 32	DN 32	G 1 1/4 - G 1 1/2	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 63 / 100	17,4 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +80 °C	440 / 250
MK / FK 40	DN 40	G 1 1/2 - G 2	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 63	21,8 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +80 °C	520 / 150
MK / FK 50	DN 50	G 2	PN 16	0 - 16	38,0 m³/h	-20 °C ... +120 °C	-20 °C ... +80 °C	400 / 400
FK 65	DN 65	-	PN 16	0 - 16	62,0 m³/h	-20 °C ... +80 °C	-20 °C ... +80 °C	600 / 800
FK 80	DN 80	-	PN 16	0 - 16	92,0 m³/h	-20 °C ... +80 °C	-20 °C ... +80 °C	600 / 800

## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
MK 10	Muffe	159,5 mm	159,5 mm	-	-	-
MK / FK 15	Muffe / Flansch	184 mm / 241 mm	224 mm / 281 mm	224 mm / 281 mm	224 mm / 281 mm	224 mm / 281 mm
MK / FK 20	Muffe / Flansch	215 mm / 269 mm	259 mm / 313 mm	259 mm / 313 mm	259 mm / 313 mm	259 mm / 313 mm
MK / FK 25	Muffe / Flansch	246 mm / 302 mm	287 mm / 343 mm	287 mm / 343 mm	287 mm / 343 mm	299 mm / 355 mm
MK / FK 32	Muffe / Flansch	258 mm / 324 mm	299 mm / 365 mm	299 mm / 365 mm	299 mm / 365 mm	299 mm / 365 mm
MK / FK 40	Muffe / Flansch	258 mm / 324 mm	299 mm / 365 mm	299 mm / 365 mm	299 mm / 365 mm	299 mm / 365 mm
MK / FK 50	Muffe / Flansch	365 mm / 438 mm	365 mm / 438 mm	365 mm / 438 mm	365 mm / 438 mm	365 mm / 438 mm
FK 65	Flansch	551 mm	551 mm	551 mm	-	-
FK 80	Flansch	573 mm	573 mm	573 mm	-	-

Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

# Serie MK / FK DR coaxial Ventile

3/2-Wegeventil

direktgesteuert

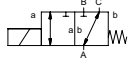
Nennweite DN 8 - 80

Druckbereich PN 0 - 40 bar

Anschluss Muffe / Flansch

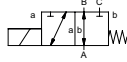
Funktion NC

Ventil normal geschlossen



Funktion NO

Ventil normal offen



## Spezifikation

Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung, nicht überschneidungsfrei
Funktion	DR NC - normal geschlossen (A ⇒ B) DR NO - normal offen (A ⇒ B)
Ausführung	Aluminium, Messing, Stahl verzinkt, Messing nickelbeschichtet, Stahl nickelbeschichtet, Buntmetallfrei, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	NBR, PTFE, FPM, CR, EPDM, Sonderwerkstoffe
Medien	gasförmig, flüssig, hochviskos, verschmutzt
Antrieb	DC Gleichstrommagnet AC Gleichstrommagnet, mit integriertem / separatem Gleichrichter
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form A, LED
Isolierstoffklasse	H - 180 °C
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇒ B / A ⇒ C B ⇒ A (Δp 16 bar max.)
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar·l·s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Sondergewinde, Sonderflansche, Funktion NO, Dämpfung, Endschalter, Handnotbetätigung, Abnahmen, Befestigung, Sonderspannung, Gerätestecker M12x1, Anschlusskasten, ATEX Zone 2 Kat. 3 max. 80°C

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇒ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
MK 10 DR	DN 8	G 1/4 - G 3/4	-	0 - 100	1,4 m³/h	-10 °C ... +80 °C	-10 °C ... +80 °C	135 / 20
MK 10 DR	DN 10	G 1/4 - G 3/4	-	0 - 16 / 25	2,6 m³/h	-20 °C ... +120 °C	-10 °C ... +80 °C	40 / 25
MK 10 DR	DN 10	G 1/4 - G 3/4	-	0 - 40	2,2 m³/h	-10 °C ... +80 °C	-10 °C ... +80 °C	135 / 20
MK / FK 15 DR	DN 15	G 3/8 - G 3/4	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	4,3 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +80 °C	80 / 80
MK / FK 20 DR	DN 20	G 3/4 - G 1 1/4	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	6,7 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +80 °C	110 / 110
MK / FK 25 DR	DN 25	G 1 - G 1 1/2	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	11,2 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +80 °C	130 / 130
MK / FK 32 DR	DN 32	G 1 1/4 - G 1 1/2	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	14,1 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +80 °C	440 / 250
MK / FK 40 DR	DN 40	G 1 1/2 - G 2	PN 16	0 - 16	18,4 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +80 °C	520 / 150
MK / FK 50 DR	DN 50	G 2	PN 16	0 - 16	28,2 m³/h	-20 °C ... +120 °C	-20 °C ... +80 °C	400 / 400
FK 65 DR	DN 65	-	PN 16	0 - 16	40,0 m³/h	-20 °C ... +80 °C	-20 °C ... +80 °C	600 / 800
FK 80 DR	DN 80	-	PN 16	0 - 16	55,0 m³/h	-20 °C ... +80 °C	-20 °C ... +80 °C	600 / 800

## Baulängen

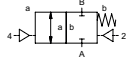
co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
MK 10 DR	Muffe	166,5 mm	-	-	-	-
MK / FK 15 DR	Muffe / Flansch	209 mm / 265 mm	249 mm / 305 mm	249 mm / 305 mm	249 mm / 305 mm	249 mm / 305 mm
MK / FK 20 DR	Muffe / Flansch	247 mm / 301 mm	291 mm / 345 mm	291 mm / 345 mm	291 mm / 345 mm	291 mm / 345 mm
MK / FK 25 DR	Muffe / Flansch	281 mm / 337 mm	322 mm / 378 mm	322 mm / 378 mm	322 mm / 378 mm	334 mm / 390 mm
MK / FK 32 DR	Muffe / Flansch	332 mm / 394 mm	373 mm / 435 mm	373 mm / 435 mm	373 mm / 435 mm	373 mm / 435 mm
MK / FK 40 DR	Muffe / Flansch	332 mm / 394 mm	373 mm / 435 mm	373 mm / 435 mm	373 mm / 435 mm	373 mm / 435 mm
MK / FK 50 DR	Muffe / Flansch	453 mm / 553 mm	453 mm / 553 mm	453 mm / 553 mm	453 mm / 553 mm	453 mm / 553 mm
FK 65 DR	Flansch	586 mm	586 mm	586 mm	-	-
FK 80 DR	Flansch	633 mm	633 mm	633 mm	-	-

Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

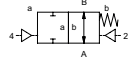
2/2-Wegeventil  
fremdgesteuert

Nennweite DN 8  
Druckbereich PN 0 - 40 bar  
Anschluss Muffe

Funktion **NC**  
Ventil normal geschlossen



Funktion **NO**  
Ventil normal offen



## Spezifikation

Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen NO - normal offen
Ausführung	Messing, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	NBR, FPM, PE, PU, PTFE
Medien	Emulsionen, Öle, neutrale Gase
Antrieb	pneumatisch über 3/2-Wege Pilotventil
Anschlussbild Pilotventil	co-ax
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss Pilotventil	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form B, LED
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇌ B B ⇌ A ( ohne Steuerdruck Δp 16 bar max.)
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Funktion NO, Endschalter, Handnotbetätigung, Befestigung, Sonderspannung, Magnetspule M12x1, Explosionsschutz ATEX Zone 1 und 2 Kat. 3, Pilotventil

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇌ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
CFM 08	DN 8	G 3/8	-	0 - 40	1,6 m³/h	-20 °C ... +60 °C	-20 °C ... +60 °C	70 / 80

## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter	2 Endschalter	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
CFM 08	Muffe	80 mm	80 mm	80 mm	-	über Pilotventil

Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

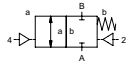


# Typ MCF coaxial Ventile

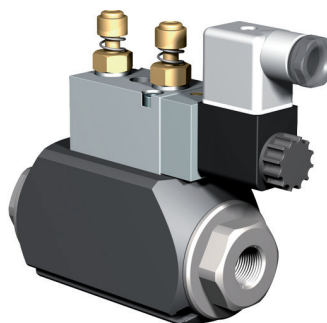
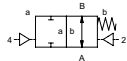
2/2-Wegeventil  
fremdgesteuert

Nennweite DN 8  
Druckbereich PN 0 - 100 bar  
Anschluss Muffe

Funktion NC  
Ventil normal geschlossen



Funktion NO  
Ventil normal offen



## Spezifikation

Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen NO - normal offen
Ausführung	Messing
Dichtwerkstoffe	NBR, FPM, PTFE
Medien	Emulsionen, Öle, neutrale Gase
Antrieb	pneumatisch über 5/2-Wege Pilotventil
Anschlussbild Pilotventil	co-ax
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss Pilotventil	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form B, LED
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇌ B B ⇌ A ( ohne Steuerdruck Δp 16 bar max.)
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Funktion NO, Dämpfung, Endschalter, Handnotbetätigung, Befestigung, Sonderspannung, Magnetspule M12x1, Explosionsschutz ATEX Zone 1 und 2 Kat. 3, Pilotventil

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇌ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
MCF 08	DN 8	G 3/8	-	0 - 100	1,6 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	30-3000 / 30-3000

## Baulängen

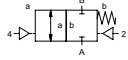
co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter	2 Endschalter	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
MCF 08	Muffe	120 mm	120 mm	120 mm	-	über Pilotventil

Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

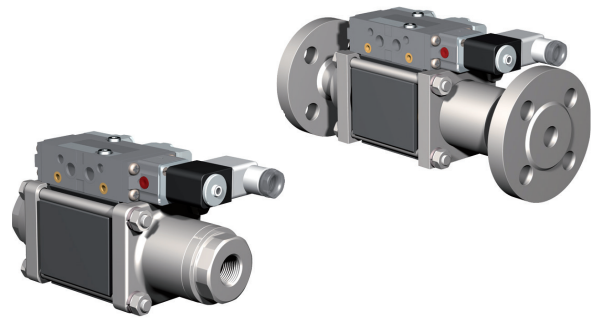
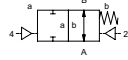
2/2-Wegeventil  
fremdgesteuert

Nennweite DN 10 - 50  
Druckbereich PN 0 - 100 bar  
Anschluss Muffe / Flansch

Funktion NC  
Ventil normal geschlossen



Funktion NO  
Ventil normal offen



## Spezifikation

Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen NO - normal offen
Ausführung	Messing, Stahl verzinkt, Messing nickelbeschichtet, Stahl nickelbeschichtet, Buntmetallfrei, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	NBR, PTFE, FPM, CR, EPDM, Sonderwerkstoffe
Medien	gasförmig, flüssig, hochviskos, verschmutzt
Antrieb	pneumatisch über 5/2-Wege Pilotventil, hydraulisch über 4/2-Wege Steuerventil
Anschlussbild Pilotventil	NAMUR / ISO 1
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss Pilotventil	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form B, LED
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇌ B B ⇌ A ( ohne Steuerdruck Δp 16 bar max.)
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Sondergewinde, Sonderflansche, Funktion NO, Spülanschlüsse, Leckanschlüsse, Endschalter, Handnotbetätigung, Abnahmen, Befestigung, Sonderspannung, Magnetspule M12x1, Explosionsschutz ATEX Zone 1 und 2 Kat. 3, Pilotventil

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇌ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
VMK 10	DN 10	G 1/4 - G 3/4	-	0 - 16 / 40 / 63 / 100	2,5 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	30-3000 / 50-3000
VMK / VFK 15	DN 15	G 3/8 - G 3/4	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 63 / 100	5,7 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	50-3000 / 50-3000
VMK / VFK 20	DN 20	G 3/4 - G 1 1/4	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 63 / 100	8,8 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	50-3000 / 50-3000
VMK / VFK 25	DN 25	G 1 - G 1 1/2	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 63 / 100	13,3 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	50-3000 / 50-3000
VMK / VFK 32	DN 32	G 1 1/4 - G 1 1/2	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 63 / 100	20,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	100-3000 / 100-3000
VMK / VFK 40	DN 40	G 1 1/2 - G 2	PN 100	0 - 63 / 100	31,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	100-3000 / 100-3000
VMK / VFK 50	DN 50	G 2	PN 64 / 100	0 - 63 / 100	43,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	150-3000 / 150-3000

## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
VMK 10	Muffe	159,5 mm	179,5 mm	179,5 mm	-	über Pilotventil
VMK / VFK 15	Muffe / Flansch	186 mm / 243 mm	212 mm / 269 mm	212 mm / 269 mm	212 mm / 269 mm	über Pilotventil
VMK / VFK 20	Muffe / Flansch	216 mm / 270 mm	235 mm / 289 mm	235 mm / 289 mm	250 mm / 304 mm	über Pilotventil
VMK / VFK 25	Muffe / Flansch	246 mm / 302 mm	260 mm / 316 mm	260 mm / 316 mm	270 mm / 326 mm	über Pilotventil
VMK / VFK 32	Muffe / Flansch	269 mm / 325 mm	276 mm / 332 mm	276 mm / 332 mm	304 mm / 360 mm	über Pilotventil
VMK / VFK 40	Muffe / Flansch	312 mm / 385 mm	312 mm / 385 mm	312 mm / 385 mm	-	über Pilotventil
VMK / VFK 50	Muffe / Flansch	312 mm / 385 mm	312 mm / 385 mm	312 mm / 385 mm	-	über Pilotventil

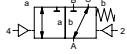


# Serie VMK / VFK DR coaxial Ventile

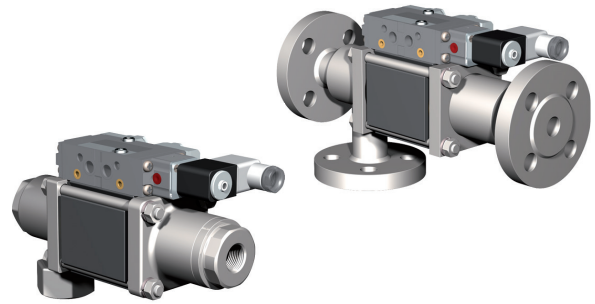
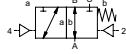
3/2-Wegeventil  
fremdgesteuert

Nennweite DN 10 - 50  
Druckbereich PN 0 - 100 bar  
Anschluss Muffe / Flansch

Funktion NC  
Ventil normal geschlossen



Funktion NO  
Ventil normal offen



## Spezifikation

Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung, nicht überschneidungsfrei
Funktion	DR NC - normal geschlossen (A ⇒ B) DR NO - normal offen (A ⇒ B)
Ausführung	Messing, Stahl verzinkt, Messing nickelbeschichtet, Stahl nickelbeschichtet, Buntmetallfrei, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	NBR, PTFE, FPM, CR, EPDM, Sonderwerkstoffe
Medien	gasförmig, flüssig, hochviskos, verschmutzt
Antrieb	pneumatisch über 5/2-Wege Pilotventil, hydraulisch über 4/2-Wege Steuerventil
Anschlussbild Pilotventil	NAMUR / ISO 1
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss Pilotventil	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form B, LED
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇒ B / A ⇒ C B ⇒ A ( ohne Steuerdruck Δp 16 bar max.)
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Sondergewinde, Sonderflansche, Funktion NO, Spülanschlüsse, Leckanschlüsse, Endschalter, Handnotbetätigung, Abnahmen, Befestigung, Sonderspannung, Magnetspule M12x1, Explosionsschutz ATEX Zone 1 und 2 Kat. 3, Pilotventil

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇒ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
VMK 10 DR	DN 10	G 1/4 - G 3/4	-	0 - 16 / 40 / 63 / 100	2,5 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	30-3000 / 50-3000
VMK / VFK 15 DR	DN 15	G 3/8 - G 3/4	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 63 / 100	5,6 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	50-3000 / 50-3000
VMK / VFK 20 DR	DN 20	G 3/4 - G 1 1/4	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 63 / 100	8,3 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	50-3000 / 50-3000
VMK / VFK 25 DR	DN 25	G 1 - G 1 1/2	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 63 / 100	13,3 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	50-3000 / 50-3000
VMK / VFK 32 DR	DN 32	G 1 1/4 - G 1 1/2	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 63 / 100	18,9 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	100-3000 / 100-3000
VMK / VFK 40 DR	DN 40	G 1 1/2 - G 2	PN 100	0 - 63 / 100	31,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	100-3000 / 100-3000
VMK / VFK 50 DR	DN 50	G 2	PN 64 / 100	0 - 63 / 100	43,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	150-3000 / 150-3000

## Baulängen

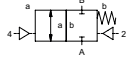
co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
VMK 10 DR	Muffe	166,5 mm	186,5 mm	186,5 mm	-	über Pilotventil
VMK / VFK 15 DR	Muffe / Flansch	211 mm / 267 mm	237 mm / 293 mm	237 mm / 293 mm	237 mm / 293 mm	über Pilotventil
VMK / VFK 20 DR	Muffe / Flansch	248 mm / 302 mm	267 mm / 321 mm	267 mm / 321 mm	282 mm / 336 mm	über Pilotventil
VMK / VFK 25 DR	Muffe / Flansch	281 mm / 337 mm	295 mm / 351 mm	295 mm / 351 mm	305 mm / 361 mm	über Pilotventil
VMK / VFK 32 DR	Muffe / Flansch	304 mm / 365 mm	311 mm / 372 mm	311 mm / 372 mm	339 mm / 400 mm	über Pilotventil
VMK / VFK 40 DR	Muffe / Flansch	400 mm / 500 mm	400 mm / 500 mm	400 mm / 500 mm	-	über Pilotventil
VMK / VFK 50 DR	Muffe / Flansch	400 mm / 500 mm	400 mm / 500 mm	400 mm / 500 mm	-	über Pilotventil



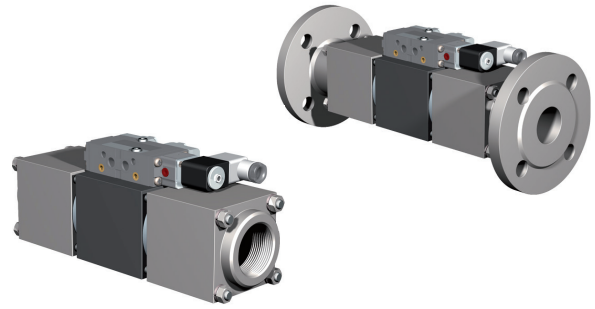
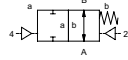
2/2-Wegeventil  
fremdgesteuert

Nennweite DN 40 - 250  
Druckbereich PN 0 - 40 bar  
Anschluss Muffe / Flansch

Funktion NC  
Ventil normal geschlossen



Funktion NO  
Ventil normal offen



## Spezifikation

Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen NO - normal offen
Ausführung	Aluminium, Stahl verzinkt, Stahl nickelbeschichtet, Buntmetallfrei, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	NBR, PTFE, FPM, CR, EPDM, Sonderwerkstoffe
Medien	gasförmig, flüssig, hochviskos, verschmutzt
Antrieb	pneumatisch über 5/2-Wege Pilotventil, hydraulisch über 4/2-Wege Steuerventil
Anschlussbild Pilotventil	NAMUR / ISO 1
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss Pilotventil	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form B, LED
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇒ B / A ⇒ C B ⇒ A ( ohne Steuerdruck Δp 16 bar max.)
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Sondergewinde, Sonderflansche, Funktion NO, Spülanschlüsse, Leckanschlüsse, Endschalter, Handnotbetätigung, Abnahmen, Befestigung, Sonderspannung, Magnetspule M12x1, Explosionsschutz ATEX Zone 1 und 2 Kat. 3, Pilotventil



coaxial

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇒ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
VSV-M / VSV-F 40	DN 40	G 1 1/2 - G 2	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	31,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	100-3000 / 100-3000
VSV-M / VSV-F 50	DN 50	G 2	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	43,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	150-3000 / 150-3000
VSV-F 65	DN 65	-	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	68,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	200-3000 / 200-3000
VSV-F 80	DN 80	-	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	90,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	200-3000 / 200-3000
VSV-F 100	DN 100	-	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	140,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	300-3000 / 300-3000
VSV-F 125	DN 125	-	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	198,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	400-3000 / 400-3000
VSV-F 150	DN 150	-	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	274,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	600-3000 / 600-3000
VSV-F 200	DN 200	-	PN 16	0 - 16	450,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	800-3000 / 800-3000
VSV-F 250	DN 250	-	PN 16	0 - 16	650,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	1500-3000 / 1500-3000

## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
VSV-M / VSV-F 40	Muffe / Flansch	277 mm / 363 mm	312 mm / 417 mm	312 mm / 417 mm	304 mm / 390 mm	über Pilotventil
VSV-M / VSV-F 50	Muffe / Flansch	304 mm / 404 mm	330 mm / 430 mm	330 mm / 430 mm	344 mm / 444 mm	über Pilotventil
VSV-F 65	Flansch	538 mm	538 mm	538 mm	-	über Pilotventil
VSV-F 80	Flansch	580 mm	580 mm	580 mm	-	über Pilotventil
VSV-F 100	Flansch	600 mm	600 mm	600 mm	-	über Pilotventil
VSV-F 125	Flansch	697 mm	697 mm	697 mm	-	über Pilotventil
VSV-F 150	Flansch	771 mm	771 mm	771 mm	-	über Pilotventil
VSV-F 200	Flansch	925 mm	925 mm	925 mm	-	über Pilotventil
VSV-F 250	Flansch	1035 mm	1035 mm	1035 mm	-	über Pilotventil

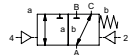
Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

# Serie VSV-M / VSV-F DR coaxial Ventile

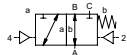
3/2-Wegeventil  
fremdgesteuert

Nennweite DN 40 - 150  
Druckbereich PN 0 - 40 bar  
Anschluss Muffe / Flansch

Funktion NC  
Ventil normal geschlossen



Funktion NO  
Ventil normal offen



## Spezifikation

Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung, nicht überschneidungsfrei
Funktion	DR NC - normal geschlossen (A ⇒ B) DR NO - normal offen (A ⇒ B)
Ausführung	Aluminium, Stahl verzinkt, Stahl nickelbeschichtet, Buntmetallfrei, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	NBR, PTFE, FPM, CR, EPDM, Sonderwerkstoffe
Medien	gasförmig, flüssig, hochviskos, verschmutzt
Antrieb	pneumatisch über 5/2-Wege Pilotventil, hydraulisch über 4/2-Wege Steuerventil
Anschlussbild Pilotventil	NAMUR / ISO 1
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss Pilotventil	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form B, LED
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇒ B / A ⇒ C B ⇒ A ( ohne Steuerdruck Δp 16 bar max.)
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Sondergewinde, Sonderflansche, Funktion NO, Spülanschlüsse, Leckanschlüsse, Endschalter, Handnotbetätigung, Abnahmen, Befestigung, Sonderspannung, Magnetspule M12x1, Explosionsschutz ATEX Zone 1 und 2 Kat. 3, Pilotventil

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇒ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
VSV-M / VSV-F 40 DR	DN 40	G 1 1/2 - G 2	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	29,1 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	100-3000 / 100-3000
VSV-M / VSV-F 50 DR	DN 50	G 2	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	43,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	150-3000 / 150-3000
VSV-F 65 DR	DN 65	-	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	68,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	200-3000 / 200-3000
VSV-F 80 DR	DN 80	-	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	90,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	250-3000 / 250-3000
VSV-F 100 DR	DN 100	-	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	140,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	300-3000 / 300-3000
VSV-F 125 DR	DN 125	-	PN 16	0 - 16	198,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	400-3000 / 400-3000
VSV-F 150 DR	DN 150	-	PN 16	0 - 16	274,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	600-3000 / 600-3000

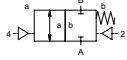
## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
VSV-M / VSV-F 40 DR	Muffe / Flansch	291 mm / 377 mm	338 mm / 424 mm	338 mm / 424 mm	-	über Pilotventil
VSV-M / VSV-F 50 DR	Muffe / Flansch	328 mm / 428 mm	354 mm / 454 mm	354 mm / 454 mm	-	über Pilotventil
VSV-F 65 DR	Flansch	573 mm	573 mm	573 mm	-	über Pilotventil
VSV-F 80 DR	Flansch	640 mm	640 mm	640 mm	-	über Pilotventil
VSV-F 100 DR	Flansch	673 mm	673 mm	673 mm	-	über Pilotventil
VSV-F 125 DR	Flansch	790 mm	790 mm	790 mm	-	über Pilotventil
VSV-F 150 DR	Flansch	889 mm	889 mm	889 mm	-	über Pilotventil

2/2-Wegeventil  
fremdgesteuert

Nennweite DN 65 - 125  
Druckbereich PN 0 - 40 bar  
Anschluss Flansch

Funktion NC  
Ventil normal geschlossen



## Spezifikation

Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen
Ausführung	Aluminium / Aluminium hartcoatiert
Dichtwerkstoffe	NBR, PU, PTFE, FPM, PE, Sonderwerkstoffe
Medien	Emulsionen, Öle, neutrale Gase
Antrieb	pneumatisch über 5/2-Wege Pilotventil, hydraulisch über 4/2-Wege Steuerventil
Anschlussbild Pilotventil	NAMUR / ISO 1
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss Pilotventil	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form B, LED
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇌ B B ⇌ A ( ohne Steuerdruck Δp 16 bar max.)
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-4</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Handnotbetätigung, Abnahmen, Sensor- / Manometeranschluss, Sonderspannung, Magnetspule M12x1, Explosionsschutz ATEX Zone 1 und 2 Kat. 3, Pilotventil

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇌ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
FCF-K 65	DN 65	-	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	125,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	250-3000 / 400-3000
FCF-K 80	DN 80	-	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	170,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	350-3000 / 350-3000
FCF-K 100	DN 100	-	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	220,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	450-3000 / 300-3000
FCF-K 125	DN 125	-	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	315,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	700-3000 / 450-3000

## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
FCF-K 65	Flansch	170 mm	-	-	-	über Pilotventil
FCF-K 80	Flansch	180 mm	-	-	-	über Pilotventil
FCF-K 100	Flansch	240 mm	-	-	-	über Pilotventil
FCF-K 125	Flansch	300 mm	-	-	-	über Pilotventil

Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.



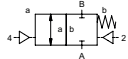
coaxial

# Serie FCF coaxial Ventile

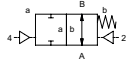
2/2-Wegeventil  
fremdgesteuert

Nennweite DN 25 - 150  
Druckbereich PN 0 - 40 bar  
Anschluss Flansch

Funktion NC  
Ventil normal geschlossen



Funktion NO  
Ventil normal offen



## Spezifikation

Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen NO - normal offen
Ausführung	Aluminium / Aluminium hartcoatiert
Dichtwerkstoffe	NBR, PU, PTFE, FPM, PE, Sonderwerkstoffe
Medien	Emulsionen, Öle, neutrale Gase
Antrieb	pneumatisch über 5/2-Wege Pilotventil, hydraulisch über 4/2-Wege Steuerventil
Anschlussbild Pilotventil	NAMUR / ISO 1
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss Pilotventil	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form B, LED
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇌ B B ⇌ A ( ohne Steuerdruck Δp 16 bar max.)
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-4</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Funktion NO, Endschalter, Handnotbetätigung, Abnahmen, Sensor- / Manometeranschluss, Sonderspannung, Magnetspule M12x1, Explosionsschutz ATEX Zone 1 und 2 Kat. 3, Pilotventil

## Technische Daten

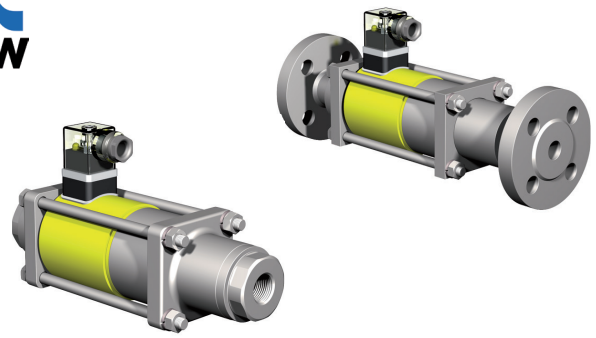
co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇌ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
FCF 25	DN 25	-	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	27,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	50-3000 / 50-3000
FCF 50	DN 50	-	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	80,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	150-3000 / 150-3000
FCF 65	DN 65	-	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	125,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	250-3000 / 400-3000
FCF 80	DN 80	-	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	170,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	350-3000 / 350-3000
FCF 100	DN 100	-	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	290,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	450-3000 / 300-3000
FCF 125	DN 125	-	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	400,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	700-3000 / 450-3000
FCF 150	DN 150	-	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	400,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	600-3000 / 600-3000

## Baulängen

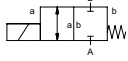
co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
FCF 25	Flansch	170 mm	170 mm	170 mm	-	über Pilotventil
FCF 50	Flansch	200 mm	200 mm	200 mm	-	über Pilotventil
FCF 65	Flansch	240 mm	240 mm	240 mm	-	über Pilotventil
FCF 80	Flansch	260 mm	260 mm	260 mm	-	über Pilotventil
FCF 100	Flansch	350 mm	350 mm	350 mm	-	über Pilotventil
FCF 125	Flansch	400 mm	400 mm	400 mm	-	über Pilotventil
FCF 150	Flansch	450 mm	450 mm	450 mm	-	über Pilotventil

2/2-Wegeventil  
direktgesteuert

Nennweite DN 15 - 25  
Druckbereich PN 0 - 40 bar  
Anschluss Muffe / Flansch



Funktion NC  
Ventil normal geschlossen



## Spezifikation

Prüfzeichen	DIN DVGW nach DIN 3394 Teil 1
	DVGW-Ex Arbeitsblatt G 260/I
Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen
Ausführung	Stahl nickelbeschichtet
Dichtwerkstoffe	PTFE, FPM, Sonderwerkstoffe
Medien	Brenngase nach G260
Antrieb	DC Gleichstrommagnet
	AC Gleichstrommagnet, mit integriertem / separatem Gleichrichter
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form A, LED / M16x1,5 Anschlusskasten
Isolierstoffklasse	H - 180 °C
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇒ B
	B ⇒ A (Δp 16 bar max.)
Sonderausführungen / Zubehör	Endschalter, Abnahmen, Befestigung, Sonderspannung, Anschlusskasten, Explosionsschutz,
	Schaltverstärker



geprüft

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇒ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
MK / FK 15 DVGW	DN 15	G 3/8 - G 3/4	PN 40	0 - 40	4,8 m³/h	-15 °C ... +80 °C	-15 °C ... +80 °C	80 / 80
MK / FK 15 DVGW Ex	DN 15	G 3/8 - G 3/4	PN 40	0 - 16	6,0 m³/h	-15 °C ... +40 °C	-15 °C ... +40 °C	80 / 80
MK / FK 20 DVGW	DN 20	G 3/4 - G 1 1/4	PN 40	0 - 40	8,4 m³/h	-15 °C ... +80 °C	-15 °C ... +80 °C	110 / 110
MK / FK 20 DVGW Ex	DN 20	G 3/4 - G 1 1/4	PN 40	0 - 16	8,4 m³/h	-15 °C ... +40 °C	-15 °C ... +40 °C	110 / 110
MK / FK 25 DVGW	DN 25	G 1 - G 1 1/2	PN 40	0 - 40	13,0 m³/h	-15 °C ... +80 °C	-15 °C ... +80 °C	130 / 130
MK / FK 25 DVGW Ex	DN 25	G 1 - G 1 1/2	PN 40	0 - 16	13,0 m³/h	-15 °C ... +40 °C	-15 °C ... +40 °C	130 / 130
MK / FK 25 DVGW Ex HT	DN 25	G 1 - G 1 1/2	PN 40	0 - 16	13,0 m³/h	-15 °C ... +70 °C	-15 °C ... +70 °C	130 / 130

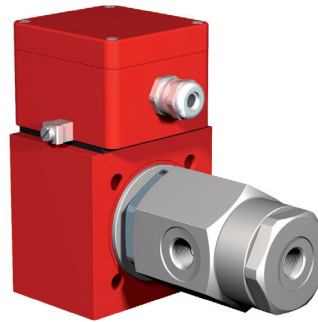
## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
MK / FK 15 DVGW	Muffe / Flansch	224 mm / 281 mm	224 mm / 281 mm	224 mm / 281 mm	-	224 mm / 281 mm
MK / FK 15 DVGW Ex	Muffe / Flansch	234 mm / 291 mm	234 mm / 291 mm	234 mm / 291 mm	-	224 mm / 281 mm
MK / FK 20 DVGW	Muffe / Flansch	259 mm / 313 mm	259 mm / 313 mm	259 mm / 313 mm	-	259 mm / 313 mm
MK / FK 20 DVGW Ex	Muffe / Flansch	259 mm / 313 mm	259 mm / 313 mm	259 mm / 313 mm	-	259 mm / 313 mm
MK / FK 25 DVGW	Muffe / Flansch	299 mm / 355 mm	299 mm / 355 mm	299 mm / 355 mm	-	299 mm / 355 mm
MK / FK 25 DVGW Ex	Muffe / Flansch	299 mm / 355 mm	299 mm / 355 mm	299 mm / 355 mm	-	299 mm / 355 mm

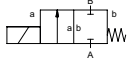
# Typ KBS Ex geprüfte Ventile

2/2-Wegeventil  
direktgesteuert

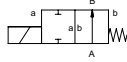
Nennweite DN 1,5 - 3  
Druckbereich PN 0 - 500 bar  
Anschluss Muffe



Funktion NC  
Ventil normal geschlossen



Funktion NO  
Ventil normal offen



## Spezifikation

Ex-Schutzklassen	II 2 G Eex me II T4 und II 2 D IP 65 T 130°C PTB 02 ATEX 2120 x
Wirkungsweise	direktgesteuert, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen NO - normal offen
Ausführung	Messing, Messing nickelbeschichtet, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	NBR, FPM, Sonderwerkstoffe
Medien	gasförmig, flüssig
Antrieb	DC Gleichstrommagnet AC Gleichstrommagnet, mit integriertem / separatem Gleichrichter
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss	M16x1,5 Anschlusskasten
Isolierstoffklasse	H - 180 °C
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇒ B
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Sondergewinde, Funktion NO, Abnahmen, Befestigung, Sonderspannung

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇒ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
KBS 15 Ex	DN 1,5	G 3/8	-	0 - 150 / 500 (NO)	1,1 l/min	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	250 / 160
KBS 15 Ex	DN 2	G 3/8	-	0 - 100 / 300 (NO)	1,3 l/min	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	250 / 160
KBS 15 Ex	DN 3	G 3/8	-	0 - 40 / 100 (NO)	5,2 l/min	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	250 / 160

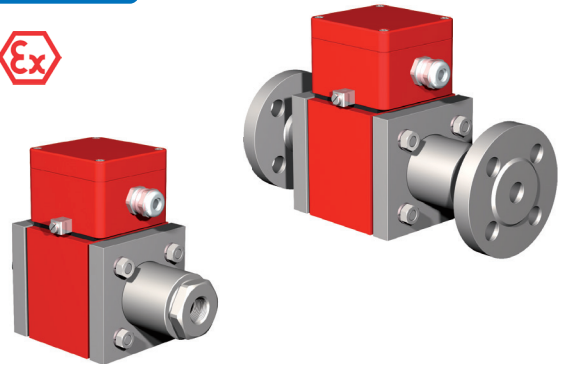
## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
KBS 15 Ex (NC)	Muffe	182 mm	-	-	-	-
KBS 15 Ex (NO)	Muffe	195,5 mm	-	-	-	-

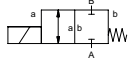
Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

2/2-Wegeventil  
direktgesteuert

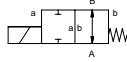
Nennweite DN 2 - 50  
Druckbereich PN 0 - 100 bar  
Anschluss Muffe / Flansch



Funktion NC  
Ventil normal geschlossen



Funktion NO  
Ventil normal offen



## Spezifikation

Ex-Schutzklassen	II 2 G Eex me II T4 und II 2 D IP 65 T 130°C PTB 02 ATEX 2120 x
Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen NO - normal offen (nur MK/FK)
Ausführung	Messing, Stahl verzinkt, Messing nickelbeschichtet, Stahl nickelbeschichtet, Buntmetallfrei, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	NBR, PTFE, FPM, CR, EPDM, Sonderwerkstoffe
Medien	gasförmig, flüssig, hochviskos, verschmutzt
Antrieb	DC Gleichstrommagnet AC Gleichstrommagnet, mit integriertem / separatem Gleichrichter
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss	M16x1,5 Anschlusskasten
Isolierstoffklasse	H - 180 °C
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇒ B B ⇒ A (Δp 16 bar max.)
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Sondergewinde, Sonderflansche, Funktion NO, Dämpfung, Endschalter (NAMUR), Handnotbetätigung, Abnahmen, Sonderspannung



geprüft

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇒ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
KB 15 Ex	DN 2	G 3/8	-	0 - 100	1,7 l/min	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	100 / 175
KB 15 Ex	DN 3	G 3/8	-	0 - 50	4,1 l/min	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	100 / 175
KB 15 Ex	DN 4	G 3/8	-	0 - 30	11,0 l/min	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	100 / 175
KB 15 Ex	DN 5	G 3/8	-	0 - 16	13,5 l/min	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	100 / 175
KB 15 Ex	DN 6	G 3/8	-	0 - 10	17,4 l/min	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	100 / 175
KB 15 Ex	DN 8	G 3/8	-	0 - 10	24,0 l/min	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	100 / 175
MK 10 Ex	DN 10	G 1/4 - G 3/4	-	0 - 16	2,5 m³/h	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	80 / 140
MK / FK 15 Ex	DN 15	G 3/8 - G 3/4	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 63 / 100	6,0 m³/h	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	80 / 80
MK / FK 20 Ex	DN 20	G 3/4 - G 1 1/4	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 63 / 100	8,4 m³/h	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	110 / 110
MK / FK 25 Ex	DN 25	G 1 - G 1 1/2	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 63 / 100	13,0 m³/h	-20 °C ... +70 °C	-20 °C ... +70 °C	130 / 130
MK / FK 32 Ex	DN 32	G 1 1/4 - G 1 1/2	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 63	17,4 m³/h	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	440 / 250
MK / FK 40 Ex	DN 40	G 1 1/2 - G 2	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 63	21,8 m³/h	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	520 / 150
MK / FK 50 Ex	DN 50	G 2	PN 16	0 - 16	38,0 m³/h	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	400 / 400

## Baulängen

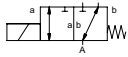
co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
KB 15 Ex	Muffe	135 mm	-	-	-	-
MK 10 Ex	Muffe	159,5 mm	159,5 mm	159,5 mm	-	-
MK / FK 15 Ex	Muffe / Flansch	185 mm / 242 mm	234 mm / 291 mm	234 mm / 291 mm	-	224 mm / 281 mm
MK / FK 20 Ex	Muffe / Flansch	215 mm / 269 mm	259 mm / 313 mm	259 mm / 313 mm	-	259 mm / 313 mm
MK / FK 25 Ex	Muffe / Flansch	246 mm / 302 mm	299 mm / 355 mm	299 mm / 355 mm	-	299 mm / 355 mm
MK / FK 32 Ex	Muffe / Flansch	258 mm / 324 mm	299 mm / 365 mm	299 mm / 365 mm	-	299 mm / 365 mm
MK / FK 40 Ex	Muffe / Flansch	258 mm / 324 mm	299 mm / 365 mm	299 mm / 365 mm	-	299 mm / 365 mm
MK / FK 50 Ex	Muffe / Flansch	365 mm / 438 mm	365 mm / 438 mm	365 mm / 438 mm	-	365 mm / 438 mm

# Serie MK / FK DR Ex geprüfte Ventile

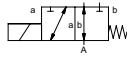
3/2-Wegeventil  
direktgesteuert

Nennweite DN 10 - 50  
Druckbereich PN 0 - 40 bar  
Anschluss Muffe / Flansch

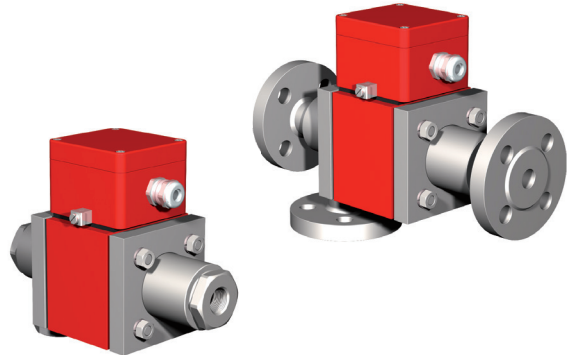
Funktion NC  
Ventil normal geschlossen



Funktion NO  
Ventil normal offen



**ATEX** 



## Spezifikation

Ex-Schutzklassen	II 2 G Eex me II T4 und II 2 D IP 65 T 130°C PTB 02 ATEX 2120 x
Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung, nicht überschneidungsfrei
Funktion	DR NC - normal geschlossen (A ⇌ B) DR NO - normal offen (A ⇌ B)
Ausführung	Messing, Stahl verzinkt, Messing nickelbeschichtet, Stahl nickelbeschichtet, Buntmetallfrei, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	NBR, PTFE, FPM, CR, EPDM, Sonderwerkstoffe
Medien	gasförmig, flüssig, hochviskos, verschmutzt
Antrieb	DC Gleichstrommagnet AC Gleichstrommagnet, mit integriertem / separatem Gleichrichter
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss	M16x1,5 Anschlusskasten
Isolierstoffklasse	H - 180 °C
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇌ B / A ⇌ C B ⇌ A (Δp 16 bar max.)
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Sondergewinde, Sonderflansche, Funktion NO, Dämpfung, Endschalter (NAMUR), Handnotbetätigung, Abnahmen, Sonderspannung

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇌ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
MK 10 DR Ex	DN 10	G 1/4 - G 3/4	-	0 - 16	2,6 m³/h	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	80 / 140
MK / FK 15 DR Ex	DN 15	G 3/8 - G 3/4	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	4,3 m³/h	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	80 / 80
MK / FK 20 DR Ex	DN 20	G 3/4 - G 1 1/4	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	6,7 m³/h	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	110 / 110
MK / FK 25 DR Ex	DN 25	G 1 - G 1 1/2	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	11,2 m³/h	-20 °C ... +70 °C	-20 °C ... +70 °C	130 / 130
MK / FK 32 DR Ex	DN 32	G 1 1/4 - G 1 1/2	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	14,1 m³/h	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	440 / 250
MK / FK 40 DR Ex	DN 40	G 1 1/2 - G 2	PN 16	0 - 16	18,4 m³/h	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	520 / 150
MK / FK 50 DR Ex	DN 50	G 2	PN 16	0 - 16	28,2 m³/h	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	400 / 400

## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
MK 10 DR Ex	Muffe	166,5 mm	-	-	-	-
MK / FK 15 DR Ex	Muffe / Flansch	210 mm / 266 mm	259 mm / 315 mm	259 mm / 315 mm	-	-
MK / FK 20 DR Ex	Muffe / Flansch	247 mm / 301 mm	291 mm / 345 mm	291 mm / 345 mm	-	-
MK / FK 25 DR Ex	Muffe / Flansch	281 mm / 337 mm	334 mm / 390 mm	334 mm / 390 mm	-	-
MK / FK 32 DR Ex	Muffe / Flansch	332 mm / 394 mm	373 mm / 435 mm	373 mm / 435 mm	-	373 mm / 435 mm
MK / FK 40 DR Ex	Muffe / Flansch	332 mm / 394 mm	373 mm / 435 mm	373 mm / 435 mm	-	373 mm / 435 mm
MK / FK 50 DR Ex	Muffe / Flansch	453 mm / 553 mm	453 mm / 553 mm	453 mm / 553 mm	-	453 mm / 553 mm

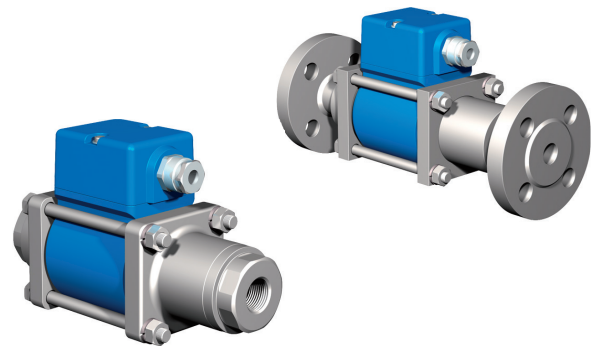
Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.



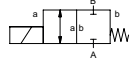
2/2-Wegeventil  
direktgesteuert



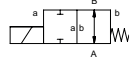
Nennweite DN 10 - 25  
Druckbereich PN 0 - 40 bar  
Anschluss Muffe / Flansch



Funktion **NC**  
Ventil normal geschlossen



Funktion **NO**  
Ventil normal offen



## Spezifikation

Zertifikate	DIN EN ISO 23553-1 E DIN 32725
Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen NO - normal offen
Ausführung	Messing, Stahl verzinkt
Dichtwerkstoffe	FPM, PTFE
Medien	flüssige Brennstoffe
Antrieb	DC Gleichstrommagnet AC Gleichstrommagnet, mit integriertem / separatem Gleichrichter
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form A / M16x1,5 Anschlusskasten
Isolierstoffklasse	H - 180 °C
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇒ B B ⇒ A (Δp 16 bar max.)
Sonderausführungen / Zubehör	Funktion NO, Endschalter, Befestigung



geprüft

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇒ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
MK 10 TÜV	DN 10	G 1/4 - G 3/4	-	0 - 40	2,5 m³/h	-10 °C ... +140 °C	-10 °C ... +60 °C	135 / 20
MK / FK 15 TÜV	DN 15	G 3/8 - G 3/4	PN 40	0 - 40	6,0 m³/h	-10 °C ... +140 °C	-10 °C ... +60 °C	80 / 80
MK / FK 20 TÜV	DN 20	G 3/4 - G 1 1/4	PN 40	0 - 40	8,4 m³/h	-10 °C ... +140 °C	-10 °C ... +60 °C	110 / 110
FK 25 TÜV	DN 25	-	PN 40	0 - 40	13,0 m³/h	-10 °C ... +140 °C	-10 °C ... +60 °C	130 / 130

## Baulängen

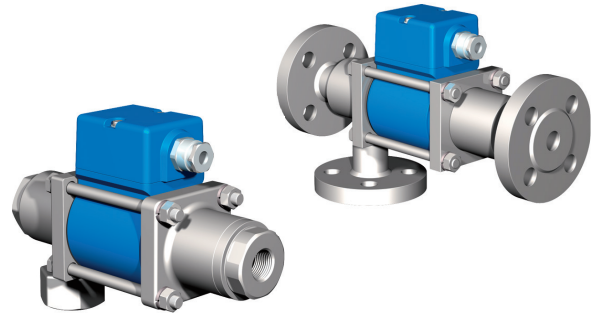
co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
MK 10 TÜV	Muffe	159,5 mm	-	-	-	-
MK / FK 15 TÜV	Muffe / Flansch	184 mm / 241 mm	-	-	204 mm / 261 mm	-
MK / FK 20 TÜV	Muffe / Flansch	215 mm / 269 mm	-	-	235 mm / 289 mm	-
FK 25 TÜV	Flansch	302 mm	-	-	355 mm	-

Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

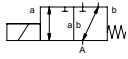
# Serie MK / FK DR TÜV geprüfte Ventile

3/2-Wegeventil  
direktgesteuert

Nennweite DN 15 - 25  
Druckbereich PN 0 - 40 bar  
Anschluss Muffe / Flansch



Funktion NC  
Ventil normal geschlossen



## Spezifikation

Zertifikate	DIN EN ISO 23553-1 E DIN 32725
Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung, nicht überschneidungsfrei
Funktion	DR NC - normal geschlossen (A ⇨ B)
Ausführung	Stahl verzinkt
Dichtwerkstoffe	FPM, PTFE
Medien	flüssige Brennstoffe
Antrieb	DC Gleichstrommagnet AC Gleichstrommagnet, mit separatem Gleichrichter
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss	M16x1,5 Anschlusskasten
Isolierstoffklasse	H - 180 °C
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇨ B / A ⇨ C B ⇨ A (Δp 16 bar max.)
Sonderausführungen / Zubehör	Endschalter, Befestigung

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇨ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
MK / FK 15 DR TÜV	DN 15	G 3/8 - G 3/4	PN 40	0 - 40	4,3 m³/h	-10 °C ... +140 °C	-10 °C ... +60 °C	80 / 80
MK / FK 20 DR TÜV	DN 20	G 3/4 - G 1 1/4	PN 40	0 - 40	6,7 m³/h	-10 °C ... +140 °C	-10 °C ... +60 °C	110 / 110
FK 25 DR TÜV	DN 25	-	PN 40	0 - 40	11,2 m³/h	-10 °C ... +140 °C	-10 °C ... +60 °C	130 / 130

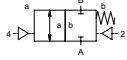
## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
MK / FK 15 DR TÜV	Muffe / Flansch	209 mm / 265 mm	-	-	229 mm / 285 mm	-
MK / FK 20 DR TÜV	Muffe / Flansch	247 mm / 301 mm	-	-	267 mm / 321 mm	-
FK 25 DR TÜV	Flansch	337 mm	-	-	390 mm	-

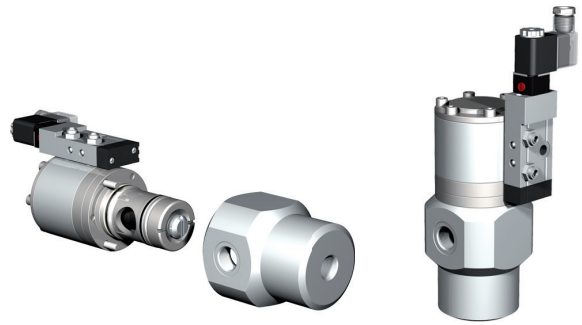
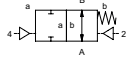
2/2-Wegeventil  
fremdgesteuert

Nennweite DN 10 - 15  
Druckbereich PN 0 - 100 bar  
Anschluss Muffe

Funktion NC  
Ventil normal geschlossen



Funktion NO  
Ventil normal offen



## Spezifikation

Wirkungsweise	fremdgesteuert, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen NO - normal offen
Ausführung	Aluminium, Messing, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	PU, NBR, PTFE, PE, FPM, EPDM, Sonderwerkstoffe
Medien	gasförmig, flüssig, hochviskos, verschmutzt
Antrieb	pneumatisch über 5/2-Wege Pilotventil, hydraulisch über 4/2-Wege Steuerventil
Steueranschluss	G 1/8 (Antrieb pneumatisch), G 1/4 (Antrieb hydraulisch, über Adapter)
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss Pilotventil	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form B, LED
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇌ B B ⇌ A
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Ventilkörper, Funktion NO, Leckanschlüsse, Endschalter, Handnotbetätigung, Abnahmen, Befestigung, Sonderspannung, Magnetspule M12x1, Explosionsschutz ATEX Zone 1 und 2 Kat. 3, Pilotventil



Cartridge

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇌ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
PCD-1 10	DN 10	G 3/8	-	0 - 50	3,0 m³/h	-20 °C ... +150 °C	-20 °C ... +150 °C	30-3000 / 30-3000
PCD-2 10	DN 10	G 3/8	-	0 - 100	3,0 m³/h	-20 °C ... +150 °C	-20 °C ... +150 °C	30-3000 / 30-3000
PCD-3 10	DN 10	G 3/8	-	0 - 150 (0 - 200)	3,0 m³/h	-20 °C ... +150 °C	-20 °C ... +150 °C	30-3000 / 30-3000
PCD-1 15	DN 15	G 1/2 - G 3/4	-	0 - 50	6,0 m³/h	-20 °C ... +150 °C	-20 °C ... +150 °C	100-3000 / 100-3000
PCD-2 15	DN 15	G 1/2 - G 3/4	-	0 - 100	6,0 m³/h	-20 °C ... +150 °C	-20 °C ... +150 °C	100-3000 / 100-3000
PCD-3 15	DN 15	G 1/2 - G 3/4	-	0 - 150 (0 - 200)	6,0 m³/h	-20 °C ... +150 °C	-20 °C ... +150 °C	100-3000 / 100-3000

## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
PCD-1 10	Muffe	60 mm	60 mm	60 mm	-	über Pilotventil
PCD-2 10	Muffe	60 mm	60 mm	60 mm	-	über Pilotventil
PCD-1 15	Muffe	80 mm	80 mm	80 mm	-	über Pilotventil
PCD-2 15	Muffe	80 mm	80 mm	80 mm	-	über Pilotventil

# Serie PCS Cartridgeventile

2/2-Wegeventil

fremdgesteuert

Nennweite

DN 10 - 15

Druckbereich

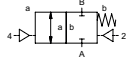
PN 0 - 150 bar

Anschluss

Muffe

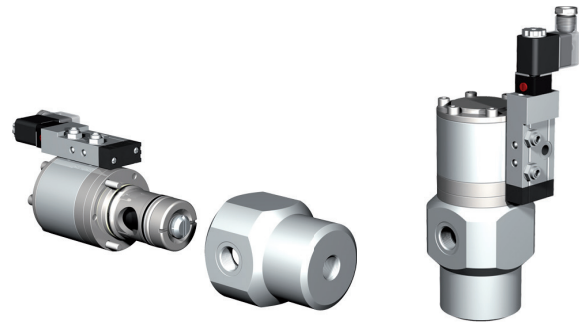
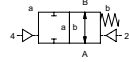
Funktion NC

Ventil normal geschlossen



Funktion NO

Ventil normal offen



## Spezifikation

Wirkungsweise	fremdgesteuert, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen NO - normal offen
Ausführung	Aluminium, Messing, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	HNBR, FPM, EPDM, Sonderwerkstoffe
Medien	gasförmig, flüssig, hochviskos, verschmutzt
Antrieb	pneumatisch über 5/2-Wege Pilotventil, hydraulisch über 4/2-Wege Steuerventil
Steueranschluss	G 1/8 (Antrieb pneumatisch), G 1/4 (Antrieb hydraulisch, über Adapter)
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss Pilotventil	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form B, LED
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇌ B B ⇌ A
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Ventilkörper, Funktion NO, Leckanschlüsse, Endschalter, Handnotbetätigung, Abnahmen, Befestigung, Sonderspannung, Magnetspule M12x1, Explosionsschutz ATEX Zone 1 und 2 Kat. 3, Pilotventil

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇌ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
PCS-1 10	DN 10	G 3/8	-	0 - 50	3,0 m³/h	-20 °C ... +150 °C	-20 °C ... +150 °C	30-3000 / 30-3000
PCS-2 10	DN 10	G 3/8	-	0 - 100	3,0 m³/h	-20 °C ... +150 °C	-20 °C ... +150 °C	30-3000 / 30-3000
PCS-3 10	DN 10	G 3/8	-	0 - 150 (0 - 200)	3,0 m³/h	-20 °C ... +150 °C	-20 °C ... +150 °C	30-3000 / 30-3000
PCS-1 15	DN 15	G 1/2 - G 3/4	-	0 - 50	6,0 m³/h	-20 °C ... +150 °C	-20 °C ... +150 °C	100-3000 / 100-3000
PCS-2 15	DN 15	G 1/2 - G 3/4	-	0 - 100	6,0 m³/h	-20 °C ... +150 °C	-20 °C ... +150 °C	100-3000 / 100-3000
PCS-3 15	DN 15	G 1/2 - G 3/4	-	0 - 150 (0 - 200)	6,0 m³/h	-20 °C ... +150 °C	-20 °C ... +150 °C	100-3000 / 100-3000

## Baulängen

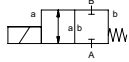
co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
PCS-1 10	Muffe	60 mm	60 mm	60 mm	-	über Pilotventil
PCS-2 10	Muffe	60 mm	60 mm	60 mm	-	über Pilotventil
PCS-1 15	Muffe	80 mm	80 mm	80 mm	-	über Pilotventil
PCS-2 15	Muffe	80 mm	80 mm	80 mm	-	über Pilotventil
PCS-3 15	Muffe	80 mm	80 mm	80 mm	-	über Pilotventil

Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

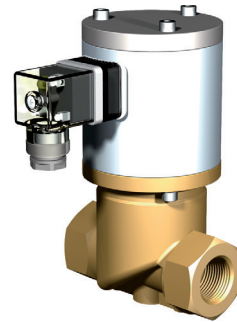
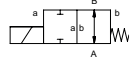
2/2-Wegeventil  
direktgesteuert

Nennweite DN 15 - 50  
Druckbereich PN 0 - 10 bar  
Anschluss Muffe

Funktion NC  
Ventil normal geschlossen



Funktion NO  
Ventil normal offen



## Spezifikation

Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen NO - normal offen
Ausführung	Messing, Messing nickelbeschichtet
Dichtwerkstoffe	NBR, FPM
Medien	gasförmig, flüssig
Antrieb	DC Gleichstrommagnet AC Gleichstrommagnet, mit integriertem Gleichrichter
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form A, LED
Isolierstoffklasse	H - 180 °C
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇌ B
Vakuum	Großvakuum
Sonderausführungen / Zubehör	Funktion NO, Handnotbetätigung, Befestigung, Sonderspannung, Anschlusskasten

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇌ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
RSV 12	DN 15	G 1/2 - G 3/4	-	0 - 10	3,2 m³/h	-10 °C ... +80 °C	-10 °C ... +80 °C	28 / 30
RSV 20	DN 20	G 3/4 - G 1	-	0 - 10	6,8 m³/h	-10 °C ... +80 °C	-10 °C ... +80 °C	120 / 160
RSV 25	DN 25	G 1 1/4	-	0 - 10	7,5 m³/h	-10 °C ... +80 °C	-10 °C ... +80 °C	130 / 200
RSV 32	DN 32	G 1 1/4 - G 1 1/2	-	0 - 10	8,2 m³/h	-10 °C ... +80 °C	-10 °C ... +80 °C	140 / 250
RSV 40	DN 40	G 1 1/2	-	0 - 10	14,0 m³/h	-10 °C ... +80 °C	-10 °C ... +80 °C	150 / 250
RSV 50	DN 50	G 2	-	0 - 10	19,0 m³/h	-10 °C ... +80 °C	-10 °C ... +80 °C	150 / 250

## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
RSV 12	Muffe	80 mm	-	-	-	80 mm
RSV 20	Muffe	97 mm	-	-	-	97 mm
RSV 25	Muffe	120 mm	-	-	-	-
RSV 32	Muffe	120 mm	-	-	-	-
RSV 40	Muffe	160 mm	-	-	-	-
RSV 50	Muffe	160 mm	-	-	-	-



# Serie DRV Lateralventile

3/2-Wegeventil

direktgesteuert

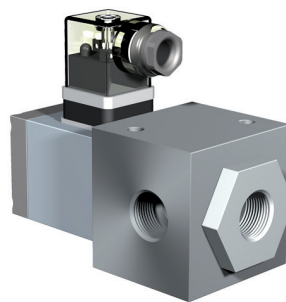
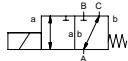
Nennweite DN 12 - 25

Druckbereich PN 0 - 2 bar

Anschluss Muffe

Funktion NC

Ventil normal geschlossen



## Spezifikation

Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung, nicht überschneidungsfrei
Funktion	DR NC - normal geschlossen (A ⇒ B)
Ausführung	Aluminium
Dichtwerkstoffe	NBR, CR
Medien	gasförmig
Antrieb	DC Gleichstrommagnet AC Gleichstrommagnet, mit integriertem Gleichrichter
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form A, LED
Isolierstoffklasse	H - 180 °C
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇒ B / A ⇒ C B ⇒ A / C ⇒ A
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Sonderspannung

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇒ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
DRV 12	DN 12	G 1/2	-	0 - 1	2,7 m³/h	-10 °C ... +80 °C	-10 °C ... +80 °C	40 / 25
DRV 20	DN 20	G 3/4	-	0 - 2	9,1 m³/h	-10 °C ... +80 °C	-10 °C ... +80 °C	160 / 100
DRV 25	DN 25	G 1	-	0 - 2	12,8 m³/h	-10 °C ... +80 °C	-10 °C ... +80 °C	160 / 100

## Baulängen

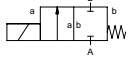
co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
DRV 12	Muffe	60 mm	-	-	-	-
DRV 20	Muffe	100 mm	-	-	-	-
DRV 25	Muffe	100 mm	-	-	-	-

Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

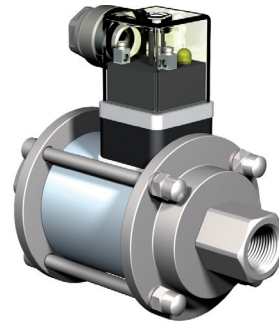
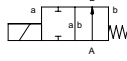
2/2-Wegeventil  
direktgesteuert

Nennweite DN 2 - 6  
Druckbereich PN 0 - 130 bar  
Anschluss Muffe

Funktion NC  
Ventil normal geschlossen



Funktion NO  
Ventil normal offen



## Spezifikation

Wirkungsweise	direktgesteuert, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen NO - normal offen
Ausführung	Edelstahl
Dichtwerkstoffe	NBR, PTFE, FPM, EPDM
Medien	gasförmig, flüssig
Antrieb	DC Gleichstrommagnet AC Gleichstrommagnet, mit integriertem / separatem Gleichrichter
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form A, LED
Isolierstoffklasse	H - 180 °C
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇌ B
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Funktion NO, Abnahmen, Befestigung, Sonderspannung, Gerätestecker M12x1

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇌ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
A 45	DN 2	G 3/8	-	0 - 130	1,3 l/min	-10 °C ... +80 °C	-10 °C ... +80 °C	20 / 45
A 45	DN 4	G 3/8	-	0 - 40 / 60 (NO)	5,3 l/min	-10 °C ... +80 °C	-10 °C ... +80 °C	20 / 45
A 45	DN 6	G 3/8	-	0 - 10	9,8 l/min	-10 °C ... +80 °C	-10 °C ... +80 °C	20 / 45

## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
A 45	Muffe	113 mm	-	-	-	-



# Serie KB Hochdruckventile

2/2-Wegeventil

direktgesteuert

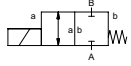
Nennweite DN 2 - 14

Druckbereich PN 0 - 400 bar

Anschluss Muffe

Funktion NC

Ventil normal geschlossen



## Spezifikation

Wirkungsweise	direktgesteuert, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen
Ausführung	Stahl nickelbeschichtet, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	NBR, PTFE, FPM, Sonderwerkstoffe
Medien	gasförmig, flüssig
Antrieb	DC Gleichstrommagnet AC Gleichstrommagnet, mit integriertem / separatem Gleichrichter
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form A, LED
Isolierstoffklasse	H - 180 °C
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇌ B B ⇌ A (auf Anfrage)
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Sondergewinde, 2-Spulen Betrieb, Abnahmen, Befestigung, Sonderspannung, Gerätestecker M12x1, Anschlusskasten, ATEX Zone 2 Kat. 3 max. 80°C, Sonderausführung bis -196 °C lieferbar

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Druckbereich [bar] 1-Spulenbetrieb	Druckbereich [bar] 2-Spulenbetrieb	Kv-Wert A ⇌ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
KB 15	DN 2	G 3/8	0 - 300	0 - 400	1,7 l/min	-20 °C ... +100 °C	-20 °C ... +80 °C	60 / 170
KB 15	DN 3	G 3/8	0 - 250	0 - 300	4,1 l/min	-20 °C ... +100 °C	-20 °C ... +80 °C	60 / 170
KB 15	DN 4	G 3/8	0 - 120	0 - 150	11,0 l/min	-20 °C ... +100 °C	-20 °C ... +80 °C	60 / 170
KB 15	DN 5	G 3/8	0 - 80	0 - 100	13,5 l/min	-20 °C ... +100 °C	-20 °C ... +80 °C	60 / 170
KB 15	DN 6	G 3/8	0 - 50	0 - 70	17,4 l/min	-20 °C ... +100 °C	-20 °C ... +80 °C	60 / 170
KB 15	DN 8	G 3/8	0 - 30	0 - 40	24,0 l/min	-20 °C ... +100 °C	-20 °C ... +80 °C	60 / 170
KB 20	DN 8	G 1/2	0 - 50	-	1,8 m³/h	-20 °C ... +100 °C	-20 °C ... +80 °C	120 / 270
KB 20	DN 10	G 1/2	0 - 35	-	2,5 m³/h	-20 °C ... +100 °C	-20 °C ... +80 °C	120 / 270
KB 20	DN 12	G 1/2	0 - 25	-	2,9 m³/h	-20 °C ... +100 °C	-20 °C ... +80 °C	120 / 270
KB 20	DN 14	G 1/2	0 - 15	-	3,2 m³/h	-20 °C ... +100 °C	-20 °C ... +80 °C	120 / 270

## Baulängen

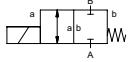
co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
KB 15	Muffe	135 mm	-	-	-	-
KB 20	Muffe	160 mm	-	-	-	-



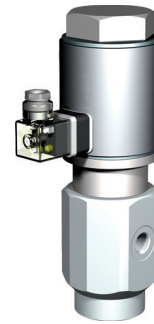
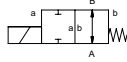
2/2-Wegeventil  
direktgesteuert

Nennweite DN 10  
Druckbereich PN 0 - 200 bar  
Anschluss Muffe

Funktion **NC**  
Ventil normal geschlossen



Funktion **NO**  
Ventil normal offen



## Spezifikation

Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen NO - normal offen
Ausführung	Messing, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	NBR, PTFE, FPM, CR, EPDM
Medien	gasförmig, flüssig
Antrieb	DC Gleichstrommagnet AC Gleichstrommagnet, mit integriertem / separatem Gleichrichter
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form A, LED
Isolierstoffklasse	H - 180 °C
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇌ B B ⇌ A (auf Anfrage)
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Funktion NO, Endschalter, Sonderspannung, Gerätestecker M12x1, Anschlusskasten, ATEX Zone 2 Kat. 3 max. 80°C

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇌ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
ECD-H 10	DN 10	G 3/8	-	0 - 200 / 150 (NO)	1,5 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +60 °C	250 / 110



Hochdruck

## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
ECD-H 10	Muffe	70 mm	-	-	-	-

# Typ ECD-H DR Hochdruckventile

3/2-Wegeventil

direktgesteuert

Nennweite

DN 10

Druckbereich

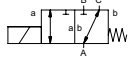
PN 0 - 150 bar

Anschluss

Muffe

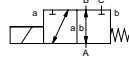
Funktion **NC**

Ventil normal geschlossen



Funktion **NO**

Ventil normal offen



## Spezifikation

Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung, nicht überschneidungsfrei
Funktion	DR NC - normal geschlossen (A ⇨ B) DR NO - normal offen (A ⇨ B)
Ausführung	Messing, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	NBR, PTFE, FPM, CR, EPDM
Medien	gasförmig, flüssig
Antrieb	DC Gleichstrommagnet AC Gleichstrommagnet, mit integriertem / separatem Gleichrichter
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form A, LED
Isolierstoffklasse	H - 180 °C
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇨ B / A ⇨ C B ⇨ A / C ⇨ A (auf Anfrage)
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Funktion NO, Endschalter, Sonderspannung, Gerätestecker M12x1, Anschlusskasten, ATEX Zone 2 Kat. 3 max. 80°C

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇨ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
ECD-H 10 DR	DN 10	G 3/8	-	0 - 150	1,5 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +60 °C	250 / 110

## Baulängen

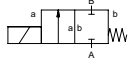
co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
ECD-H 10 DR	Muffe	70 mm	-	-	-	-

Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

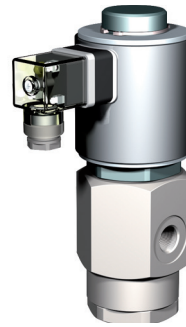
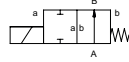
2/2-Wegeventil  
direktgesteuert

Nennweite DN 1,5 - 3  
Druckbereich PN 0 - 500 bar  
Anschluss Muffe

Funktion NC  
Ventil normal geschlossen



Funktion NO  
Ventil normal offen



## Spezifikation

Wirkungsweise	direktgesteuert, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen NO - normal offen
Ausführung	Messing, Messing nickelbeschichtet, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	NBR, FPM
Medien	gasförmig, flüssig
Antrieb	DC Gleichstrommagnet AC Gleichstrommagnet, mit integriertem Gleichrichter
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form A, LED
Isolierstoffklasse	H - 180 °C
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇌ B
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Sondergewinde, Funktion NO, Abnahmen, Befestigung, Sonderspannung, Gerätestecker M12x1, Anschlusskasten

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇌ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
KBS 15	DN 1,5	G 3/8	-	0 - 500 / 500 (NO)	1,1 l/min	-20 °C ... +100 °C	-20 °C ... +80 °C	60 / 160
KBS 15	DN 2	G 3/8	-	0 - 400 / 300 (NO)	1,3 l/min	-20 °C ... +100 °C	-20 °C ... +80 °C	60 / 160
KBS 15	DN 3	G 3/8	-	0 - 250 / 100 (NO)	5,2 l/min	-20 °C ... +100 °C	-20 °C ... +80 °C	60 / 160



Hochdruck

## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
KBS 15	Muffe	60 mm	-	-	-	-

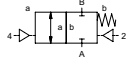
Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

# Typ VMK-H 10 Hochdruckventile

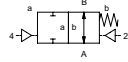
2/2-Wegeventil  
fremdgesteuert

Nennweite DN 10  
Druckbereich PN 0 - 200 bar  
Anschluss Muffe

Funktion **NC**  
Ventil normal geschlossen



Funktion **NO**  
Ventil normal offen



## Spezifikation

Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen NO - normal offen
Ausführung	Messing
Dichtwerkstoffe	NBR
Medien	gasförmig, flüssig, hochviskos,
Antrieb	pneumatisch über 5/2-Wege Pilotventil, hydraulisch über 4/2-Wege Steuerventil
Anschlussbild Pilotventil	NAMUR / ISO 1
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss Pilotventil	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form B, LED
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇌ B B ⇌ A ( ohne Steuerdruck Δp 16 bar max.)
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Sondergewinde, Funktion NO, Endschalter, Handnotbetätigung, Sonderspannung, Magnetspule M12x1, Explosionsschutz ATEX Zone 1 und 2 Kat. 3, Pilotventil

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇌ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
VMK-H10	DN 10	G 3/8 - G 1/2	-	0 - 200	3,5 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	30-3000 / 50-3000

## Baulängen

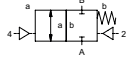
co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
VMK-H10	Muffe	140 mm	160 mm	160 mm	-	über Pilotventil

Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

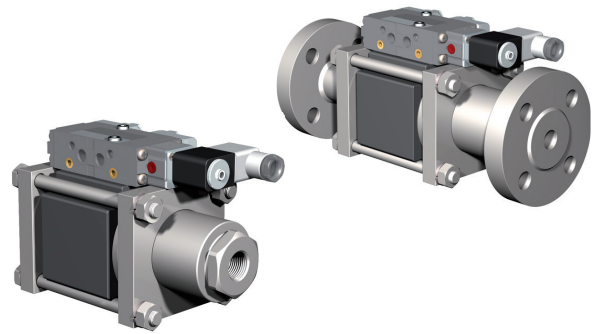
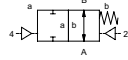
2/2-Wegeventil  
fremdgesteuert

Nennweite DN 10 - 50  
Druckbereich PN 0 - 200 bar  
Anschluss Muffe / Flansch

Funktion NC  
Ventil normal geschlossen



Funktion NO  
Ventil normal offen



## Spezifikation

Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen NO - normal offen
Ausführung	Stahl verzinkt, Stahl nickelbeschichtet, Buntmetallfrei, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	NBR, PTFE, FPM, CR, EPDM, Sonderwerkstoffe
Medien	gasförmig, flüssig, hochviskos, verschmutzt
Antrieb	pneumatisch über 5/2-Wege Pilotventil, hydraulisch über 4/2-Wege Steuerventil
Anschlussbild Pilotventil	NAMUR / ISO 1
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss Pilotventil	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form B, LED
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇌ B B ⇌ A ( ohne Steuerdruck Δp 16 bar max.)
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Sondergewinde, Sonderflansche, Funktion NO, Spülanschlüsse, Leckanschlüsse, Endschalter, Handnotbetätigung, Abnahmen, Befestigung, Sonderspannung, Magnetspule M12x1, Explosionsschutz ATEX Zone 1 und 2 Kat. 3, Pilotventil

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇌ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
VMK-H / VFK-H 15	DN 15	G 1/2	PN 160 / 250	0 - 200	5,6 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	50-3000 / 50-3000
VMK-H / VFK-H 20	DN 20	G 3/4	PN 160 / 250	0 - 200	7,7 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	50-3000 / 50-3000
VMK-H / VFK-H 25	DN 25	G 1	PN 160 / 250	0 - 200	12,6 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	50-3000 / 50-3000
VMK-H / VFK-H 40	DN 40	G 1 1/2	PN 160 / 250	0 - 200	31,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	100-3000 / 100-3000
VMK-H / VFK-H 50	DN 50	G 2	PN 160 / 250	0 - 200	43,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	100-3000 / 100-3000



Hochdruck

## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
VMK-H / VFK-H 15	Muffe / Flansch	195 mm / 265 mm	225 mm / 295 mm	225 mm / 295 mm	215 mm / 285 mm	über Pilotventil
VMK-H / VFK-H 20	Muffe / Flansch	215 mm / 288 mm	245 mm / 318 mm	245 mm / 318 mm	-	über Pilotventil
VMK-H / VFK-H 25	Muffe / Flansch	230 mm / 305 mm	260 mm / 335 mm	260 mm / 335 mm	-	über Pilotventil
VMK-H / VFK-H 40	Muffe / Flansch	312 mm / 385 mm	312 mm / 385 mm	312 mm / 385 mm	-	über Pilotventil
VMK-H / VFK-H 50	Muffe / Flansch	312 mm / 385 mm	312 mm / 385 mm	312 mm / 385 mm	-	über Pilotventil

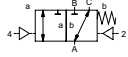
Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

# Serie VMK-H / VFK-H DR Hochdruckventile

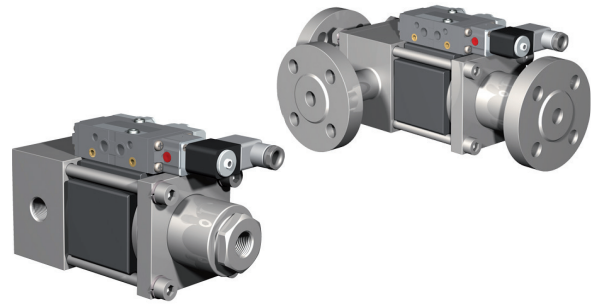
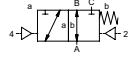
3/2-Wegeventil  
fremdgesteuert

Nennweite DN 15 - 50  
Druckbereich PN 0 - 200 bar  
Anschluss Muffe / Flansch

Funktion NC  
Ventil normal geschlossen



Funktion NO  
Ventil normal offen



## Spezifikation

Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung, nicht überschneidungsfrei
Funktion	DR NC - normal geschlossen (A ⇒ B) DR NO - normal offen (A ⇒ C)
Ausführung	Stahl verzinkt, Stahl nickelbeschichtet, Buntmetallfrei, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	NBR, PTFE, FPM, CR, EPDM, Sonderwerkstoffe
Medien	gasförmig, flüssig, hochviskos, verschmutzt
Antrieb	pneumatisch über 5/2-Wege Pilotventil, hydraulisch über 4/2-Wege Steuerventil
Anschlussbild Pilotventil	NAMUR / ISO 1
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss Pilotventil	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form B, LED
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇒ B / A ⇒ C B ⇒ A ( ohne Steuerdruck Δp 16 bar max.)
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Sondergewinde, Sonderflansche, Funktion NO, Spülanschlüsse, Leckanschlüsse, Endschalter, Handnotbetätigung, Abnahmen, Befestigung, Sonderspannung, Magnetspule M12x1, Explosionsschutz ATEX Zone 1 und 2 Kat. 3, Pilotventil

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇒ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
VMK-H / VFK-H 15 DR	DN 15	G 1/2	PN 160 / 250	0 - 200	4,4 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	50-3000 / 50-3000
VMK-H / VFK-H 20 DR	DN 20	G 3/4	PN 160 / 250	0 - 200	7,6 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	50-3000 / 50-3000
VMK-H / VFK-H 25 DR	DN 25	G 1	PN 160 / 250	0 - 200	10,8 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	50-3000 / 50-3000
VMK-H / VFK-H 40 DR	DN 40	G 1 1/2	PN 160 / 250	0 - 200	31,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	100-3000 / 100-3000
VMK-H / VFK-H 50 DR	DN 50	G 2	PN 160 / 250	0 - 200	43,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	100-3000 / 100-3000

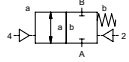
## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
VMK-H / VFK-H 15 DR	Muffe / Flansch	225 mm / 313 mm	255 mm / 343 mm	255 mm / 343 mm	-	über Pilotventil
VMK-H / VFK-H 20 DR	Muffe / Flansch	257 mm / 365 mm	287 mm / 395 mm	287 mm / 395 mm	-	über Pilotventil
VMK-H / VFK-H 25 DR	Muffe / Flansch	265 mm / 370 mm	295 mm / 400 mm	295 mm / 400 mm	-	über Pilotventil
VMK-H / VFK-H 40 DR	Muffe / Flansch	400 mm / 500 mm	400 mm / 500 mm	400 mm / 500 mm	-	über Pilotventil
VMK-H / VFK-H 50 DR	Muffe / Flansch	400 mm / 500 mm	400 mm / 500 mm	400 mm / 500 mm	-	über Pilotventil

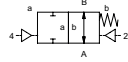
2/2-Wegeventil  
fremdgesteuert

Nennweite DN 10 - 15  
Druckbereich PN 0 - 500 bar  
Anschluss Muffe

Funktion **NC**  
Ventil normal geschlossen



Funktion **NO**  
Ventil normal offen



## Spezifikation

Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen NO - normal offen
Ausführung	Messing, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	NBR, PTFE, FPM, CR, EPDM
Medien	gasförmig, flüssig
Antrieb	pneumatisch über 5/2-Wege Pilotventil
Steueranschluss	G 1/8
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss Pilotventil	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form B, LED
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇌ B B ⇌ A (auf Anfrage)
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-4</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Funktion NO, Endschalter, Sonderspannung, Magnetspule M12x1, Explosionsschutz ATEX Zone 1 und 2 Kat. 3, Pilotventil

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇌ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
PCD 10	DN 10	G 3/8	-	0 - 250	1,5 m³/h	-10 °C ... +150 °C	-10 °C ... +150 °C	30-3000 / 30-3000
PCD-H 10	DN 10	G 3/8	-	0 - 500	1,5 m³/h	-10 °C ... +150 °C	-10 °C ... +150 °C	30-3000 / 30-3000
PCD-H 15	DN 15	G 1/2 - G 3/4	-	0 - 500	3,5 m³/h	-10 °C ... +150 °C	-10 °C ... +150 °C	30-3000 / 30-3000



Hochdruck

## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
PCD 10	Muffe	70 mm	-	-	-	über Pilotventil
PCD-H 10	Muffe	80 mm	-	-	-	über Pilotventil
PCD-H 15	Muffe	100 mm	-	-	-	über Pilotventil

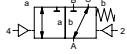
Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

# Serie PCD / PCD-H DR Hochdruckventile

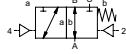
3/2-Wegeventil  
fremdgesteuert

Nennweite DN 10 - 15  
Druckbereich PN 0 - 500 bar  
Anschluss Muffe

Funktion **NC**  
Ventil normal geschlossen



Funktion **NO**  
Ventil normal offen



## Spezifikation

Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung, nicht überschneidungsfrei
Funktion	DR NC - normal geschlossen (A ⇒ B) DR NO - normal offen (A ⇒ B)
Ausführung	Messing, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	NBR, PTFE, FPM, CR, EPDM
Medien	gasförmig, flüssig
Antrieb	pneumatisch über 5/2-Wege Pilotventil
Steueranschluss	G 1/8
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss Pilotventil	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form B, LED
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇒ B / A ⇒ C B ⇒ A / C ⇒ A (auf Anfrage)
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-4</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Funktion NO, Endschalter, Sonderspannung, Magnetspule M12x1, Explosionsschutz ATEX Zone 1 und 2 Kat. 3, Pilotventil

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇒ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
PCD 10 DR	DN 10	G 3/8	-	0 - 250	1,5 m³/h	-10 °C ... +150 °C	-10 °C ... +150 °C	30-3000 / 30-3000
PCD-H 10 DR	DN 10	G 3/8	-	0 - 500	1,5 m³/h	-10 °C ... +150 °C	-10 °C ... +150 °C	30-3000 / 30-3000
PCD-H 15 DR	DN 15	G 1/2 - G 3/4	-	0 - 500	3,5 m³/h	-10 °C ... +150 °C	-10 °C ... +150 °C	30-3000 / 30-3000

## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
PCD 10 DR	Muffe	70 mm	-	-	-	über Pilotventil
PCD-H 10 DR	Muffe	80 mm	-	-	-	über Pilotventil
PCD-H 15 DR	Muffe	100 mm	-	-	-	über Pilotventil





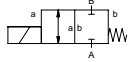


2/2-Wegeventil coaxial

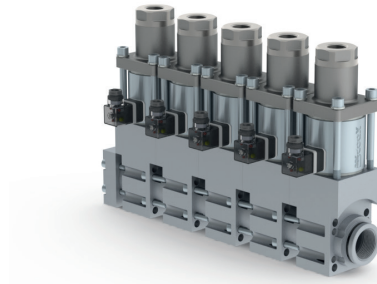
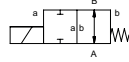
direktgesteuert

Nennweite DN 10 - 25  
 Druckbereich PN 0 - 100 bar  
 Anschluss Muffe

Funktion NC  
 Ventil normal geschlossen



Funktion NO  
 Ventil normal offen



## Spezifikation

Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen NO - normal offen
Ausführung Ventil	Messing, Stahl verzinkt, Messing nickelbeschichtet, Stahl nickelbeschichtet, Edelstahl
Ausführung Modul	Aluminium, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	NBR, PTFE, FPM, CR, EPDM, Sonderwerkstoffe
Medien	gasförmig, flüssig, hochviskos, verschmutzt
Antrieb	DC Gleichstrommagnet AC Gleichstrommagnet, mit integriertem Gleichrichter
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form A, LED
Isolierstoffklasse	H - 180 °C
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇒ B B ⇒ A (Δp 16 bar max.)
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Sondergewinde, Funktion NO, Dämpfung, Endschalter, Handnotbetätigung, Befestigung, Sonderspannung, Gerätestecker M12x1, Anschlusskasten, ATEX Zone 2 Kat. 3 max. 80°C

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe Ventil	Anschluss Muffe Leiste	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇒ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
MK 10	DN 10	G 1/4 - G 3/4	G 1	0 - 16 / 40 / 63	2,5 m³/h	-20 °C ... +120 °C	-10 °C ... +80 °C	25 / 25
MK 15	DN 15	G 3/8 - G 3/4	G 1	0 - 16 / 40 / 63 / 100	6,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +80 °C	80 / 80
MK 20	DN 20	G 3/4 - G 1 1/4	G 1 1/4	0 - 16 / 40 / 63 / 100	8,4 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +80 °C	110 / 110
MK 25	DN 25	G 1 - G 1 1/2	G 1 1/2	0 - 16 / 40 / 63 / 100	13,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +80 °C	130 / 130



Leisten & Module

## Baulängen

co-ax Typ	Modulblock 1-fach	Modulblock 2-fach	Modulblock 3-fach	Modulblock 4-fach	Modulblock 5-fach	Modulblock 6-fach	Modulblock 7-fach	Modulblock 8-fach	Modulblock Segment
MK 10	75 mm	128 mm	181 mm	234 mm	287 mm	340 mm	393 mm	446 mm	53 mm
MK 15	110 mm	182 mm	254 mm	326 mm	398 mm	470 mm	542 mm	614 mm	72 mm
MK 20	125 mm	209 mm	293 mm	377 mm	461 mm	545 mm	629 mm	713 mm	84 mm
MK 25	145 mm	239 mm	333 mm	427 mm	521 mm	615 mm	709 mm	803 mm	94 mm

Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

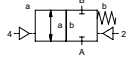
# Serie VMK Module

2/2-Wegeventil coaxial

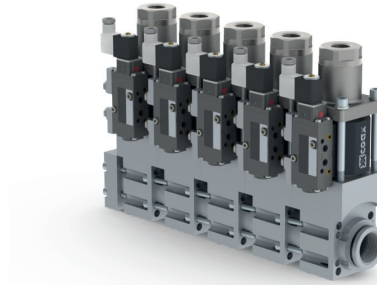
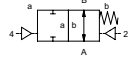
fremdgesteuert

Nennweite DN 10 - 32  
 Druckbereich PN 0 - 100 bar  
 Anschluss Muffe

Funktion NC  
 Ventil normal geschlossen



Funktion NO  
 Ventil normal offen



## Spezifikation

Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen NO - normal offen
Ausführung Ventil	Messing, Stahl verzinkt, Messing nickelbeschichtet, Stahl nickelbeschichtet, Edelstahl
Ausführung Modul	Aluminium, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	NBR, PTFE, FPM, CR, EPDM, Sonderwerkstoffe
Medien	gasförmig, flüssig, hochviskos, verschmutzt
Antrieb	pneumatisch über 5/2-Wege Pilotventil, hydraulisch über 4/2-Wege Steuerventil
Anschlussbild Pilotventil	NAMUR / ISO 1
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss Pilotventil	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form B, LED
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇒ B B ⇒ A ( ohne Steuerdruck Δp 16 bar max.)
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Sondergewinde, Funktion NO, Spülanschlüsse, Leckanschlüsse, Endschalter, Handnotbetätigung, Befestigung, Sonderspannung, Magnetspule M12x1, Explosionsschutz ATEX Zone 1 und 2 Kat. 3, Pilotventil

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe Ventil	Anschluss Muffe Leiste	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇒ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
VMK 10	DN 10	G 1/4 - G 3/4	G 1	0 - 16 / 40 / 63 / 100	2,5 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	30-3000 / 50-3000
VMK-H10	DN 10	G 3/8 - G 1/2	G 1/2	0 - 200	3,5 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	30-3000 / 50-3000
VMK 15	DN 15	G 3/8 - G 3/4	G 1	0 - 16 / 40 / 63 / 100	5,7 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	50-3000 / 50-3000
VMK 20	DN 20	G 3/4 - G 1 1/4	G 1 1/4	0 - 16 / 40 / 63 / 100	8,8 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	50-3000 / 50-3000
VMK 25	DN 25	G 1 - G 1 1/2	G 1 1/2	0 - 16 / 40 / 63 / 100	13,3 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	50-3000 / 50-3000
VMK 32	DN 32	G 1 1/4 - G 1 1/2	G 1 1/2	0 - 16 / 40 / 63 / 100	20,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	100-3000 / 100-3000

## Baulängen

co-ax Typ	Modulblock 1-fach	Modulblock 2-fach	Modulblock 3-fach	Modulblock 4-fach	Modulblock 5-fach	Modulblock 6-fach	Modulblock 7-fach	Modulblock 8-fach	Modulblock Segment
VMK 10	75 mm	128 mm	181 mm	234 mm	287 mm	340 mm	393 mm	446 mm	53 mm
VMK-H10	116 mm	194 mm	272 mm	350 mm	428 mm	506 mm	584 mm	662 mm	78 mm
VMK 15	110 mm	182 mm	254 mm	326 mm	398 mm	470 mm	542 mm	614 mm	72 mm
VMK 20	125 mm	209 mm	293 mm	377 mm	461 mm	545 mm	629 mm	713 mm	84 mm
VMK 25	145 mm	239 mm	333 mm	427 mm	521 mm	615 mm	709 mm	803 mm	94 mm
VMK 32	145 mm	239 mm	333 mm	427 mm	521 mm	615 mm	709 mm	803 mm	94 mm

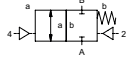
Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

2/2-Wegeventil Cartridge

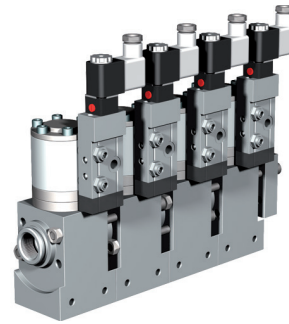
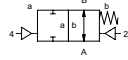
fremdgesteuert

Nennweite DN 10 - 15  
 Druckbereich PN 0 - 100 bar  
 Anschluss Muffe

Funktion NC  
 Ventil normal geschlossen



Funktion NO  
 Ventil normal offen



Spezifikation

Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen NO - normal offen
Ausführung Ventil	Edelstahl
Ausführung Modul	Aluminium
Dichtwerkstoffe	PU, NBR, PTFE, PE, FPM, EPDM, Sonderwerkstoffe
Medien	gasförmig, flüssig, hochviskos, verschmutzt
Antrieb	pneumatisch über 5/2-Wege Pilotventil, hydraulisch über 4/2-Wege Steuerventil
Steueranschluss	G 1/8 (Antrieb pneumatisch), G 1/4 (Antrieb hydraulisch, über Adapter)
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss Pilotventil	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form B, LED
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇌ B B ⇌ A
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Funktion NO, Leckanschlüsse, Endschalter, Handnotbetätigung, Befestigung, Sonderspannung, Magnetspule M12x1, Explosionsschutz ATEX Zone 1 und 2 Kat. 3, manuelle Hubeinstellung, Bypass mit einstellbarer Drossel, Pilotventil

Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe Ventil	Anschluss Muffe Leiste	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇌ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
PCD-1 10	DN 10	G 1/2	G 3/4	0 - 50	3,0 m³/h	-20 °C ... +150 °C	-20 °C ... +150 °C	30-3000 / 30-3000
PCD-2 10	DN 10	G 1/2	G 3/4	0 - 100	3,0 m³/h	-20 °C ... +150 °C	-20 °C ... +150 °C	30-3000 / 30-3000
PCD-1 15	DN 15	G 3/4	G 1	0 - 50	6,0 m³/h	-20 °C ... +150 °C	-20 °C ... +150 °C	100-3000 / 100-3000
PCD-2 15	DN 15	G 3/4	G 1	0 - 100	6,0 m³/h	-20 °C ... +150 °C	-20 °C ... +150 °C	100-3000 / 100-3000



Leisten & Module

Baulängen

co-ax Typ	Modulblock 1-fach	Modulblock 2-fach	Modulblock 3-fach	Modulblock 4-fach	Modulblock 5-fach	Modulblock 6-fach	Modulblock 7-fach	Modulblock 8-fach	Modulblock Segment
PCD-1 10	106,5 mm	176,5 mm	246,5 mm	316,5 mm	386,5 mm	456,5 mm	526,5 mm	596,5 mm	70 mm
PCD-2 10	106,5 mm	176,5 mm	246,5 mm	316,5 mm	386,5 mm	456,5 mm	526,5 mm	596,5 mm	70 mm
PCD-1 15	130 mm	222mm	314 mm	406 mm	498 mm	590 mm	682 mm	774 mm	92 mm
PCD-2 15	130 mm	222mm	314 mm	406 mm	498 mm	590 mm	682 mm	774 mm	92 mm

Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

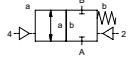
# Serie PCS Module

## 2/2-Wegeventil Cartridge

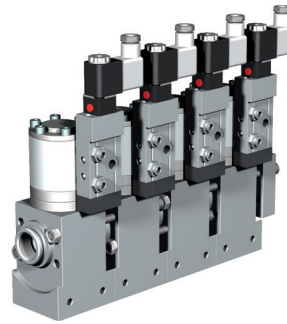
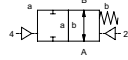
fremdgesteuert

Nennweite DN 10 - 15  
 Druckbereich PN 0 - 100 bar  
 Anschluss Muffe

Funktion **NC**  
 Ventil normal geschlossen



Funktion **NO**  
 Ventil normal offen



## Spezifikation

Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen NO - normal offen
Ausführung Ventil	Edelstahl
Ausführung Modul	Aluminium
Dichtwerkstoffe	HNBR, FPM, EPDM, Sonderwerkstoffe
Medien	gasförmig, flüssig, hochviskos, verschmutzt
Antrieb	pneumatisch über 5/2-Wege Pilotventil, hydraulisch über 4/2-Wege Steuerventil
Steueranschluss	G 1/8 (Antrieb pneumatisch), G 1/4 (Antrieb hydraulisch, über Adapter)
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss Pilotventil	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form B, LED
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇌ B B ⇌ A
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	Funktion NO, Leckanschlüsse, Endschalter, Handnotbetätigung, Befestigung, Sonderspannung, Magnetspule M12x1, Explosionsschutz ATEX Zone 1 und 2 Kat. 3, manuelle Hubeinstellung, Bypass mit einstellbarer Drossel, Pilotventil

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe Ventil	Anschluss Muffe Leiste	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇌ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
PCS-1 10	DN 10	G 1/2	G 3/4	0 - 50	3,0 m³/h	-20 °C ... +150 °C	-20 °C ... +150 °C	30-3000 / 30-3000
PCS-2 10	DN 10	G 1/2	G 3/4	0 - 100	3,0 m³/h	-20 °C ... +150 °C	-20 °C ... +150 °C	30-3000 / 30-3000
PCS-1 15	DN 15	G 3/4	G 1	0 - 50	6,0 m³/h	-20 °C ... +150 °C	-20 °C ... +150 °C	100-3000 / 100-3000
PCS-2 15	DN 15	G 3/4	G 1	0 - 100	6,0 m³/h	-20 °C ... +150 °C	-20 °C ... +150 °C	100-3000 / 100-3000

## Baulängen

co-ax Typ	Modulblock 1-fach	Modulblock 2-fach	Modulblock 3-fach	Modulblock 4-fach	Modulblock 5-fach	Modulblock 6-fach	Modulblock 7-fach	Modulblock 8-fach	Modulblock Segment
PCS-1 10	106,5 mm	176,5 mm	246,5 mm	316,5 mm	386,5 mm	456,5 mm	526,5 mm	596,5 mm	70 mm
PCS-2 10	106,5 mm	176,5 mm	246,5 mm	316,5 mm	386,5 mm	456,5 mm	526,5 mm	596,5 mm	70 mm
PCS-1 15	130 mm	222mm	314 mm	406 mm	498 mm	590 mm	682 mm	774 mm	92 mm
PCS-2 15	130 mm	222mm	314 mm	406 mm	498 mm	590 mm	682 mm	774 mm	92 mm

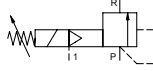
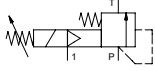
Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

Druckbegrenzungsventil  
manuell fremdgesteuert

Nennweite DN 8 - 65  
Druckbereich PN 0 - 200 bar  
Anschluss Muffe / Flansch

(3-) HPB 15 / 32 / 50

(3-) HPB 08 / 65



## Spezifikation

Wirkungsweise	fremdgesteuert, mit / ohne Federrückstellung
Funktion	manuelle stufenlose Druckregelung
Ausführung	Messing, Stahl verzinkt
Dichtwerkstoffe	NBR, PTFE, FPM, Sonderwerkstoffe
Medien	flüssig, hochviskos, verschmutzt
Steuerung	über 3/2-Wege Pilotventil für druckminimierte Umlaufschaltung, manuelle stufenlose Druckregelung
Steueranschluss	G 1/8
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss Pilotventil	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form B, LED
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	P → T / P → R
Sonderausführungen / Zubehör	SAE - Anschluss, Sicherheitsventil, Befestigung, Sonderspannung, Magnetspule M12x1, Zweidruckregelung, Pilotventil

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckregelbereich [bar]	Durchfluss	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Ausregelzeit [ms]
(3-) HPB 08	DN 8	G 3/8	-	10 - 200	1,1 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 200
(3-) HPB-H 12 - 160	DN 12	G 1	DIN ISO 6162	10 - 160	5,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 900
(3-) HPB-H 12 - 200	DN 12	G 1	DIN ISO 6162	10 - 200	5,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 900
(3-) HPB-N 15	DN 15	G 1	DIN ISO 6162	1 - 16	6,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 900
(3-) HPB-S 15	DN 15	G 1	DIN ISO 6162	5 - 63	6,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 900
(3-) HPB-H 15	DN 15	G 1	DIN ISO 6162	5 - 120	6,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 900
(3-) HPB-N 32	DN 32	G 1 1/2	DIN ISO 6162	1 - 16	24,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 900
(3-) HPB-S 32	DN 32	G 1 1/2	DIN ISO 6162	5 - 63	24,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 900
(3-) HPB-H 32	DN 32	G 1 1/2	DIN ISO 6162	5 - 120	14,4 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 900
(3-) HPB-S 50	DN 50	G 1 1/2	DIN ISO 6162	5 - 63	48,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 900
(3-) HPB 65	DN 65	-	PN 63	5 - 63	60,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 900

## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
(3-) HPB 08	Muffe	Ø 74 mm	-	-	-	über Pilotventil
(3-) HPB-H 12	Muffe / Flansch	97 mm / 97 mm	-	-	-	über Pilotventil
(3-) HPB 15	Muffe / Flansch	97 mm / 97 mm	-	-	-	über Pilotventil
(3-) HPB 32	Muffe / Flansch	160 mm / 160 mm	-	-	-	über Pilotventil
(3-) HPB-S 50	Muffe / Flansch	160 mm / 160 mm	-	-	-	über Pilotventil
(3-) HPB 65	Flansch	210 mm	-	-	-	über Pilotventil



Regel

# Serie SPB Regelventile - für Druckbegrenzung (Bypass)

Druckbegrenzungsventil

proportional fremdgesteuert

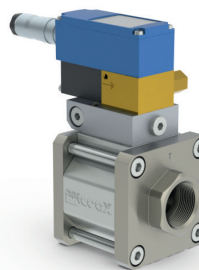
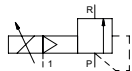
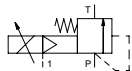
Nennweite DN 8 - 65

Druckbereich PN 0 - 200 bar

Anschluss Muffe / Flansch

SPB 15 / 32 / 50

SPB 08 / 65



## Spezifikation

Wirkungsweise	fremdgesteuert, mit / ohne Federrückstellung
Funktion	stufenlose Druckregelung über elektrische Sollwertvorgabe
Ausführung	Messing, Stahl verzinkt
Dichtwerkstoffe	NBR, PTFE, FPM, Sonderwerkstoffe
Medien	flüssig, hochviskos, verschmutzt
Steuerung	über 3/2-Wege Proportionalventil / 0 - 10 V
Steueranschluss	G 1/8
Nennspannung	DC 24 V
Elektroanschluss Pilotventil	Stecker 7-polig
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	P ⇒ T / P ⇒ R
Sonderausführungen / Zubehör	SAE - Anschluss, Befestigung, Steuerdruckmanometer, Sollwertgeber

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckregelbereich [bar]	Durchfluss	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Ausregelzeit [ms]
SPB 08	DN 8	G 3/8	-	10 - 160 / 200	1,1 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 200
SPB-H 12 - 160	DN 12	G 1	DIN ISO 6162	10 - 160	5,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 900
SPB-H 12 - 200	DN 12	G 1	DIN ISO 6162	10 - 200	5,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 900
SPB-N 15	DN 15	G 1	DIN ISO 6162	1 - 16	6,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 900
SPB-S 15	DN 15	G 1	DIN ISO 6162	5 - 63	6,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 900
SPB-H 15	DN 15	G 1	DIN ISO 6162	5 - 120	6,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 900
SPB-N 32	DN 32	G 1 1/2	DIN ISO 6162	1 - 16	24,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 900
SPB-S 32	DN 32	G 1 1/2	DIN ISO 6162	5 - 63	24,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 900
SPB-H 32	DN 32	G 1 1/2	DIN ISO 6162	5 - 120	14,4 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 900
SPB-S 50	DN 50	G 1 1/2	DIN ISO 6162	5 - 63	48,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 900
SPB 65	DN 65	-	PN 63	5 - 63	60,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 900

## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
SPB 08	Muffe	Ø 74 mm	-	-	-	-
SPB-H 12	Muffe / Flansch	97 mm / 97 mm	-	-	-	-
SPB 15	Muffe / Flansch	97 mm / 97 mm	-	-	-	-
SPB 32	Muffe / Flansch	160 mm / 160 mm	-	-	-	-
SPB-S 50	Muffe / Flansch	160 mm / 160 mm	-	-	-	-
SPB 65	Flansch	210 mm	-	-	-	-

Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.



Druckminderventil  
 manuell fremdgesteuert  
 Nennweite DN 8 - 32  
 Druckbereich PN 0 - 200 bar  
 Anschluss Muffe



(3-) HPI / HPP PC



## Spezifikation

Wirkungsweise	fremdgesteuert, mit Federrückstellung
Funktion	manuelle stufenlose Druckregelung
Ausführung	Aluminium, Messing, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	NBR, PTFE, FPM, EPDM, Sonderwerkstoffe
Medien	gasförmig, flüssig, hochviskos, verschmutzt
Steuerung	über 3/2-Wege Pilotventil für druckminimierte Umlaufschaltung, manuelle stufenlose Druckregelung
Steueranschluss	G 1/8
Nennspannung	DC 24 V / AC 230 V
Elektroanschluss Pilotventil	Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form B, LED
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A → B
Sonderausführungen / Zubehör	Ventilkörper, Abnahmen, Befestigung, Sonderspannung, Magnetspule M12x1, Zweidruckregelung, Pilotventil

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckregelbereich [bar]	Durchfluss Max.	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Ausregelzeit [ms]
(3-) HPI 08	DN 8	G 3/8	-	10 - 200	1,3 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 100
(3-) HPP-1 15 PC	DN 15	G 1/2 - G 3/4	-	5 - 40	6,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 200
(3-) HPP-2 15 PC	DN 15	G 1/2 - G 3/4	-	5 - 80	6,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 200
(3-) HPP-3 15 PC	DN 15	G 1/2 - G 3/4	-	5 - 100	6,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 200
(3-) HPI-1 32	DN 32	G 1 1/2	-	5 - 40	24,3 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 200
(3-) HPI-2 32	DN 32	G 1 1/2	-	5 - 100	24,3 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 200

## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
(3-) HPI 08	Muffe	Ø 74 mm	-	-	-	über Pilotventil
(3-) HPP-1 15 PC	Muffe	80 mm	-	-	-	über Pilotventil
(3-) HPP-2 15 PC	Muffe	80 mm	-	-	-	über Pilotventil
(3-) HPP-3 15 PC	Muffe	80 mm	-	-	-	über Pilotventil
(3-) HPI-1 32	Muffe	Ø 129 mm	-	-	-	über Pilotventil
(3-) HPI-2 32	Muffe	Ø 129 mm	-	-	-	über Pilotventil



Regel

# Serie SPI / SPP PC Regelventile - für Druckminderung (Inline)

Druckminderventil

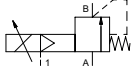
proportional fremdgesteuert

Nennweite DN 8 - 32

Druckbereich PN 0 - 200 bar

Anschluss Muffe

SPI / SPP PC



## Spezifikation

Wirkungsweise	fremdgesteuert, mit Federrückstellung
Funktion	stufenlose Druckregelung über elektrische Sollwertvorgabe
Ausführung	Aluminium, Messing, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	NBR, PTFE, FPM, EPDM, Sonderwerkstoffe
Medien	gasförmig, flüssig, hochviskos, verschmutzt
Steuerung	über 3/2-Wege Proportionalventil / 0 - 10 V
Steueranschluss	G 1/8
Nennspannung	DC 24 V
Elektroanschluss Pilotventil	Stecker 7-polig
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A → B
Sonderausführungen / Zubehör	Ventilkörper, Abnahmen, Befestigung, Sollwertgeber

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckregelbereich [bar]	Durchfluss Max.	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Ausregelzeit [ms]
SPI 08	DN 8	G 3/8	-	10 - 200	1,3 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 100
SPP-1 15 PC	DN 15	G 1/2 - G 3/4	-	5 - 40	6,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 200
SPP-2 15 PC	DN 15	G 1/2 - G 3/4	-	5 - 80	6,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 200
SPP-3 15 PC	DN 15	G 1/2 - G 3/4	-	5 - 100	6,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 200
SPI-1 32	DN 32	G 1 1/2	-	5 - 40	24,3 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 200
SPI-2 32	DN 32	G 1 1/2	-	5 - 100	24,3 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 200

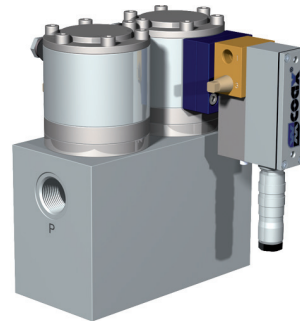
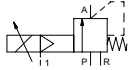
## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
SPI 08	Muffe	Ø 74 mm	-	-	-	-
SPP-1 15 PC	Muffe	80 mm	-	-	-	-
SPP-2 15 PC	Muffe	80 mm	-	-	-	-
SPP-3 15 PC	Muffe	80 mm	-	-	-	-
SPI-1 32	Muffe	Ø 129 mm	-	-	-	-
SPI-2 32	Muffe	Ø 129 mm	-	-	-	-

3/2-Wege Druckregelventil  
proportional fremdgesteuert

Nennweite DN 15  
Druckbereich PN 0 - 100 bar  
Anschluss Muffe

SPP 15 DR



## Spezifikation

Wirkungsweise	fremdgesteuert, mit Federrückstellung, nicht überschneidungsfrei
Funktion	stufenlose Druckregelung über elektrische Sollwertvorgabe
Ausführung	Aluminium
Dichtwerkstoffe	EPDM, PU, HNBR, FPM
Medien	gasförmig, flüssig
Steuerung	über 3/2-Wege Proportionalventil / 0 - 10 V
Steueranschluss	G 1/8
Nennspannung	DC 24 V
Elektroanschluss Pilotventil	Stecker 7-polig
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Sonderausführungen / Zubehör	Ventilkörper, Abnahmen, Befestigung, Sollwertgeber

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckregelbereich [bar]	Durchfluss Max.	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Ausregelzeit [ms]
SPP-1 15 DR	DN 15	G 3/4	-	5 - 40	6,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 200
SPP-2 15 DR	DN 15	G 3/4	-	5 - 100	6,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 200

## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
SPP-1 15 DR	Muffe	165 mm	-	-	-	-
SPP-2 15 DR	Muffe	165 mm	-	-	-	-



Regel

Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

# Serie RMQ Regelventile

Stellungsregelventil

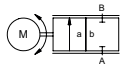
direktgesteuert

Nennweite DN 1 - 32

Druckbereich PN 0 - 64 bar

Anschluss Muffe

RMQ



## Spezifikation

Wirkungsweise	direktgesteuert, mit integrierter 3-Punkt-Regelung
Funktion	stufenlose Hubregelung über elektrische Sollwertvorgabe
Ausführung	Aluminium, Messing, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	PU, HNBR, FPM, PTFE
Medien	gasförmig, flüssig, hochviskos
Sollwerteingänge	I <sub>E</sub> 0-20 mA / 4-20 mA U <sub>E</sub> 0 - 10 V
Nennspannung	AC / DC 24 V
Elektroanschluss	Rundsteckverbinder DIN 40040, 5-polig, M12x1
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 % (nach Herstellerfreigabe)
Sonderausführungen / Zubehör	Abnahmen, Befestigung, Istwertausgabe

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckregelbereich [bar]	Kv-Wert A ⇌ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Stellzeit [s] zu / auf
RMQ 10	DN 1	G 3/8	-	0 - 25	0,8 l/min	0 °C ... +80 °C	0 °C ... +70 °C	3,5
RMQ 10	DN 2	G 3/8	-	0 - 25	1,8 l/min	0 °C ... +80 °C	0 °C ... +70 °C	5,0
RMQ 10	DN 3	G 3/8	-	0 - 25	3,5 l/min	0 °C ... +80 °C	0 °C ... +70 °C	5,0
RMQ 10	DN 4	G 3/8	-	0 - 25	5,7 l/min	0 °C ... +80 °C	0 °C ... +70 °C	7,0
RMQ 10	DN 5	G 3/8	-	0 - 25	9,0 l/min	0 °C ... +80 °C	0 °C ... +70 °C	8,5
RMQ 10	DN 6	G 3/8	-	0 - 25	15,0 l/min	0 °C ... +80 °C	0 °C ... +70 °C	12,0
RMQ 10	DN 8	G 3/8	-	0 - 25	26,0 l/min	0 °C ... +80 °C	0 °C ... +70 °C	16,0
RMQ 10	DN 10	G 3/8	-	0 - 25	45,0 l/min	0 °C ... +80 °C	0 °C ... +70 °C	7,5
RMQ 15	DN 15	G 1/2 - G 3/4	-	0 - 25	5,9 m³/h	0 °C ... +80 °C	0 °C ... +70 °C	13,0
RMQ 20	DN 20	G 3/4 - G 1	-	0 - 16 / 63	7,3 m³/h	-20 °C ... +80 °C	0 °C ... +70 °C	3,0
RMQ 32	DN 32	G 1 1/4 - G 1 1/2	-	0 - 16 / 63	20,0 m³/h	-20 °C ... +80 °C	0 °C ... +70 °C	3,5

## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
RMQ 10	Muffe	60 mm	-	-	-	-
RMQ 15	Muffe	80 mm	-	-	-	-
RMQ 20	Muffe	217 mm	-	-	-	-
RMQ 32	Muffe	269 mm	-	-	-	-

2/2-Wegeventil	
fremdgesteuert	
Nennweite	DN 15 - 100
Druckbereich	PN 0 - 64 bar
Anschluss	Flansch



**Spezielle Anwendung:** Heißgasfiltration / Filterabreinigung bei der Kohlevergasung in Kohlekraftwerken

**Besonderheiten:** - schnelles Öffnen und Schließen  
- hermetischer Abschluss nach außen  
- extrem verschleißfeste Ventilsitze

## Spezifikation

Wirkungsweise	fremdgesteuert, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen / NO - normal offen (bis DN 50)
Ausführung	Stahl nickelbeschichtet, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	FPM, Graphit, Metallbalg (1.4571)
Medien	gasförmig
Antrieb	pneumatisch über 5/2-Wege Pilotventil
Vakuum	Leckrate <math> < 10^{-6} \text{ mbar} \cdot \text{l} \cdot \text{s}^{-1}</math>
Sonderausführungen / Zubehör	Sonderflansche, Funktion NO, Endschalter, Handnotbetätigung, Abnahmen, Sonderspannung, Magnetspule M12x1, Pilotventil

## Technische Daten

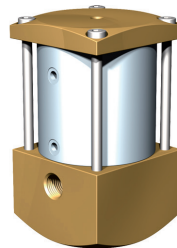
co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A $\leftrightarrow$ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
V2	DN 15	-	PN 16 / 40 / 63	0 - 63	7,5 m <sup>3</sup> /h	-20 °C ... +400 °C	-20 °C ... +60 °C	60 / 60
V2	DN 25	-	PN 16 / 40 / 63	0 - 63	15,0 m <sup>3</sup> /h	-20 °C ... +400 °C	-20 °C ... +60 °C	60 / 60
V2	DN 40	-	PN 16 / 40 / 63	0 - 63	36,0 m <sup>3</sup> /h	-20 °C ... +400 °C	-20 °C ... +60 °C	60 / 60
V2	DN 50	-	PN 16 / 40 / 63	0 - 63	46,0 m <sup>3</sup> /h	-20 °C ... +400 °C	-20 °C ... +60 °C	60 / 60
V2	DN 80	-	PN 16 / 40 / 63 / 100	0 - 63 / 100	200,0 m <sup>3</sup> /h	-20 °C ... +250 °C	-20 °C ... +60 °C	100 / 100
V2	DN 100	-	PN 16 / 40 / 63 / 100	0 - 63 / 100	220,0 m <sup>3</sup> /h	-20 °C ... +250 °C	-20 °C ... +60 °C	100 / 100

## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
V2 DN 15 - 50	Flansch	140 mm / 140 mm	140 mm / 140 mm	140 mm / 140 mm	-	über Pilotventil
V2 DN 80	Flansch	200 mm / 200 mm	200 mm / 200 mm	200 mm / 200 mm	-	über Pilotventil

## Typ LVP 06 Spezialventile

2/2-Wegeventil	
fremdgesteuert	
Nennweite	DN 6
Druckbereich	PN 0 - 500 bar
Anschluss	Muffe



**Spezielle Anwendung:** Gasabfülltechnik, Prozesstechnik in der Petrochemie

**Besonderheiten:** - einfache kompakte Bauweise  
- hoher Druckbereich bis 500 bar

## Spezifikation

Wirkungsweise	fremdgesteuert, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen / NO - normal offen
Ausführung	Messing
Dichtwerkstoffe	EPDM, NBR, FPM
Medien	gasförmig
Antrieb	pneumatisch über 3/2-Wege Pilotventil bis PN 250 bar. > 250 bar über 5/2-Wege Pilotventil
Vakuum	Leckrate <math> < 10^{-6} \text{ mbar} \cdot \text{l} \cdot \text{s}^{-1}</math>
Sonderausführungen / Zubehör	Funktion NO, Endschalter, Handnotbetätigung, Befestigung, Adapter, Pilotventil

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A $\leftrightarrow$ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
LVP 06	DN 6	G 1/4	-	0 - 500	0,42 m <sup>3</sup> /h	-20 °C ... +80 °C	-20 °C ... +80 °C	100-3000 / 100-3000

## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
LVP 06	Muffe	60 mm	60 mm	60 mm	-	über Pilotventil

Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.



## Typ PCB-1 10 Spezialventile

2/2-Wegeventil  
fremdgesteuert

Nennweite DN 10  
Druckbereich PN 0 - 25 bar  
Anschluss Muffe



**Spezielle Anwendung:** Leimauftragung / Klebetechnik, Kühlmittelversorgung im Maschinenbau bis 25 bar

**Besonderheiten:** - hermetischer Abschluss nach außen  
- verschleißfeste Ventilsitze  
- platzsparende Cartridge-Bauweise

### Spezifikation

Wirkungsweise	fremdgesteuert, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen / NO - normal offen
Ausführung	Aluminium, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	EPDM, NBR, FPM, Metallbalg (1.4571)
Medien	gasförmig, flüssig, hochviskos, gallertartig, pastenförmig, verschmutzt
Antrieb	pneumatisch über 5/2-Wege Pilotventil
Vakuum	Leckrate <math> < 10^{-6} \text{ mbar} \cdot \text{l} \cdot \text{s}^{-1}</math>
Sonderausführungen / Zubehör	Sondergewinde, Funktion NO, Leckanschlüsse, Endschalter, Handnotbetätigung, Abnahmen, Sonderspannung, Pilotventil

### Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A $\leftrightarrow$ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
PCB-1 10	DN 10	G 3/8	-	0 - 25	3,0 m <sup>3</sup> /h	-20 °C ... +150 °C	-20 °C ... +150 °C	30-3000 / 30-3000

### Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
PCB-1 10	Muffe	60 mm	60 mm	60 mm	-	über Pilotventil

## Typ PLB 05 Spezialventile

2/2-Wegeventil  
fremdgesteuert

Nennweite DN 5  
Druckbereich PN 0 - 25 bar  
Anschluss Muffe



**Spezielle Anwendung:** Leimauftragung (Brettschichtleimer, Leimbinder), Klebetechnik

**Besonderheiten:** - hermetischer Abschluss nach außen  
- verschleißfeste Ventilsitze  
- Blockmontage

### Spezifikation

Wirkungsweise	fremdgesteuert, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen
Ausführung	Aluminium, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	EPDM, NBR, FPM, Metallbalg (1.4571)
Medien	flüssig, pastenförmig
Antrieb	pneumatisch über 5/2-Wege Pilotventil
Vakuum	Grobvakuum
Sonderausführungen / Zubehör	Pilotventil

### Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A $\leftrightarrow$ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
PLB 05	DN 5	G 1/4 - G 3/8	-	0 - 25	1,08 m <sup>3</sup> /h	-20 °C ... +60 °C	-20 °C ... +60 °C	50 / 50

### Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
PLB 05	Muffe	124 mm	-	-	-	-

Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

3/2-Wegeventil  
 direktgesteuert  
 Nennweite DN 10  
 Druckbereich Vakuum  
 Anschluss Muffe



**Spezielle Anwendung:** Vakuumtechnik  
**Besonderheiten:** - Impulsmagnet  
 - bi-stabil  
 - schmutzunempfindlich

## Spezifikation

Wirkungsweise	impulsgesteuert
Ausführung	Aluminium
Dichtwerkstoffe	NBR
Medien	gasförmig
Antrieb	DC Gleichstrommagnet
Nennspannung	DC 24 V
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	

## Technische Daten

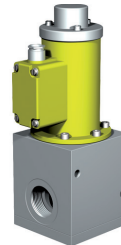
co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇌ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
IV 10-3	DN 10	G 1/2	-	Vakuum max. 98%	-	-5 °C ... +60 °C	-5 °C ... +60 °C	30 / 30

## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
IV 10-3	Muffe	142 mm	-	-	-	-

# Typ IV 16-3 Spezialventile

3/2-Wegeventil  
 direktgesteuert  
 Nennweite DN 20 - 32  
 Druckbereich Vakuum  
 Anschluss Muffe



**Spezielle Anwendung:** Vakuumtechnik  
**Besonderheiten:** - Impulsmagnet  
 - bi-stabil  
 - schmutzunempfindlich

## Spezifikation

Wirkungsweise	impulsgesteuert
Ausführung	Aluminium
Dichtwerkstoffe	NBR
Medien	gasförmig
Antrieb	DC Gleichstrommagnet
Nennspannung	DC 24 V
Vakuum	Leckrate < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>
Sonderausführungen / Zubehör	

## Technische Daten

co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇌ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
IV 16-3	DN 20	G 3/4	-	Vakuum max. 98%	-	-5 °C ... +60 °C	-5 °C ... +60 °C	80 / 80
IV 16-3	DN 25	G 1	-	Vakuum max. 98%	-	-5 °C ... +60 °C	-5 °C ... +60 °C	80 / 80
IV 16-3	DN 32	G 1 1/4 - G 1 1/2	-	Vakuum max. 98%	-	-5 °C ... +60 °C	-5 °C ... +60 °C	80 / 80

## Baulängen

co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
IV 16-3	Muffe	273 mm	-	-	-	-

Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.



Spezial

SCAN  
FOR  
MORE



Alle technischen Angaben entsprechen dem Stand der Drucklegung. Technische Änderungen sind vorbehalten. Auch Irrtümer können wir leider nicht ganz ausschließen. Haben Sie bitte Verständnis dafür, dass aus den Angaben, Abbildungen und Beschreibungen keine juristischen Ansprüche hergeleitet werden können. Die in dieser Publikation enthaltenen Texte, Fotos, technische Zeichnungen und jegliche weitere Form der Darstellungen sind geschütztes Eigentum der müller co-ax gmbh. Jede Weiterverwendung bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der müller co-ax gmbh. *All technical information is up to date at the time of going to press. We reserve the right to make technical changes. Unfortunately, we cannot exclude the possibility that errors have been made. Please understand that no legal demands can be made derived from the information, images and descriptions. The texts, photos, technical drawings and any other form of representation are trademarked property of müller co-ax gmbh. Any further usage requires express permission from müller co-ax gmbh.*

**müller co-ax gmbh**

Friedrich-Müller-Str. 1  
74670 Forchtenberg  
Germany

Tel: +49 7947 828-0  
Fax: +49 7947 828-11

info@co-ax.com  
www.co-ax.com