

Centra XF-A

Dreiwege-Regelventil PN6

Anwendung

Die Dreiwege-Mischventile 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
- 5 Jahre Garantie



Technische Daten

Medien		
Medium:	Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035	
Betriebstemperaturen und Betriebsdruck		
DN15 bis DN80:	2...120 °C:	max. 600 kPa
	120...150 °C:	max. 540 kPa
	150...170 °C:	max. 510 kPa
DN100 bis DN150:	2...120 °C:	max. 600 kPa
Maximale Temperaturdifferenz:	60 K beim Mischen von Warmwasser und Kaltwasser	
Anschlüsse / Größen		
Anschluss:	Flansche nach ISO 7005-2	
Spezifikationen		
Wirkungsweise:	Ventilstange oben Anschluss A-AB geschlossen	
Nenndruck:	PN6	
Durchflusskennlinie:	Gleichprozentig:	Anschluss A-AB
	Linear:	Anschluss B-AB
Stellverhältnis:	50:1	
Leckrate:		
DN15 bis DN80:	≤0,5 % vom k_{VS} Anschluss A-AB ≤1 % vom k_{VS} Anschluss B-AB	
DN100 bis DN150:	≤0,1 % vom k_{VS} Anschluss A-AB ≤1 % vom k_{VS} Anschluss B-AB	
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	Nichtrostender Stahl Im Ventilkörper integriert
	Ventileinsatz	Nichtrostender 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

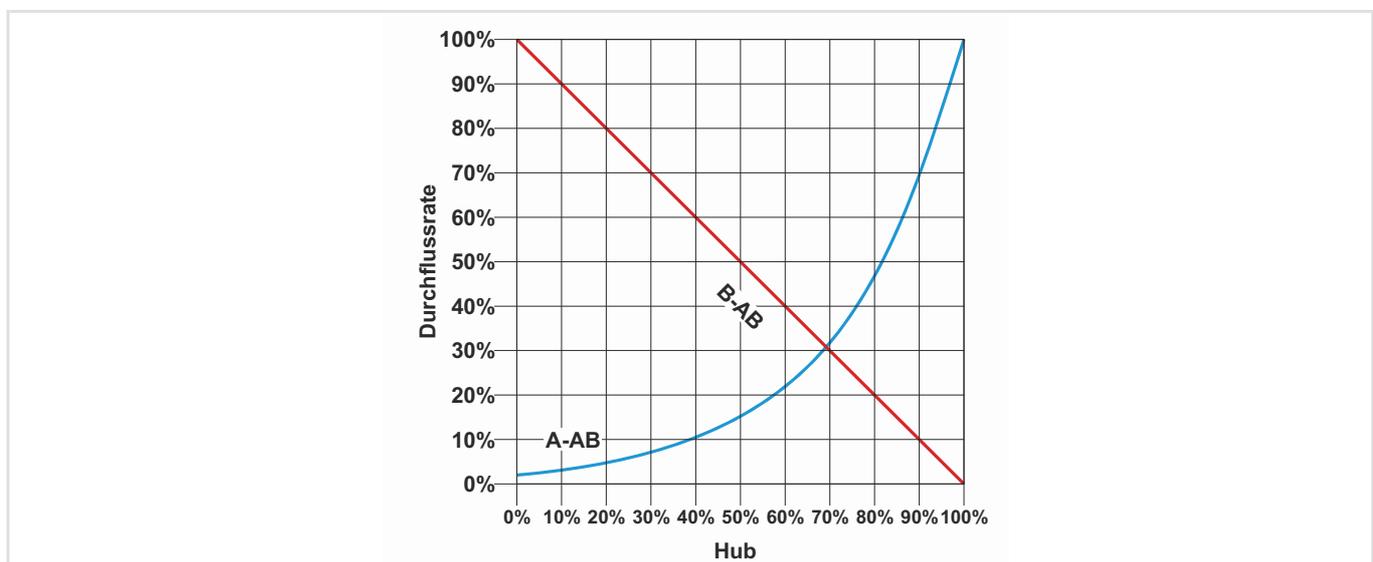
Technische Eigenschaften

Schließdruck in kPa

Stellantriebe		Ventilgröße										
Modell	Stellkraft	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
ML6420A ML6425A/B ML7420A ML7425A/B	600 N	600 kPa	600 kPa	600 kPa	600 kPa	480 kPa	260 kPa*	160 kPa*	100 kPa*	-	-	-
ML6421A ML7421A	1800 N	-	-	-	600 kPa	600 kPa	600 kPa	600 kPa	400 kPa	-	-	-
ML6421B ML7421B	1800 N	-	-	-	-	-	-	-	-	150 kPa	120 kPa	80 kPa

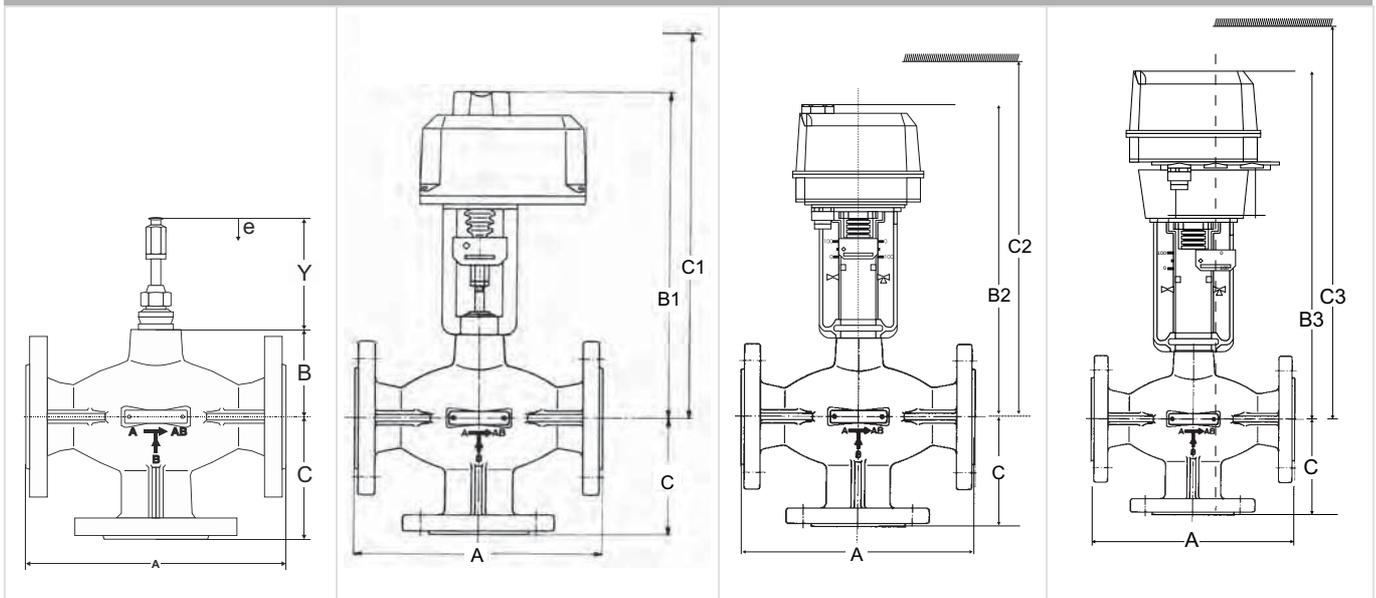
*Bevorzugte Lösungen sind die Varianten ML6421/ML7421.

Kennlinien



Abmessungen

Übersicht



DN	A	B	C	Ventilstange ausgefahren	Hub	ML6421A ML7421A		ML6420 ML7420		ML6425 ML7425	
				Y	e	B1	C1	B2	C2	B3	C3
15	130	63	90	107	20	330	425	305	385	350	430
20	150	63	95			330	425	305	385	350	430
25	160	80	100			345	440	325	405	365	445
32	180	80	105			345	440	325	405	365	445
40	200	80	115			345	440	325	405	365	445
50	230	94	125			360	455	340	420	380	460
65	290	105	145			370	465	350	430	390	470
80	310	112	155			380	475	355	435	400	480
								ML6421B ML7421B			
100	350	100	150	107,5	38	430	530	-	-	-	-
125	400	120	175			450	550	-	-	-	-
150	480	140	200			470	570	-	-	-	-

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

X	F	15	A	2.5
Ventiltyp	Anschlussstyp	DN	PN	K _{VS} -Wert
X = Dreiwege-Ventil	F = Flansch	15	A = 6	2.5
		20		4.0
		25		6.3
		32		10
		40		16
		50		25
		65		40
		80		63
		100		100
		125		140
		150		220
				310

Dreiwege-Regelventil

DN	k _{VS} -Wert	Anschluss	Nenndruck	Beschreibung	Artikelnummer
15	2,5	Flansch	PN6	Dreiwege-Ventil XF-A, Grauguss, PN6, Flansch, DN15, k _{VS} 2,5	XF15A2.5
15	4	Flansch	PN6	Dreiwege-Ventil XF-A, Grauguss, PN6, Flansch, DN15, k _{VS} 4	XF15A4.0
20	6,3	Flansch	PN6	Dreiwege-Ventil XF-A, Grauguss, PN6, Flansch, DN20, k _{VS} 6,3	XF20A6.3
25	10	Flansch	PN6	Dreiwege-Ventil XF-A, Grauguss, PN6, Flansch, DN25, k _{VS} 10	XF25A10
32	16	Flansch	PN6	Dreiwege-Ventil XF-A, Grauguss, PN6, Flansch, DN32, k _{VS} 16	XF32A16
40	25	Flansch	PN6	Dreiwege-Ventil XF-A, Grauguss, PN6, Flansch, DN40, k _{VS} 25	XF40A25
50	40	Flansch	PN6	Dreiwege-Ventil XF-A, Grauguss, PN6, Flansch, DN50, k _{VS} 40	XF50A40
65	63	Flansch	PN6	Dreiwege-Ventil XF-A, Grauguss, PN6, Flansch, DN65, k _{VS} 63	XF65A63
80	100	Flansch	PN6	Dreiwege-Ventil XF-A, Grauguss, PN6, Flansch, DN80, k _{VS} 100	XF80A100
100	140	Flansch	PN6	Dreiwege-Ventil XF-A, Grauguss, PN6, Flansch, DN100, k _{VS} 140	XF100A140
125	220	Flansch	PN6	Dreiwege-Ventil XF-A, Grauguss, PN6, Flansch, DN125, k _{VS} 220	XF125A220
150	310	Flansch	PN6	Dreiwege-Ventil XF-A, Grauguss, PN6, Flansch, DN150, k _{VS} 310	XF150A310

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

Ersatzteile

Zusammensetzung der Artikelnummer bei Ersatzteilen

ASV	-PN	-1
Zubehör für Ventile und Antriebe	Zubehör-Art	Typ
ASV = Zubehör für Ventile und Antriebe	PAC = Packungsringatz PN = Stopfbuchsmutter SBA = Spindelverbindungsmutter	1 2 4

Übersicht	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	1 Spindelverbindungsmutter (VPE 10)		
		DN15 - DN32	ASV-SBA-1
		DN15 - DN65	ASV-SBA-2
		DN100 - DN150	ASV-SBA-4
	2 Dichtungsmutter		
		DN15 - DN32	ASV-PN-1
		DN40 - DN80	ASV-PN-2
		DN100 - DN150	ASV-PN-4
	3 Packungsringatz		
		DN15 - DN32	ASV-PAC-1
		DN40 - DN80	ASV-PAC-2
		DN100 - DN150	ASV-PAC-4

resideo

Ademco 1 GmbH

Hardhofweg 40
74821 Mosbach
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 6261 81-0
info.de@resideo.com
resideo.com/de

Ademco 1 B.V.

Zweigniederlassung Österreich
Office Park 1 / Top B02
1300 Wien - Schwechat
ÖSTERREICH
Tel.: +43 720 856 153
info.at@resideo.com
resideo.com/at

Pittway Sàrl

Zone d'Activités, La Pièce 6
1180 Rolle
SCHWEIZ
Tel.: +41 44 945 01 01
info.ch@resideo.com
resideo.com/ch