



leading valve technology™

das Original
seit 1960

Ventile und Armaturen

ntile • geprüfte Ventile • Leisten
dgeventile • Regelventile • Latera
ntile • Hochdruckventile • geprüf
ezialventile • Cartridgeventile • R
Lateralventile • coaxial Ventile •
• coaxial Ventile • Lateralventile

müller co-ax ag - das Unternehmen 4

coaxial Ventile - die Technologie 8

coaxial Ventile 10

2/2- und 3/2-Wegeventile
direkt- und fremdgesteuert

Nennweite DN 8 - 250
Druckbereich PN 0 - 100 bar

geprüfte Ventile DVGW, ATEX, TÜV 21

2/2- und 3/2-Wegeventile
direktgesteuert

Nennweite DN 1,5 - 50
Druckbereich PN 0 - 500 bar

Cartridgeventile 27

2/2-Wegeventile
fremdgesteuert

Nennweite DN 10 - 15
Druckbereich PN 0 - 150 bar

Lateralventile 29

2/2- und 3/2-Wegeventile
direktgesteuert

Nennweite DN 12 - 50
Druckbereich PN 0 - 10 bar

Hochdruckventile 31

2/2- und 3/2-Wegeventile
direkt- und fremdgesteuert

Nennweite DN 1,5 - 50
Druckbereich PN 0 - 500 bar

Leisten & Module 41

coaxial und Cartridgeventile
direkt- und fremdgesteuert

Nennweite DN 8 - 32
Druckbereich PN 0 - 100 bar

Regelventile 47

Druckbegrenzung (manuell und proportional fremdgesteuert)
Druckminderung (manuell und proportional fremdgesteuert)
3/2-Wege Druckregelung (proportional fremdgesteuert)
Stellungsregelung (elektromotorisch direktgesteuert)

Spezialventile 53

2/2- und 3/2-Wegeventile
direkt- und fremdgesteuert

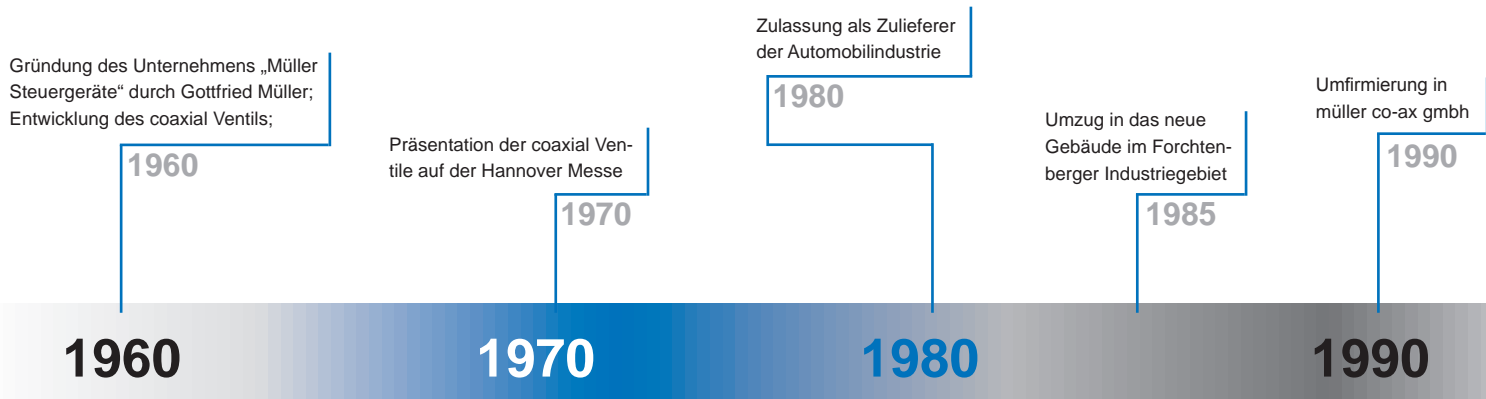
Nennweite DN 5 - 80
Druckbereich PN 0 - 500 bar





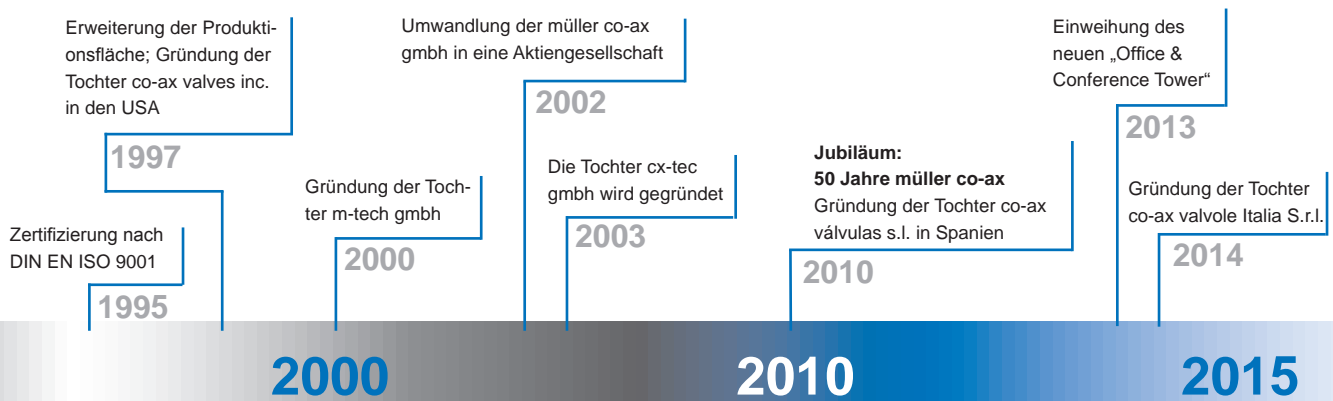
müller co-ax ag leading valve technology

Wenn es um die Steuerung, Regelung und Kontrolle unterschiedlichster Medien geht, dann braucht man einen zuverlässigen Partner. Innovationen und Know-how machen uns zu einem zuverlässigen Partner, denn wir haben schließlich die original coaxial Ventile entwickelt. Seit 1960 kommen coaxial Ventile der müller co-ax ag überall dort zum Einsatz, wo Medien in geregelten Bahnen laufen müssen, wo kompromisslose Qualität notwendig ist und höchste Anforderungen gestellt werden.





Die müller co-ax ag: Aus kleinsten Anfängen heraus hat sich ein Unternehmen entwickelt, das mit seiner Ventiltechnik weltbekannt und zu einem Begriff in der gesamten Branche geworden ist. Wir stehen synonym für Innovation und Individualität, für Vertrauen und Qualität, für Erfahrung und Zuverlässigkeit im Ventilbau. Das war am Anfang unserer dynamischen Entwicklung so und das wird auch weiterhin so bleiben. Über 50 Jahre Erfahrung bedeuten aber nicht zuletzt auch Verantwortung: Gegenüber unserem Unternehmen, dem, was wir gemeinsam mit unseren Mitarbeitern erreicht haben und nicht zuletzt gegenüber Ihnen als unseren Kunden.



müller co-ax weltweit

Die müller co-ax ag hat ihren Sitz in Forchtenberg in Baden-Württemberg.

Mit Tochtergesellschaften, eigenen Vertriebsbüros und über 30 Distributeuren ist müller co-ax weltweit präsent und gewährleistet eine kompetente Beratung vor Ort:

Distributeure:

Argentinien • Australien • Belgien • Brasilien • Bulgarien • China • Dänemark • Finnland • Frankreich
Großbritannien • Indien • Indonesien • Israel • Japan • Niederlande • Norwegen • Österreich • Polen • Portugal
Rumänien • Russland • Schweden • Schweiz • Serbien • Slowenien • Südafrika • Südkorea • Taiwan • Thailand
Tschechien • Türkei • Ukraine • Ungarn

Tochtergesellschaften:

m-tech gmbh in Forchtenberg, Deutschland

cx-tec gmbh in Forchtenberg, Deutschland

co-ax valves inc. in Bristol, USA

co-ax válvulas s.l. in Madrid, Spanien

co-ax valvole Italia S.r.l. in Grassobbio, Italien

co-ax valves shanghai office in Shanghai, China

co-ax valves Pte Ltd in Singapore, Singapore



Unser Qualitätsanspruch

Beginnend mit der Produktentwicklung über die Auswahl der Rohstoffe, minimale Toleranzen in der Fertigung und permanenter Kontrollen bis hin zur Endprüfung unserer Ventile auf eigens dafür konstruierten Prüfständen: Unser gesamter Entwicklungs- und Fertigungsablauf erfüllt höchste Qualitätsnormen.

Stellvertretend dafür steht unsere Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2008 sowie PED 2014/68/EU.

Und natürlich wir selbst: co-ax ist das Synonym für Qualität und Zuverlässigkeit.



coaxial Ventile - die Technologie

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.

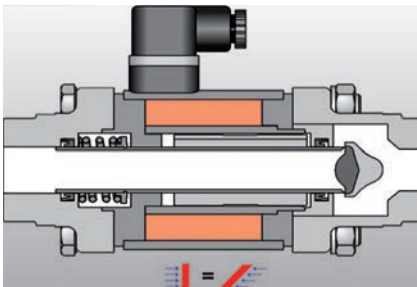
Eine große Bandbreite an Nennweiten, Anschlussvarianten und dem jeweiligen Medium angepassten Dicht- und Gehäusewerkstoffen ermöglicht es unseren Konstrukteuren, maßgeschneiderte Lösungen für ein nahezu unbegrenztes Anwendungsspektrum zu entwickeln.



coaxial Ventile bieten Ihnen entscheidende Vorteile:

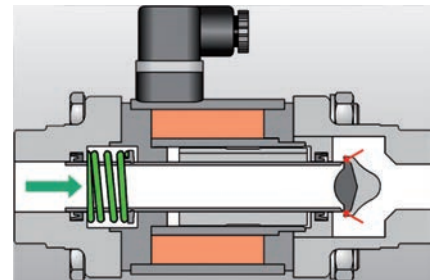
druckentlastet / Ventile schalten ab 0 bar

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.



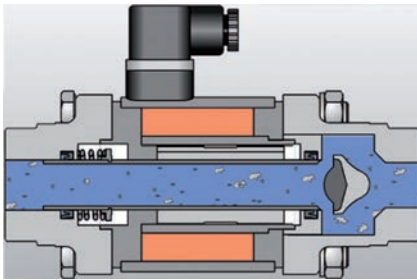
gedrückticht

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



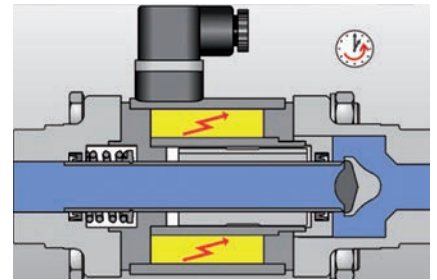
wartungsfrei / schmutzunempfindlich

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.



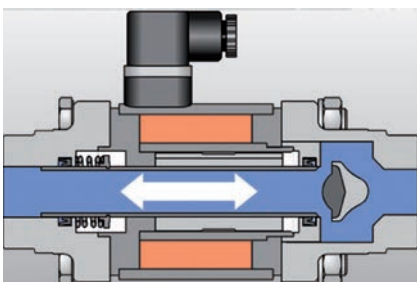
kurze Schaltzeiten

Die druckentlastete Konstruktion ermöglicht schnellste sowie reproduzierbare Schaltvorgänge in weniger als 30 Millisekunden.



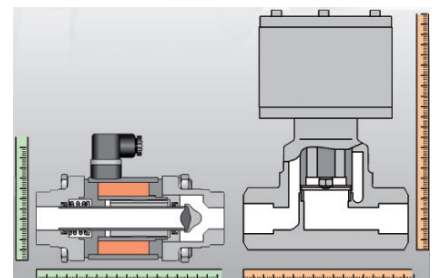
wechselseitig durchströmbar

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



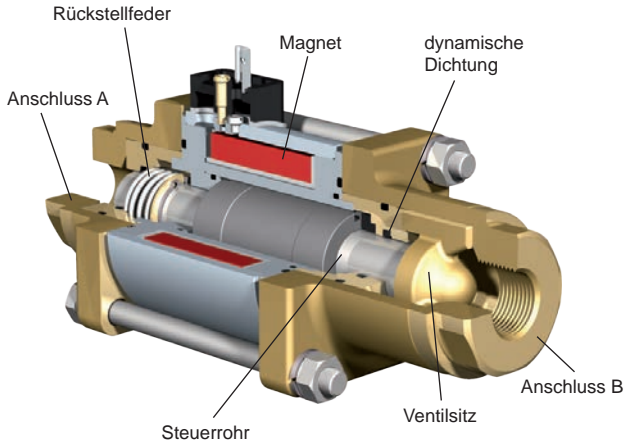
kompakte Baugröße

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

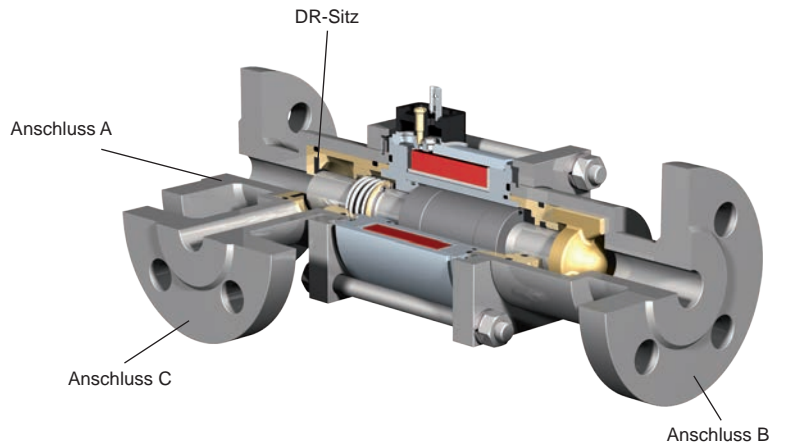


direktgesteuerte Ventile

2/2-Wege coaxial Ventil
mit Anschlussvariante Muffe

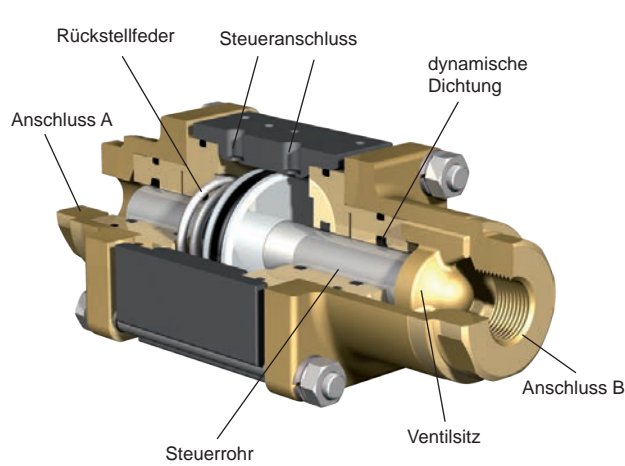


3/2-Wege coaxial Ventil
mit Anschlussvariante Flansch

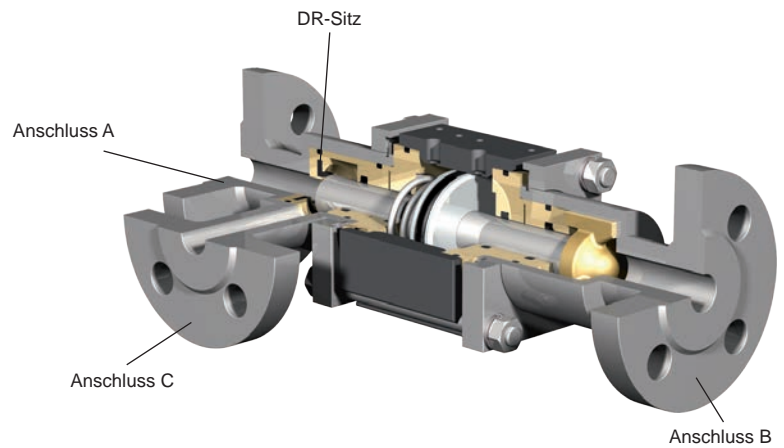


fremdgesteuerte Ventile

2/2-Wege coaxial Ventil
mit Anschlussvariante Muffe

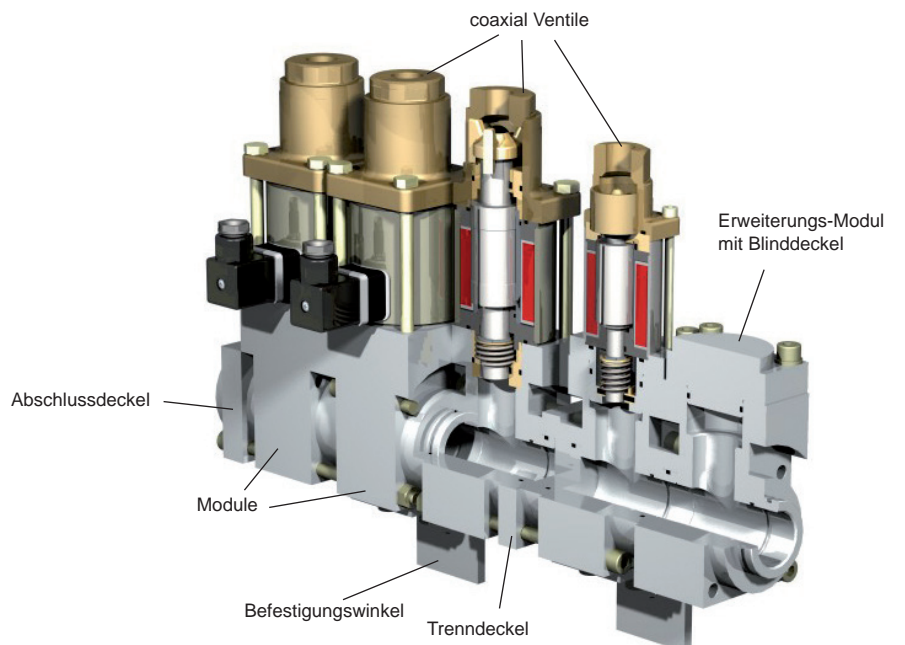


3/2-Wege coaxial Ventil
mit Anschlussvariante Flansch



Modulbauweise

1- bis 8-fach Modulblock
Antriebsvariante direktgesteuert



Serie MK / FK coaxial Ventile

2/2-Wegeventil

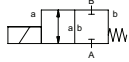
direktgesteuert

Nennweite DN 10 - 80

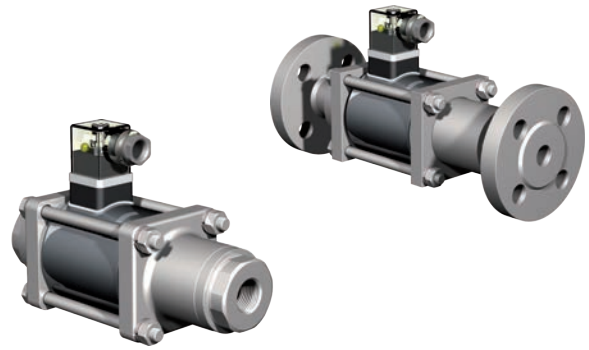
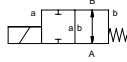
Druckbereich PN 0 - 100 bar

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 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
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	DN 10	G 1/4 - G 3/4	-	0 - 16 / 40 / 64	2,5 m³/h	-20 °C ... +120 °C	-10 °C ... +80 °C	25 / 25
MK / FK 15	DN 15	G 3/8 - G 3/4	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 64 / 100	4,8 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 / 64 / 100	7,4 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 / 64 / 100	11,2 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 / 64 / 100	14,1 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 / 64	18,4 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +80 °C	520 / 150
MK / FK 50	DN 50	G 2	PN 16	0 - 16	28,2 m³/h	-20 °C ... +120 °C	-20 °C ... +80 °C	400 / 400
FK 65	DN 65	-	PN 16	0 - 16	45,0 m³/h	-20 °C ... +80 °C	-20 °C ... +80 °C	600 / 800
FK 80	DN 80	-	PN 16	0 - 16	70,0 m³/h	-20 °C ... +80 °C	-20 °C ... +80 °C	600 / 800

Baulängen

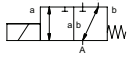
co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
MK 10	Muffe	159,5 mm	159,5 mm	-	-	-
MK / FK 15	Muffe / Flansch	184 mm / 241 mm	224 mm / 281 mm	224 mm / 281 mm	224 mm / 281 mm	224 mm / 281 mm
MK / FK 20	Muffe / Flansch	215 mm / 269 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.

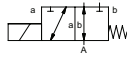
3/2-Wegeventil
direktgesteuert

Nennweite DN 10 - 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 ⇒ C)
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 ⁻⁶ mbar•s ⁻¹
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 DR	DN 10	G 1/4 - G 3/4	-	0 - 16 / 25 / 40	2,6 m³/h	-20 °C ... +120 °C	-10 °C ... +80 °C	40 / 25
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.

Typ RMK / RFK greenline coaxial Ventile

2/2-Wegeventil

direktgesteuert

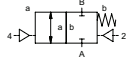
Nennweite DN 15 - 40

Druckbereich PN 0 - 100 bar

Anschluss Muffe / Flansch

Funktion NC

Ventil normal geschlossen



Spezifikation

Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen
Ausführung	Messing
Dichtwerkstoffe	NBR, PTFE, FPM, EPDM, Sonderwerkstoffe
Medien	gasförmig, flüssig, hochviskos, verschmutzt
Antrieb	DC Gleichstrommagnet
Nennspannung	DC 24 V
Elektroanschluss	Anschlusskasten M16x1,5 alternativ M12x1
Schutzart	IP 65
Einschaltdauer	ED 100 %
Durchflussrichtung	A ⇒ B
Vakuum	
Ausführung auf/zu	vollautomatische Energieabsenkung nach dem Schaltvorgang; Endlagenanzeige „auf/zu“ optisch und elektrisch integriert; 4 einstellbare Schaltzeiten
Sonderausführungen / Zubehör	Sondergewinde, Sonderflansche, 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
RMK / RFK 15	DN 15	G 3/8 - G 3/4	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 64 / (100)	3,9 m³/h	-20 °C ... +100 °C	-20 °C ... +80 °C	200 - 1000
RMK / RFK 20	DN 20	G 3/4 - G 1 1/4	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 64 / (100)	6,9 m³/h	-20 °C ... +100 °C	-20 °C ... +80 °C	200 - 1000
RMK / RFK 25	DN 25	G 1 - G 1 1/2	PN 16 / 40 / 100	0 - 16 / 40 / 64 / (100)	11,2 m³/h	-20 °C ... +100 °C	-20 °C ... +80 °C	200 - 1000
RMK / RFK 32	DN 32	G 1 1/4 - G 1 1/2	PN 16 / 40	0 - 16 / 40 / (64)	14,1 m³/h	-20 °C ... +100 °C	-20 °C ... +80 °C	200 - 1000
RMK / RFK 40	DN 40	G 1 1/2 - G 2	PN 16 / 40	0 - 16 / 40 / (64)	18,4 m³/h	-20 °C ... +100 °C	-20 °C ... +80 °C	200 - 1000

Baulängen

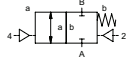
co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter	2 Endschalter	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
RMK / RFK 15	Muffe / Flansch	184 mm / 241 mm	-	-	-	-
RMK / RFK 20	Muffe / Flansch	215 mm / 269 mm	-	-	-	-
RMK / RFK 25	Muffe / Flansch	246 mm / 302 mm	-	-	-	-
RMK / RFK 32	Muffe / Flansch	258 mm / 324 mm	-	-	-	-
RMK / RFK 40	Muffe / Flansch	258 mm / 324 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.

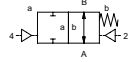
2/2-Wegeventil
fremdgesteuert

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 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
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

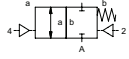
Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

Typ MCF coaxial Ventile

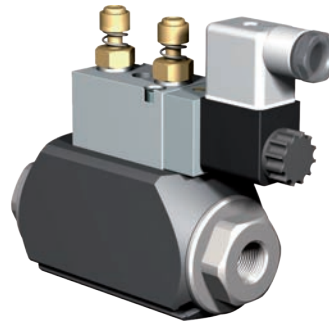
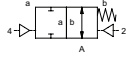
2/2-Wegeventil
fremdgesteuert

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^{-6} mbar•l•s ⁻¹
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

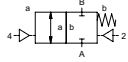
co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter	2 Endschalter	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
MCF 08	Muffe	120 mm	120 mm	120 mm	-	über Pilotventil

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.

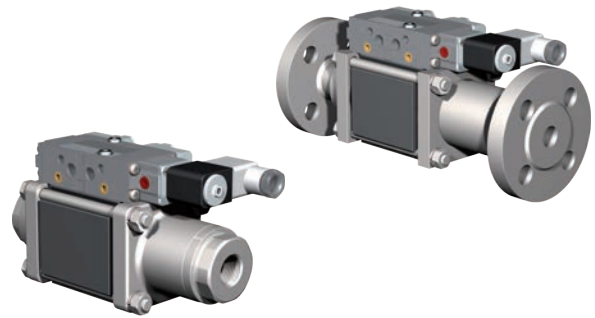
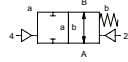
2/2-Wegeventil
fremdgesteuert

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 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
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 / 64 / 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 / 64 / 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 / 64 / 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 / 64 / 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 / 64 / 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 - 64 / 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 - 64 / 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

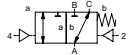
Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

Serie VMK / VFK DR coaxial Ventile

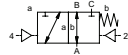
3/2-Wegeventil
fremdgesteuert

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 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
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 / 64	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 / 64 / 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 / 64 / 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 / 64 / 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 / 64 / 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 - 64 / 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 - 64 / 100	43,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	150-3000 / 150-3000

Baulängen

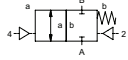
co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
VMK 10 DR	Muffe	166,5 mm	186,5 mm	186,5 mm	-	über Pilotventil
VMK / VFK 15 DR	Muffe / Flansch	211 mm / 267 mm	237 mm / 293 mm	237 mm / 293 mm	237 mm / 293 mm	über Pilotventil
VMK / VFK 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

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.

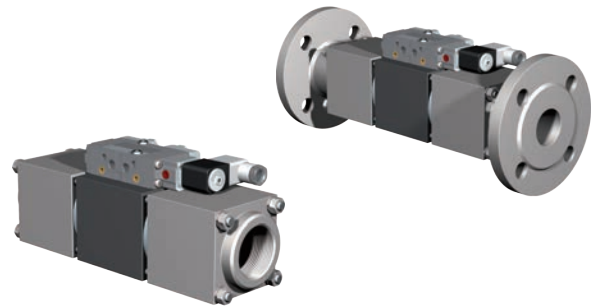
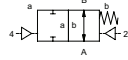
2/2-Wegeventil
fremdgesteuert

Nennweite DN 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 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
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

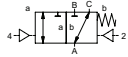
Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

Serie VSV-M / VSV-F DR coaxial Ventile

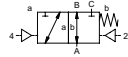
3/2-Wegeventil
fremdgesteuert

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 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
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

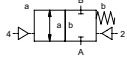
co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
VSV-M / VSV-F 40 DR	Muffe / Flansch	291 mm / 377 mm	338 mm / 424 mm	338 mm / 424 mm	-	über Pilotventil
VSV-M / VSV-F 50 DR	Muffe / Flansch	328 mm / 428 mm	354 mm / 454 mm	354 mm / 454 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

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 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 ⁻⁴ mbar•l•s ⁻¹
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	98,0 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	122,0 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	193,0 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	221,0 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.

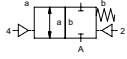


Serie FCF coaxial Ventile

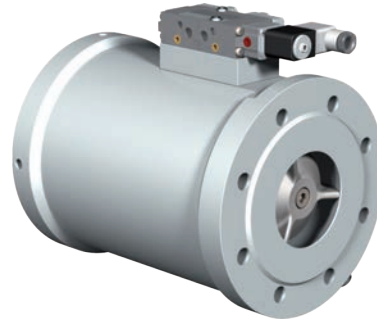
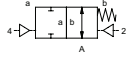
2/2-Wegeventil
fremdgesteuert

Nennweite DN 65 - 125
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 ⁻⁴ mbar•l•s ⁻¹
Sonderausführungen / Zubehör	Funktion NO, Endschalter, Handnotbetätigung, Abnahmen, Sensor- / Manometeranschluss, Sonderspannung, Magnetspule M12x1, Explosionsschutz ATEX Zone 1 und 2 Kat. 3, Pilotventil

Technische Daten

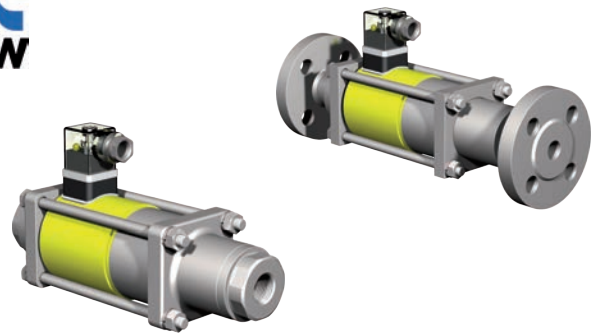
co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇒ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
FCF 65	DN 65	-	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	107,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	250-3000 / 400-3000
FCF 80	DN 80	-	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	133,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	350-3000 / 350-3000
FCF 100	DN 100	-	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	215,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	450-3000 / 300-3000
FCF 125	DN 125	-	PN 16 / 40	0 - 16 / 40	227,0 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	700-3000 / 450-3000

Baulängen

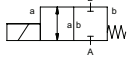
co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
FCF 65	Flansch	240 mm	240 mm	240 mm	-	über Pilotventil
FCF 80	Flansch	260 mm	260 mm	260 mm	-	über Pilotventil
FCF 100	Flansch	350 mm	350 mm	350 mm	-	über Pilotventil
FCF 125	Flansch	400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

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, Handnotbetätigung, 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	4,8 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	7,4 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	7,4 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	11,2 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	11,2 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	11,2 m³/h	-15 °C ... +70 °C	-15 °C ... +70 °C	130 / 130

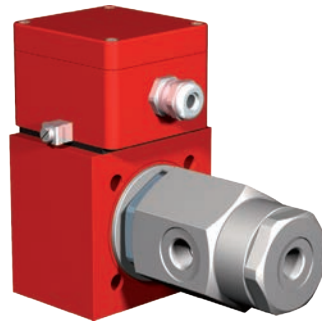
Baulängen

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

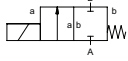
Typ KBS Ex geprüfte Ventile

2/2-Wegeventil
direktgesteuert

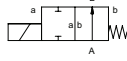
Nennweite DN 1,5 - 3
Druckbereich PN 0 - 500 bar
Anschluss Muffe



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 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
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

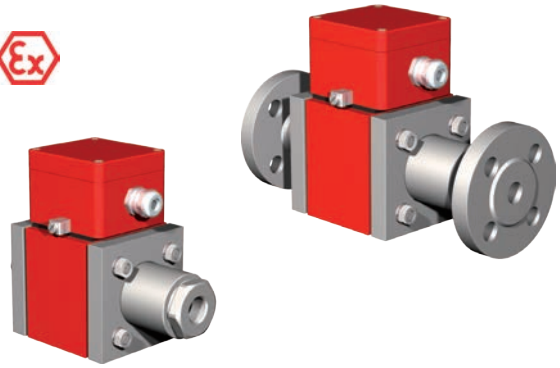
Baulängen

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	-	-	-	-

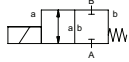
Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

2/2-Wegeventil
direktgesteuert

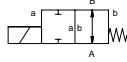
Nennweite DN 2 - 50
Druckbereich PN 0 - 100 bar
Anschluss Muffe / Flansch



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 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
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 / 64 / 100	4,8 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 / 64 / 100	7,4 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 / 64 / 100	11,2 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 / 64	14,1 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 / 64	18,4 m³/h	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	520 / 150
MK / FK 50 Ex	DN 50	G 2	PN 16	0 - 16	28,2 m³/h	-20 °C ... +40 °C	-20 °C ... +40 °C	400 / 400

Baulängen

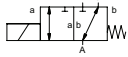
co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
KB 15 Ex	Muffe	135 mm	-	-	-	-
MK 10 Ex	Muffe	159,5 mm	159,5 mm	159,5 mm	-	-
MK / FK 15 Ex	Muffe / Flansch	185 mm / 242 mm	234 mm / 291 mm	234 mm / 291 mm	-	224 mm / 281 mm
MK / FK 20 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

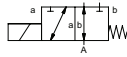
3/2-Wegeventil
direktgesteuert

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

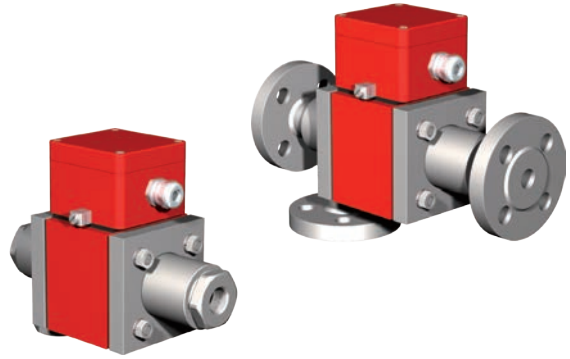
Funktion NC
Ventil normal geschlossen



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 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
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

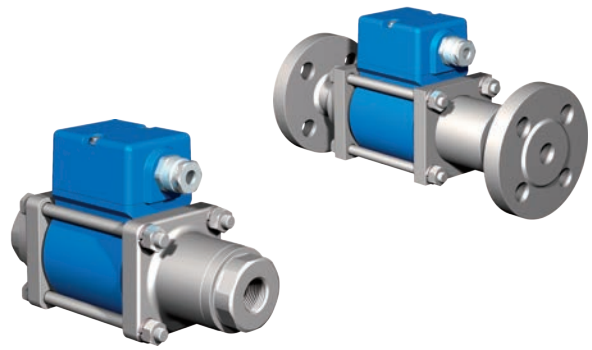
Baulängen

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

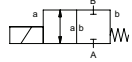
Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

2/2-Wegeventil
direktgesteuert

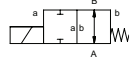
Nennweite DN 10 - 25
Druckbereich PN 0 - 40 bar
Anschluss Muffe / Flansch



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	25 / 25
MK / FK 15 TÜV	DN 15	G 3/8 - G 3/4	PN 40	0 - 40	4,8 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	7,4 m³/h	-10 °C ... +140 °C	-10 °C ... +60 °C	110 / 110
FK 25 TÜV	DN 25	-	PN 40	0 - 40	11,2 m³/h	-10 °C ... +140 °C	-10 °C ... +60 °C	130 / 130

Baulängen

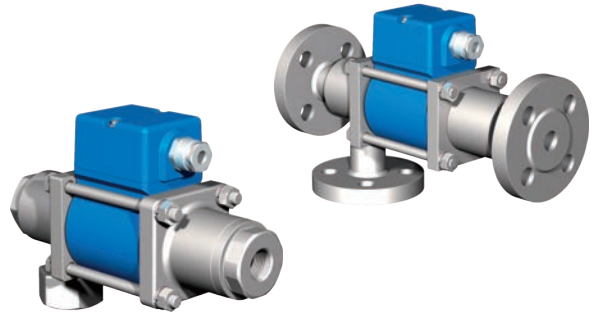
co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
MK 10 TÜV	Muffe	159,5 mm	-	-	-	-
MK / FK 15 TÜV	Muffe / Flansch	184 mm / 241 mm	-	-	204 mm / 261 mm	-
MK / FK 20 TÜV	Muffe / Flansch	215 mm / 269 mm	-	-	235 mm / 289 mm	-
FK 25 TÜV	Flansch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

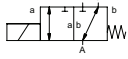
Serie MK / FK DR TÜV geprüfte Ventile

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

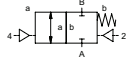
co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
MK / FK 15 DR TÜV	Muffe / Flansch	209 mm / 265 mm	-	-	229 mm / 285 mm	-
MK / FK 20 DR TÜV	Muffe / Flansch	247 mm / 301 mm	-	-	267 mm / 321 mm	-
FK 25 DR TÜV	Flansch	337 mm	-	-	390 mm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

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.

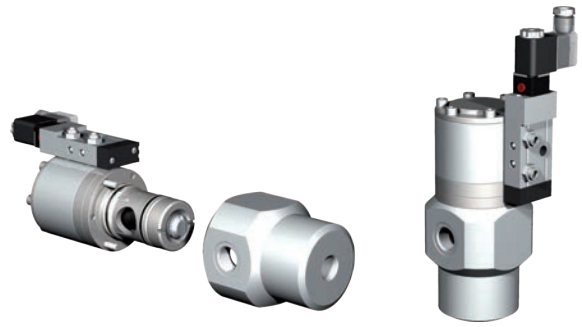
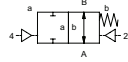
2/2-Wegeventil
fremdgesteuert

Nennweite DN 10 - 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 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
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-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

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

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 Cartridgeventile

2/2-Wegeventil

fremdgesteuert

Nennweite

DN 10 - 15

Druckbereich

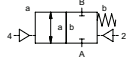
PN 0 - 150 bar

Anschluss

Muffe

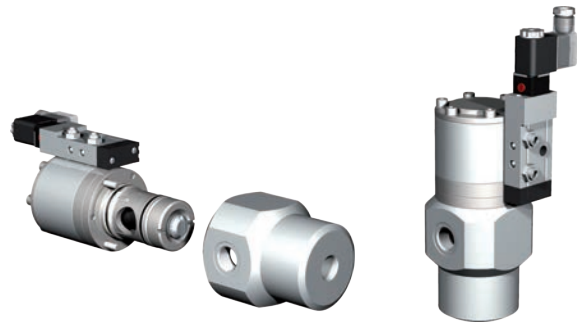
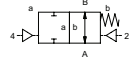
Funktion NC

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 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
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-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	6,0 m³/h	-20 °C ... +150 °C	-20 °C ... +150 °C	100-3000 / 100-3000

Baulängen

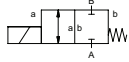
co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
PCS-1 10	Muffe	60 mm	60 mm	60 mm	-	über Pilotventil
PCS-2 10	Muffe	60 mm	60 mm	60 mm	-	über Pilotventil
PCS-1 15	Muffe	80 mm	80 mm	80 mm	-	über Pilotventil
PCS-2 15	Muffe	80 mm	80 mm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

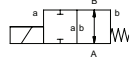
2/2-Wegeventil
direktgesteuert

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	-	-	-	-

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.



Lateral

Serie DRV Lateralventile

3/2-Wegeventil

direktgesteuert

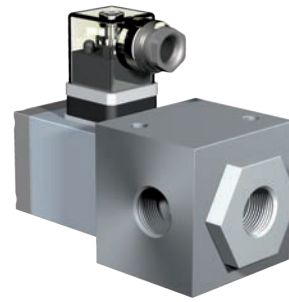
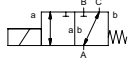
Nennweite DN 12 - 25

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 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
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

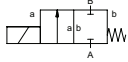
Baulängen

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	-	-	-	-

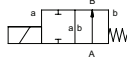
2/2-Wegeventil
direktgesteuert

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 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
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	-	-	-	-

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.



Hochdruck

Serie KB Hochdruckventile

2/2-Wegeventil

direktgesteuert

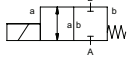
Nennweite DN 2 - 14

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 ⁻⁶ mbar•s ⁻¹
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

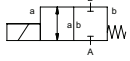
co-ax Typ	Anschluss	Standard	1 Endschalter induktiv	2 Endschalter induktiv	1 Endschalter mechanisch	Handnotbetätigung
KB 15	Muffe	135 mm	-	-	-	-
KB 20	Muffe	160 mm	-	-	-	-

2/2-Wegeventil
direktgesteuert

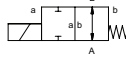
Nennweite DN 10
Druckbereich PN 0 - 200 bar
Anschluss Muffe



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 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
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	-	-	-	-

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 ECD-H DR Hochdruckventile

3/2-Wegeventil

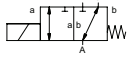
direktgesteuert

Nennweite DN 10

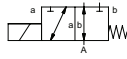
Druckbereich PN 0 - 150 bar

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 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
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

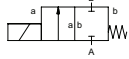
Baulängen

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

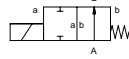
2/2-Wegeventil
direktgesteuert

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 ⁻⁶ mbar•s ⁻¹
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

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.

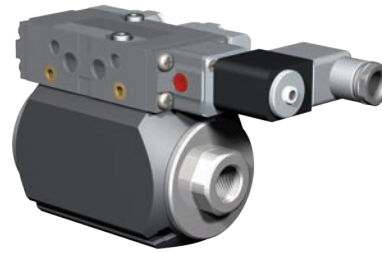


Hochdruck

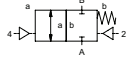
Typ MCF-H Hochdruckventile

2/2-Wegeventil
fremdgesteuert

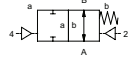
Nennweite DN 8
Druckbereich PN 0 - 160 bar
Anschluss Muffe



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, PTFE, FPM
Medien	Emulsionen, Öle, neutrale Gase
Antrieb	pneumatisch über 5/2-Wege Pilotventil
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^{-6} mbar•l•s ⁻¹
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
MCF-H 08	DN 8	G 3/8	-	0 - 160	1,2 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	30-3000 / 30-3000

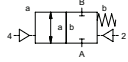
Baulängen

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

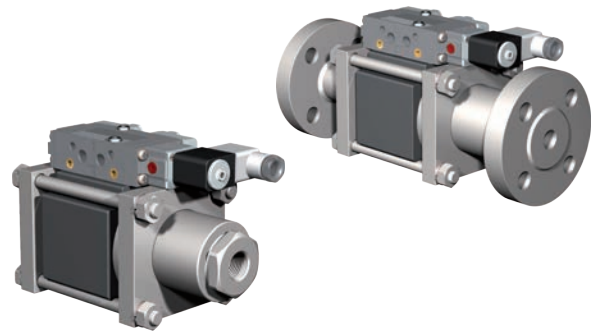
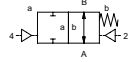
2/2-Wegeventil
fremdgesteuert

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
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 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
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

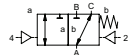
Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

Serie VMK-H / VFK-H DR Hochdruckventile

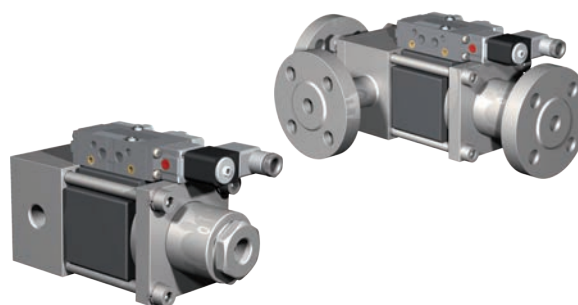
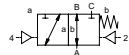
3/2-Wegeventil
fremdgesteuert

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 ⇒ B)
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 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
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

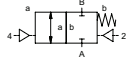
Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

2/2-Wegeventil
fremdgesteuert

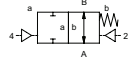
Nennweite DN 10 - 15
Druckbereich PN 0 - 500 bar
Anschluss Muffe



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 ⁻⁴ mbar•l•s ⁻¹
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

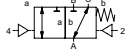
Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

Serie PCD / PCD-H DR Hochdruckventile

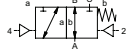
3/2-Wegeventil
fremdgesteuert

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 ⁻⁴ mbar•l•s ⁻¹
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

fremdgesteuert

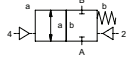
Nennweite DN 8

Druckbereich PN 0 - 40 bar

Anschluss Muffe

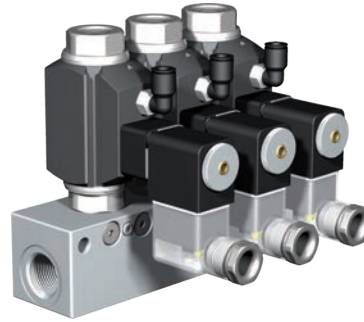
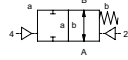
Funktion NC

Ventil normal geschlossen



Funktion NO

Ventil normal offen



Spezifikation

Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung
Funktion	NC - normal geschlossen
	NO - normal offen
Ausführung Ventil	Messing
Ausführung Leiste	Aluminium
Dichtwerkstoffe	NBR, FPM, PE, PU, PTFE
Medien	Emulsionen, Öle, neutrale Gase
Antrieb	pneumatisch über 3/2-Wege Pilotventil (5/2-Wege Pilotventil separat montiert)
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 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
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 Ventil	Anschluss Muffe Leiste	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇒ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
CFM 08	DN 8	G 3/8	G 1/2	0 - 40	1,6 m³/h	-20 °C ... +120 °C	-20 °C ... +120 °C	70 / 80



Leisten & Module

Baulängen

co-ax Typ	Ventilleiste 1-fach	Ventilleiste 2-fach	Ventilleiste 3-fach	Ventilleiste 4-fach	Ventilleiste 5-fach	Ventilleiste 6-fach	Ventilleiste 7-fach	Ventilleiste 8-fach	Ventilleiste Segment
CFM 08	-	100 mm	140 mm	180 mm	215 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 MCF Ventilleisten

2/2-Wegeventil coaxial

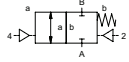
fremdgesteuert

Nennweite DN 8

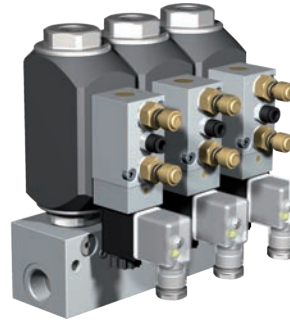
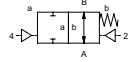
Druckbereich PN 0 - 100 bar

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 Ventil	Messing
Ausführung Leiste	Aluminium
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 $< 10^{-6}$ mbar•l•s ⁻¹
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 Ventil	Anschluss Muffe Leiste	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇒ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
MCF 08	DN 8	G 3/8	G 1/2	0 - 100	1,6 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	30-3000 / 30-3000
MCF-H 08	DN 8	G 3/8	G 1/2	0 - 160	1,2 m³/h	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	30-3000 / 30-3000

Baulängen

co-ax Typ	Ventilleiste 1-fach	Ventilleiste 2-fach	Ventilleiste 3-fach	Ventilleiste 4-fach	Ventilleiste 5-fach	Ventilleiste 6-fach	Ventilleiste 7-fach	Ventilleiste 8-fach	Ventilleiste Segment
MCF 08	-	110 mm	160 mm	215 mm	265 mm	-	-	-	-
MCF-H 08	-	110 mm	160 mm	215 mm	265 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 coaxial

direktgesteuert

Nennweite

DN 10 - 25

Druckbereich

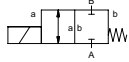
PN 0 - 100 bar

Anschluss

Muffe

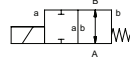
Funktion **NC**

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 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
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 / 64	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 / 64 / 100	4,8 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 / 64 / 100	7,4 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 / 64 / 100	11,2 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.

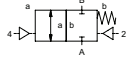
Serie VMK Module

2/2-Wegeventil coaxial

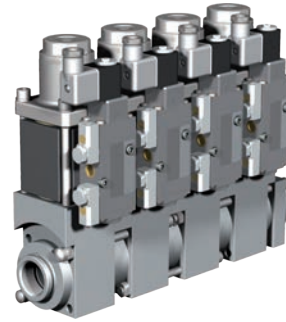
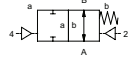
fremdgesteuert

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 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
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 / 64 / 100	2,5 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 / 64 / 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 / 64 / 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 / 64 / 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 / 64 / 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 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

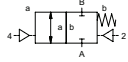
Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

2/2-Wegeventil Cartridge

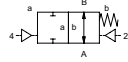
fremdgesteuert

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 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
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.

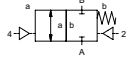
Serie PCS Module

2/2-Wegeventil Cartridge

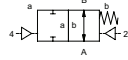
fremdgesteuert

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 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
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

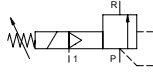
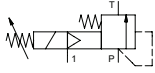
Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann.

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 - 64	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 - 64	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 - 64	48,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 900
(3-) HPB 65	DN 65	-	PN 64	5 - 64	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

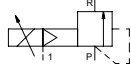
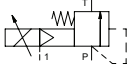
Serie SPB Regelventile

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 - 64	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 - 64	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 - 64	48,0 m³/h	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +50 °C	< 900
SPB 65	DN 65	-	PN 64	5 - 64	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

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 SPI / SPP PC Regelventile

Druckminderventil

proportional fremdgesteuert

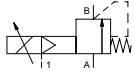
Nennweite DN 8 - 32

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

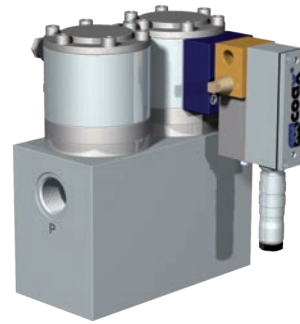
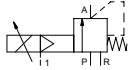
Baulängen

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

Serie RMQ Regelventile

Stellungsregelventil

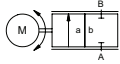
direktgesteuert

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 _E 0-20 mA / 4-20 mA U _E 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

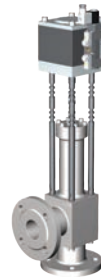
co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckregelbereich [bar]	Kv-Wert A ⇌ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Stellzeit [s] zu / auf
RMQ 10	DN 1	G 3/8	-	0 - 25	0,8 l/min	0 °C ... +80 °C	0 °C ... +70 °C	3,5
RMQ 10	DN 2	G 3/8	-	0 - 25	1,8 l/min	0 °C ... +80 °C	0 °C ... +70 °C	5,0
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 / 64	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 / 64	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
Druckbereich
Anschluss

DN 15 - 100
PN 0 - 64 bar
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 < 10 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
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 ⇌ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
V2	DN 15	-	PN 16 / 40 / 64	0 - 64	7,5 m³/h	-20 °C ... +400 °C	-20 °C ... +60 °C	60 / 60
V2	DN 25	-	PN 16 / 40 / 64	0 - 64	15,0 m³/h	-20 °C ... +400 °C	-20 °C ... +60 °C	60 / 60
V2	DN 40	-	PN 16 / 40 / 64	0 - 64	36,0 m³/h	-20 °C ... +400 °C	-20 °C ... +60 °C	60 / 60
V2	DN 50	-	PN 16 / 40 / 64	0 - 64	46,0 m³/h	-20 °C ... +400 °C	-20 °C ... +60 °C	60 / 60
V2	DN 80	-	PN 16 / 40 / 64 / 100	0 - 64 / 100	200,0 m³/h	-20 °C ... +250 °C	-20 °C ... +60 °C	100 / 100
V2	DN 100	-	PN 16 / 40 / 64 / 100	0 - 64 / 100	220,0 m³/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
Druckbereich
Anschluss

DN 6
PN 0 - 500 bar
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 < 10 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
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 ⇌ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
LVP 06	DN 6	G 1/4	-	0 - 500	0,42 m³/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.



Spezial

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 ³ /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 ³ /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 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
Sonderausführungen / Zubehör	

Technische Daten

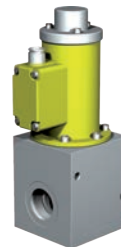
co-ax Typ	Nennweite [mm]	Anschluss Muffe	Anschluss Flansch	Druckbereich [bar]	Kv-Wert A ⇌ B	Temperatur Medium	Temperatur Umgebung	Schaltzeit [ms] öffnen / schließen
IV 10-3	DN 10	G 1/2	-	Vakuum max. 98%	-	-5 °C ... +60 °C	-5 °C ... +60 °C	30 / 30

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 ⁻⁶ mbar•l•s ⁻¹
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.



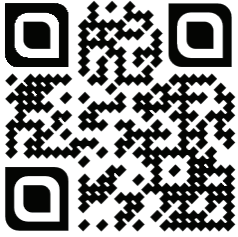
Spezial

müller co-ax ag

Gottfried-Müller-Str. 1
74670 Forchtenberg
Germany

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

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



V08/04-2016_d Technische Änderungen vorbehalten. Subject to modifications.

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 ag. Jede Weiterverwendung bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der müller co-ax ag. *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 ag. Any further usage requires express permission from müller co-ax ag.*

• coaxial Ventile • Hochdruckventile
Module • Spezialventile • Cartridge
• Hochdruckventile • coaxial Ventile
Ventile • Leisten & Module • Spezial
gelventile • Hochdruckventile •
rührte Ventile • Leisten & Module