

Centra Regelventile DF..B..CI

Zweiwege-Regelventil PN16

ANWENDUNG

Die Durchgangsventile werden in Verbindung mit einem Stellantrieb vorwiegend für die Regelung von Warm- oder Kaltwasser in Heizungs-, Kühl- und Klimaanlage aller Art verwendet.

BESONDERE MERKMALE

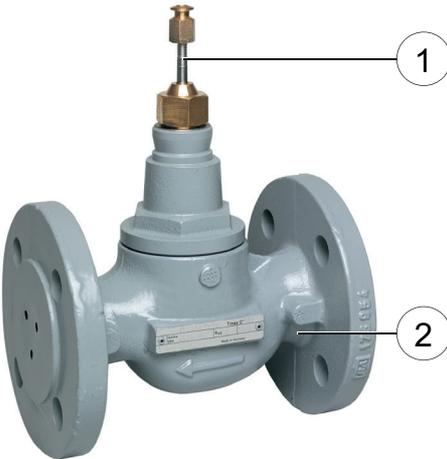
- Gehäuse aus Grauguss mit Flanschanschlüssen
- Geringe Leckrate
- Ventilsitz Metall auf Metall für lange Lebensdauer
- Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung
- Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nach dem neusten Stand der Technik zu gewährleisten



TECHNISCHE DATEN

Medien		
Medium:	Wasser oder Wasser-Glykolegemisch nach VDI 2035	
Betriebstemperaturen und Betriebsdruck		
DN15 bis DN80:	2...120 °C:	max. 1600 kPa
	120...150 °C:	max. 1400 kPa
	150...170 °C:	max. 1370 kPa
DN100 bis DN150:	2...120 °C:	max. 1600 kPa
	120...150 °C:	max. 1440 kPa
	150...200 °C:	max. 1280 kPa
Maximale Temperaturdifferenz:	60 K abwechselnd Warmwasser/ Kaltwasser	
Anschlüsse / Größen		
Anschluss:	Flansche nach ISO 7005-2	
Spezifikationen		
Wirkungsweise:	Ventilstange unten, Ventil geschlossen	
Nenndruck:	PN 16	
Durchflusskennlinie:	Gleichprozentig	
Stellverhältnis:	50:1	
Leckrate:	≤ 0,05 % vom k_{vs} (DN15 bis DN 50) ≤ 0,1 % vom k_{vs} (DN 65 bis 150)	
Hub:	20 mm (DN15 bis DN80) 38 mm (DN100 bis DN150)	
Packung:	federbelastete PTFE-Dichtringe	

AUFBAU

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	1 Spindel	Nichtrostender Stahl
	2 Ventilkörper	Grauguss (GG25), Flansche nach ISO 7005-2
	Nicht dargestellte Komponenten:	
	Sitz	Rostfreier Stahl
	Ventileinsatz	Rostfreier Stahl

EINBAUHINWEISE

Anforderungen an den Einbau

- Einbaulage: Ventilstange senkrecht bis waagrecht (nicht nach unten zeigend)
- Die auf dem Ventil angegebene Durchflussrichtung muss unbedingt eingehalten werden
- Die Montage eines Schmutzfängers wird dringend empfohlen

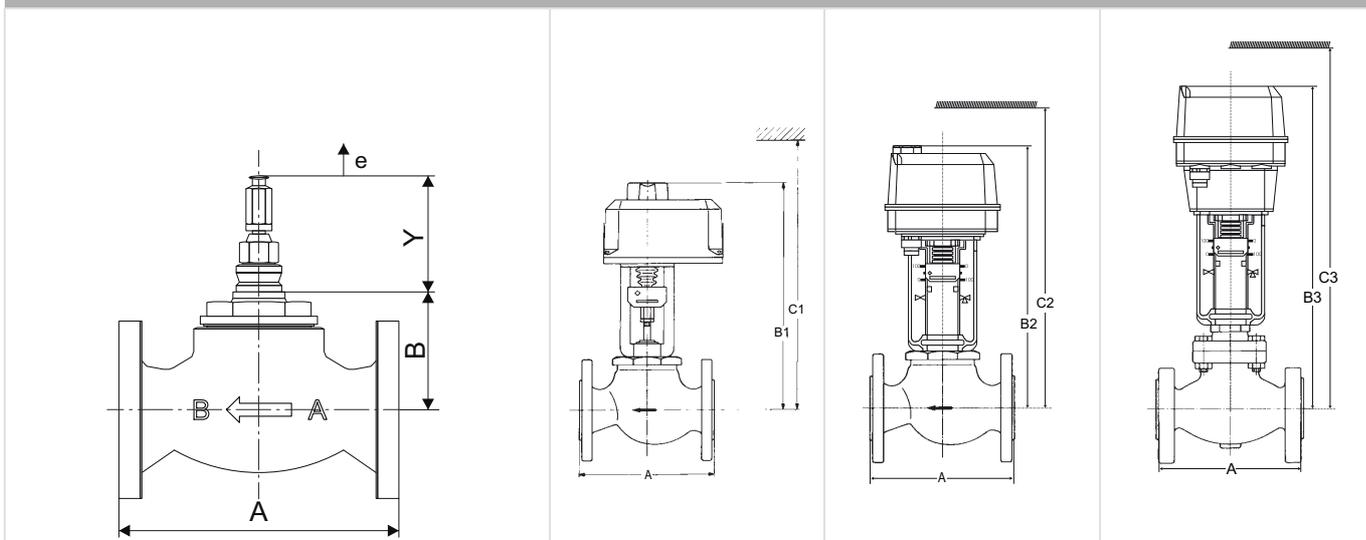
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Schließdruck in kPa

Stellglied		Ventil									
Modell	Stellkraft	DN15 k _{vs} 0,25 - 1,0	DN15 k _{vs} 1,6 - 4,0	DN 20/25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN 125/150
ML6420A ML6425A/B ML7420A ML7425A/B	600 N	1600 kPa	1000 kPa	1000 kPa	600 kPa	350 kPa	200 kPa	120 kPa	50 kPa	-	-
ML6421A ML7421A	1800 N	1600 kPa	1600 kPa	1600 kPa	1600 kPa	1300 kPa	750 kPa	500 kPa	230 kPa	-	-
ML6421B ML7421B	1800 N	-	-	-	-	-	-	-	-	230 kPa	90 kPa

ABMESSUNGEN

Übersicht



DN	A	B	Ventilstange eingefahren	Hub e	ML6421A ML7421A		ML6420 ML7420		ML6425 ML7425	
			Y		B1	C1	B2	C2	B3	C3
15	130	72	89	20	340	435	315	395	360	440
20	150	72	89		340	435	315	395	360	440
25	160	72	89		340	435	315	395	360	440
32	180	89	89		355	450	335	415	375	455
40	200	93	89		360	455	335	415	380	460
50	230	93	89		360	455	335	415	380	460
65	290	112	89		380	475	355	435	400	480
80	310	114	89		380	475	360	440	400	480
					ML6421B ML7421B					
100	350	150	133	38	480	580	-	-	-	-
125	400	157	133		485	590	-	-	-	-
150	480	157	133		485	590	-	-	-	-

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

BESTELLINFORMATION

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer die Artikelnummer an.

Zusammensetzung der Artikelnummer bei den Ventilen

D	F	15	B	0.25	CI
Ventiltyp	Anschlusstyp	DN	PN	k_{VS} -Wert	Zusatz (optional)
D = Zwe Wege-Ventil	F = Flansch	15	B = 16	0.25	CI= Grauguss
		20		0.4	
		25		0.63	
		32		1.0	
		40		1.6	
		50		2.5	
		65		4.0	
		80		6.3	
		100		10	
		125		16	
		150		25	
				40	
				63	
				100	
				160	
	250				
	360				

Zwe Wege-Regelventil

DN	k_{VS} -Wert	Anschlusstyp	Nenndruck	Beschreibung	Art.-Nr.
15	0,25	Flansch	PN16	Zwe Wege-Ventil DF-B-CI, Grauguss, PN16, Flansch, DN15, k_{VS} 0,25	DF15B0.25CI
15	0,4	Flansch	PN16	Zwe Wege-Ventil DF-B-CI, Grauguss, PN16, Flansch, DN15, k_{VS} 0,4	DF15B0.4CI
15	0,63	Flansch	PN16	Zwe Wege-Ventil DF-B-CI, Grauguss, PN16, Flansch, DN15, k_{VS} 0,63	DF15B0.63CI
15	1,0	Flansch	PN16	Zwe Wege-Ventil DF-B-CI, Grauguss, PN16, Flansch, DN15, k_{VS} 1,0	DF15B1.0CI
15	1,6	Flansch	PN16	Zwe Wege-Ventil DF-B-CI, Grauguss, PN16, Flansch, DN15, k_{VS} 1,6	DF15B1.6CI
15	2,5	Flansch	PN16	Zwe Wege-Ventil DF-B-CI, Grauguss, PN16, Flansch, DN15, k_{VS} 2,5	DF15B2.5CI
15	4,0	Flansch	PN16	Zwe Wege-Ventil DF-B-CI, Grauguss, PN16, Flansch, DN15, k_{VS} 4,0	DF15B4.0CI
20	4,0	Flansch	PN16	Zwe Wege-Ventil DF-B-CI, Grauguss, PN16, Flansch, DN20, k_{VS} 4,0	DF20B4.0CI
20	6,3	Flansch	PN16	Zwe Wege-Ventil DF-B-CI, Grauguss, PN16, Flansch, DN20, k_{VS} 6,3	DF20B6.3CI
25	10	Flansch	PN16	Zwe Wege-Ventil DF-B-CI, Grauguss, PN16, Flansch, DN25, k_{VS} 10	DF25B10CI
32	16	Flansch	PN16	Zwe Wege-Ventil DF-B-CI, Grauguss, PN16, Flansch, DN32, k_{VS} 16	DF32B16CI
40	25	Flansch	PN16	Zwe Wege-Ventil DF-B-CI, Grauguss, PN16, Flansch, DN40, k_{VS} 25	DF40B25CI
50	40	Flansch	PN16	Zwe Wege-Ventil DF-B-CI, Grauguss, PN16, Flansch, DN50, k_{VS} 40	DF50B40CI
65	63	Flansch	PN16	Zwe Wege-Ventil DF-B-CI, Grauguss, PN16, Flansch, DN65, k_{VS} 63	DF65B63CI
80	100	Flansch	PN16	Zwe Wege-Ventil DF-B-CI, Grauguss, PN16, Flansch, DN80, k_{VS} 100	DF80B100CI
100	160	Flansch	PN16	Zwe Wege-Ventil DF-B-CI, Grauguss, PN16, Flansch, DN100, k_{VS} 160	DF100B160CI
125	250	Flansch	PN16	Zwe Wege-Ventil DF-B-CI, Grauguss, PN16, Flansch, DN125, k_{VS} 250	DF125B250CI
150	360	Flansch	PN16	Zwe Wege-Ventil DF-B-CI, Grauguss, PN16, Flansch, DN150, k_{VS} 360	DF150B360CI

Zubehör

Übersicht zugehörige Stellantriebe

Ventilhub	Stellsignal	
	3-Punkt (Spannungsversorgung 230 V AC oder 24 V AC)	0...10 V (Spannungsversorgung 24 V AC)
20 mm	ML6420A ML6421A ML6425A/B	ML7420A ML7421A ML7425A/B
38 mm	ML6421B	ML7421B

	Beschreibung	Spannung	Laufzeit	Artikelnummer
	ML6420A Stellantrieb: 3-Punkt			
	20 mm Hub, 600N	230 V AC	60 s	ML6420A3015
			30 s	ML6420A3031
		24 V AC	60 s	ML6420A3007
			30 s	ML6420A3023
	ML7420A Stellantrieb: 0/2 ... 10 V			
	20 mm Hub, 600N	24 V AC	60 s	ML7420A6009
			30 s	ML7420A6017
	ML6421 Stellantrieb: 3-Punkt			
	20 mm Hub, 1800N	230 V AC	114 s	ML6421A3013
		24 V AC		ML6421A3005
	38 mm Hub, 1800N	230 V AC	210 s	ML6421B3012
		24 V AC		ML6421B3004
	ML7421 Stellantrieb: 0/2 ... 10 V			
	20 mm Hub, 1800N 38 mm Hub, 1800N	24 V AC	114 s	ML7421A3004
			210 s	ML7421B3003
	ML6425 Stellantrieb: 3-Punkt (Notstellfunktion)			
	20 mm Hub, 600N, Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf	230 V AC	108 s	ML6425A3014
		24 V AC		ML6425A3006
	20 mm Hub, 600N, Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf	230 V AC		ML6425B3021
		24 V AC		ML6425B3005
	ML7425 Stellantrieb: 0/2 ... 10 V (Notstellfunktion)			
	20 mm Hub, 600 N, Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf 20 mm Hub, 600N, Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf	24 V AC	108 s	ML7425A6008
ML7425B6007				

Ersatzteile**Zusammensetzung der Artikelnummer bei Ersatzteilen**

ASV	-PAC	-2
Zubehör für Ventile und Antriebe	Zubehör-Art	Typ
ASV = Zubehör für Ventile und Antriebe	PAC = Packungsringatz PN = Stopfbuchsmutter SBA = Spindelverbindungsmutter	1 2 3 6

Übersicht	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	1 Spindelverbindungsmutter		
		DN15 - DN32	ASV-SBA-1
		DN40 - DN80	ASV-SBA-2
		DN100 - DN150	ASV-SBA-3
	2 Stopfbuchsmutter		
		DN15 - DN32	ASV-PN-1
		DN40 - DN80	ASV-PN-2
		DN100 - DN150	ASV-PN-6
	3 Packungsringatz		
		DN15 - DN32	ASV-PAC-1
		DN40 - DN80	ASV-PAC-2
		DN100 - DN150	ASV-PAC-6



Ademco 1 GmbH
 Hardhofweg 40
 74821 Mosbach
 DEUTSCHLAND
 Tel.: +49 1801 466 388
 Fax: +49 800 0466 388
 info.de@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/de

Ademco Austria GmbH
 Office Park 1 / Top B02
 1030 Wien - Schwechat
 ÖSTERREICH
 Tel.: +43 1 227 87 330
 Fax: +43 1 227 87 333
 info.at@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/at

Pittway 3 Sàrl
 Zone d'Activités, La Pièce 4
 1180 Rolle
 SCHWEIZ
 Tel.: +41 44 945 01 01
 Fax: +41 44 945 01 06
 info.ch@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/ch