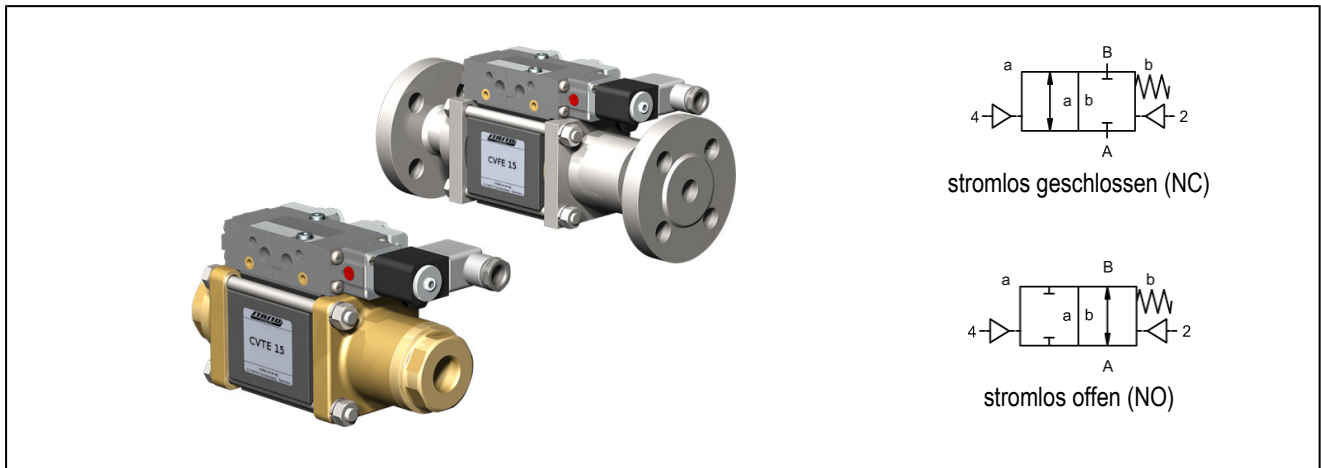


2/2 - Wege-Coaxialventil - fremdgesteuert, DN20

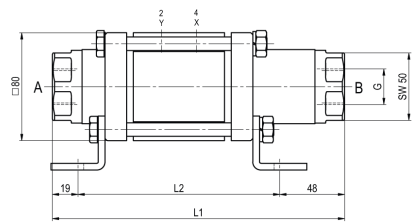
Serie CVTE/CVFE-20



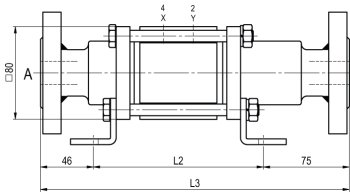
Typenbezeichnung	CVTE-20, CVFE-20, mit Pilotventil CVTE-P-20, CVFE-P-20
Bauart	2/2-Wege-Coaxialventil, fremdgesteuert, stromlos geschlossen oder stromlos offen
Wirkungsweise	druckentlastet, mit Federrückstellung
Nennweite	DN 20mm
Anschluss	CVTE: G3/4" ... G11/4", CVFE: Flansche PN16/40/100, Sonderflansche und -gewinde auf Anfrage
Druckbereich	0...16, 0...40, 0...63 oder 0...100bar, > 100bar auf Anfrage
Gegendruck	P2 > P1, lieferbar (max. 16bar)
Werkstoffe	wahlweise Körper Messing, Messing vernickelt, Stahl vernickelt, Stahl verzinkt, buntmetallfrei oder Edelstahl Ventilsitz Kunststoff auf Metall, Dichtwerkstoffe PTFE, NBR, FPM, CR, EPDM Die Werkstoffangaben der Ausführungen beziehen sich ausschließlich auf die mit dem Medium in Berührung kommenden Ventilanschlusssteile
Medien	gasförmig - flüssig - verschmutzt - hochviskos - gallertartig - pastenförmig
Durchflussrichtung	A → B, gemäß Kennzeichnung, (Sonderausführung wechselseitig max. 16bar)
Befestigungsart	Einbau in starres Leitungssystem, Befestigungswinkel auf Anfrage
Einbaulage	beliebig
Vakuum Leckrate	$< 10^{-6} \text{ mbar} \cdot \text{l} \cdot \text{s}^{-1}$
Kv-Wert	8,8m³/h
Schaltspiele	200/min.
Schaltzeit	AUF 50...3000ms, ZU 50...3000ms
Dämpfung	AUF/ZU: über Drosseln des Pilotventils
Mediumtemperatur	mit angeflanschem Pilotventil bis +60°C (Pilotventil außerhalb des Temperaturbereichs Mediumtemperatur max. 160°C)
Umgebungstemperatur	mit angeflanschem Pilotventil bis +50°C
Handnotbetätigung	über Pilotventil
Abnahmen	auf Anfrage LR/DNV/EN10204
Gewicht	CVTE 4,7kg, CVFE 6,7kg
Optionen	Prüfungen-Vakuum mit Zertifikat, Endscharter induktiv (Schließer PNP- Icomatic/Balluf), Endscharter induktiv NAMUR (+ Schaltverstärker), Endscharter mechanisch (Wechsler), Spülanschlüsse, Leckanschlüsse, modulare Ausführung

Spannungsart	Wechsel- und Gleichspannung
Standardspannung	230V/50Hz, 24VDC, zul. Spannungsschwankung $\pm 10\%$
Sonderspannungen	auf Anfrage
Leistungsaufnahme	DC: 4,8W (2,5W auf Anfrage), AC: Anzugsleistung 11,0VA, Halteleistung 8,5VA
Einschaltdauer	100% (Dauerbetrieb)
Schutzart	IP65 nach EN 60529 bei ordnungsgemäß montierter Gerätesteckdose (Schutz gegen Staubeintritt und Strahlwasser)
Lieferumfang	inkl. Gerätesteckdose nach EN175301-803-Form B (früher DIN43650) bzw. Industrieform - Kabeleingang M16x1,5
optional	Gerätestecker nach DESINA, Gerätestecker nach VDMA
Zusatzeinrichtungen	Leuchtstecker mit Varistor
Explosionsschutz optional	Ex II 2G Ex h IIC T6...T3 Gb / Ex II 2D Ex h IIIC T-40°C...+195°C Db Leistungsaufnahme 24VDC: 3,25W, 230VAC: 2,90W
Ansteuerung pneumatisch	
Steuerdruckbereich	4...8bar
Luftbedarf	11cm ³ /Hub
Schaltgeschwindigkeit	Hauptventil über Drosseln des Pilotventils stufenlos regulierbar
Steuerung	vorzugsweise über 5/2-Wege Pilotventil
Anschlussbild	co-ax/NAMUR, (ISO 1 auf Anfrage)
Steueranschlüsse	2/4: G1/8" (G1/4" auf Anfrage)
Ansteuerung hydraulisch	
Steuerdruckbereich	15...30bar/30...60bar
Steuerung	vorzugsweise über 4/2-Wege Pilotventil
Steueranschlüsse	X/Y: G1/4" (NPT 1/4 auf Anfrage)
Bestellangaben	Nennweite, Anschluss, Funktion NC/NO, Betriebsdruck, Durchflussmenge, Medium, Mediumstemperatur, Umgebungstemperatur, Nennspannung, Nennspannung Endschalter, Ansteuerung
Anwendungshinweis	Die technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch, was zu Abweichungen von den auf dem Datenblatt genannten allgemeinen Angaben im Hinblick auf Ausführung, Dichtwerkstoffe und Kenngrößen führen kann. Bei ungenauen oder unvollständigen Bestellangaben bzw. Anwendungsdaten besteht die Gefahr einer für den gewünschten Einsatzzweck falschen technischen Auslegung der Ventile. Dies kann zur Folge haben, dass die physikalischen und / oder chemischen Eigenschaften der verwendeten Werkstoffe oder Dichtungen für den beabsichtigten Einsatzzweck unzureichend sind.

Abmessungen



CVTE-20 Funktion NC



CVFE-20 Funktion NO

Befestigungswinkel sind separat zu bestellen

Baulängen	L1	L2	L3
Standard	216	149	270
mit 1/2 induktiven Endschaltern	235	168	289
mit Druckschmierkopf	254	187	308
mit mechanischen Endschaltern	250	183	304

Flansch PN	DIN	ØD	Øk	Ød
16	EN 1092-1	105	75	14
40	EN 1092-1	105	75	14
100	EN 1092-1	130	90	18

Pilotventile



Pilotventil ABS56
5/2-Wege Ventil NAMUR,
elektropneumatisch, G1/4,
mit Abluftdrosseln,
p = 4...10bar



Pilotventil
5/2-Wege Ventil NAMUR,
elektropneumatisch, G1/8,
mit Abluftdrosseln,
p = 4...10bar



Pilotventil
5/2-Wege Ventil ISO1,
elektropneumatisch,
G1/4, p = 4...10bar



Pilotventil
5/2-Wege Ventil co-ax,
elektropneumatisch,
G1/4, p = 4...10bar

elektrische Anschlüsse

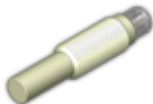


elektrischer Anschluss
Magnetspule M12x1



elektrischer Anschluss
Form B Stecker DIN EN 175301-803
bzw. Industrieform

Endschalter



Icomatic Kunststoffausführung
M12x1, DC 10...60V
AC 15...250V
-25...+85°C



Balluff Metallausführung
M12x1, DC 10...30V
-25...+70°C



Honeywell
Wechsler

Abbildungen unverbindlich
Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten