

Centra Regelventile XF...B

Dreiwege-Regelventil PN16

ANWENDUNG

Die Dreiwege-Regelventile 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-Glykollgemisch nach VDI 2035
Betriebstemperaturen und Betriebsdruck	
DN15 bis DN80:	2...120 °C: max. 1600 kPa
	120...150 °C: max. 1440 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
	200...220 °C: max. 1200 kPa
Maximale Temperaturdifferenz:	60 K beim Mischen von Warmwasser und Kaltwasser
Anschlüsse / Größen	
Anschluss:	Flansche nach ISO 7005-2

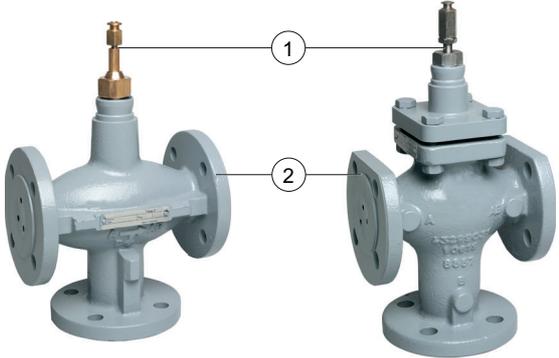


DN15 - DN80

DN100 - DN150

Spezifikationen	
Wirkungsweise:	Ventilstange oben, Anschluss A-AB geschlossen
Nennndruck:	PN 16
Durchflusskennlinie:	
DN15 bis DN80:	Gleichprozentig: Anschluss A-AB Linear: Anschluss B-AB
DN100 bis DN150:	Linear: 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 ≤0,1 % 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

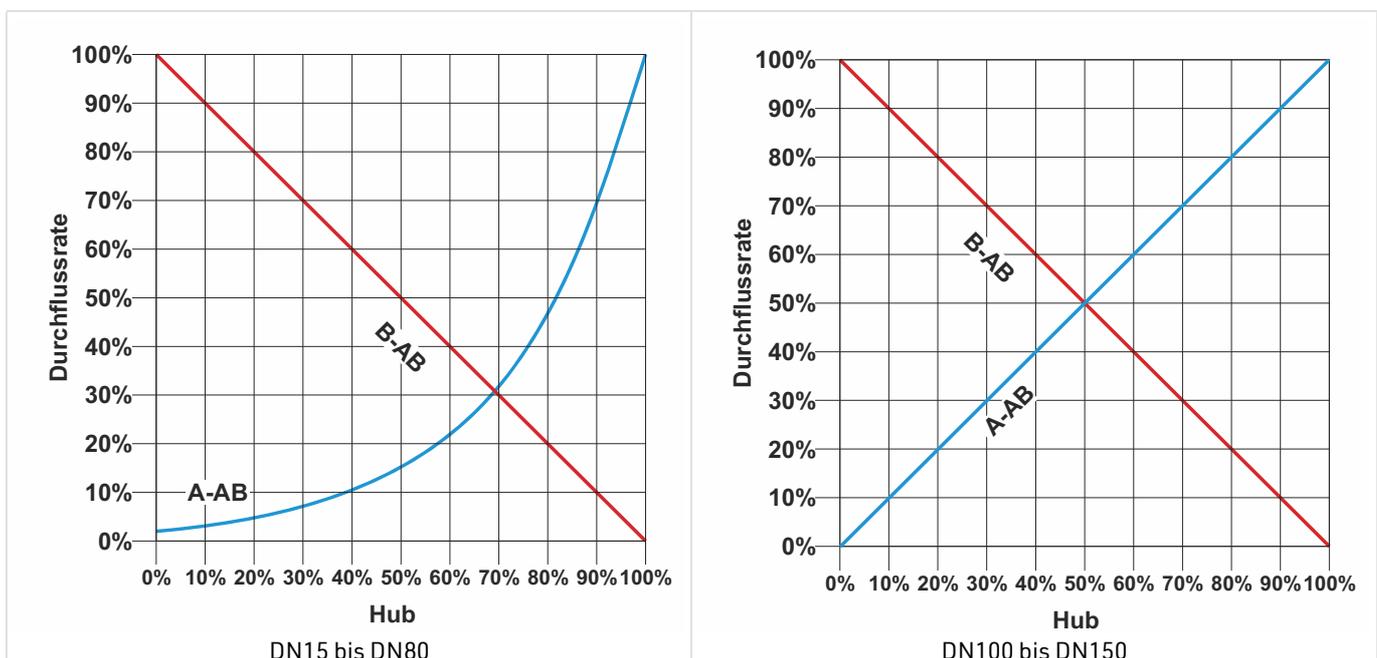
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Schließdruck in kPa

Stellantriebe		Ventil										
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	1000 kPa	1000 kPa	1000 kPa	790 kPa	480 kPa	260 kPa*	160 kPa*	100 kPa*	-	-	-
ML6421A ML7421A	1800 N	-	-	-	1000 kPa	1000 kPa	1000 kPa	650 kPa	400 kPa	-	-	-
ML6421B ML7421B	1800 N	-	-	-	-	-	-	-	-	230 kPa	90 kPa	90 kPa

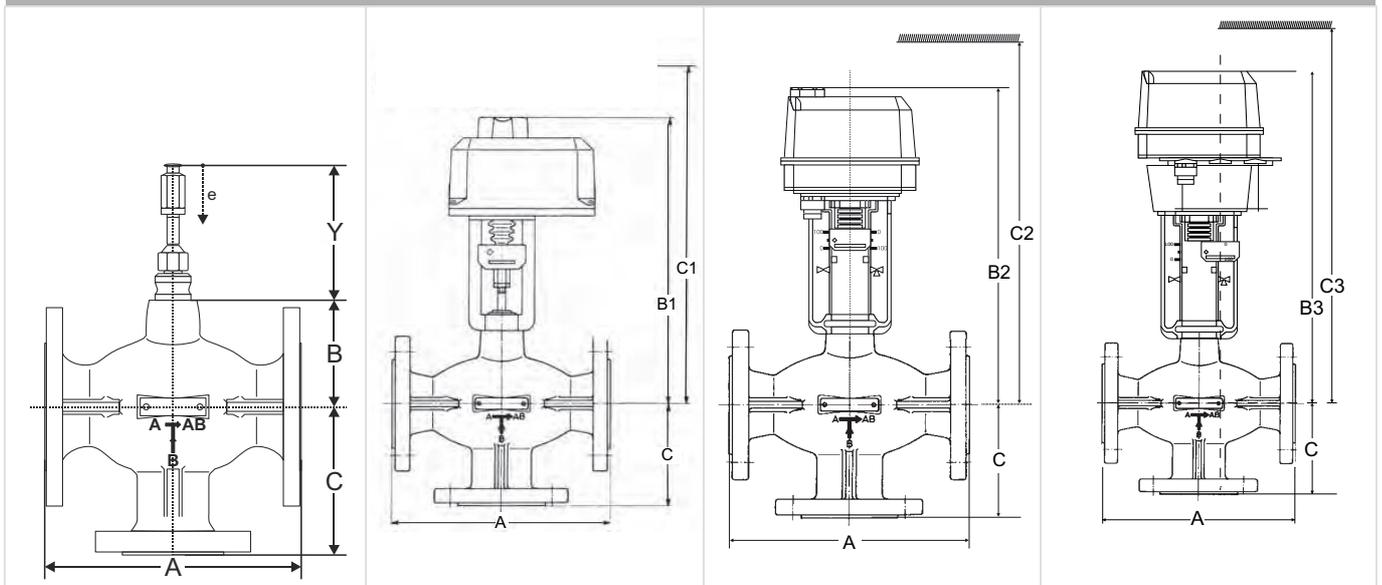
*Bevorzugte Lösungen sind die Varianten ML6421/ML7421.

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	184	220	170,5	38	510	615	-	-	-	-
125	400	219	245			545	650	-	-	-	-
150	480	219	270			545	650	-	-	-	-

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	100	B	160
Ventiltyp	Anschlusstyp	DN	PN	K _{VS} -Wert
X = Dreiwege-Ventil	F = Flansch	15	B = 16	2.5
		20		4.0
		25		6.3
		32		10
		40		16
		50		25
		65		40
		80		63
		100		100
		125		160
		150		250
				360

Dreiwege-Regelventil

DN	k _{VS} -Wert	Anschluss	Nenndruck	Beschreibung	Artikelnummer
15	2,5	Flansch	PN16	Dreiwege-Ventil XF-B, Grauguss, PN16, Flansch, DN15, k _{VS} 2,5	XF25B2.5
15	4	Flansch	PN16	Dreiwege-Ventil XF-B, Grauguss, PN16, Flansch, DN15, k _{VS} 4	XF25B4.0
20	6,3	Flansch	PN16	Dreiwege-Ventil XF-B, Grauguss, PN16, Flansch, DN20, k _{VS} 6,3	XF25B6.3
25	10	Flansch	PN16	Dreiwege-Ventil XF-B, Grauguss, PN16, Flansch, DN25, k _{VS} 10	XF25B10
32	16	Flansch	PN16	Dreiwege-Ventil XF-B, Grauguss, PN16, Flansch, DN32, k _{VS} 16	XF32B16
40	25	Flansch	PN16	Dreiwege-Ventil XF-B, Grauguss, PN16, Flansch, DN40, k _{VS} 25	XF40B25
50	40	Flansch	PN16	Dreiwege-Ventil XF-B, Grauguss, PN16, Flansch, DN50, k _{VS} 40	XF50B40
65	63	Flansch	PN16	Dreiwege-Ventil XF-B, Grauguss, PN16, Flansch, DN65, k _{VS} 63	XF65B63
80	100	Flansch	PN16	Dreiwege-Ventil XF-B, Grauguss, PN16, Flansch, DN80, k _{VS} 100	XF80B100
100	160	Flansch	PN16	Dreiwege-Ventil XF-B, Grauguss, PN16, Flansch, DN100, k _{VS} 160	XF100B160
125	250	Flansch	PN16	Dreiwege-Ventil XF-B, Grauguss, PN16, Flansch, DN125, k _{VS} 250	XF125B250
150	360	Flansch	PN16	Dreiwege-Ventil XF-B, Grauguss, PN16, Flansch, DN150, k _{VS} 360	XF150B360

Zubehör

Übersicht zugehörige Stellantriebe

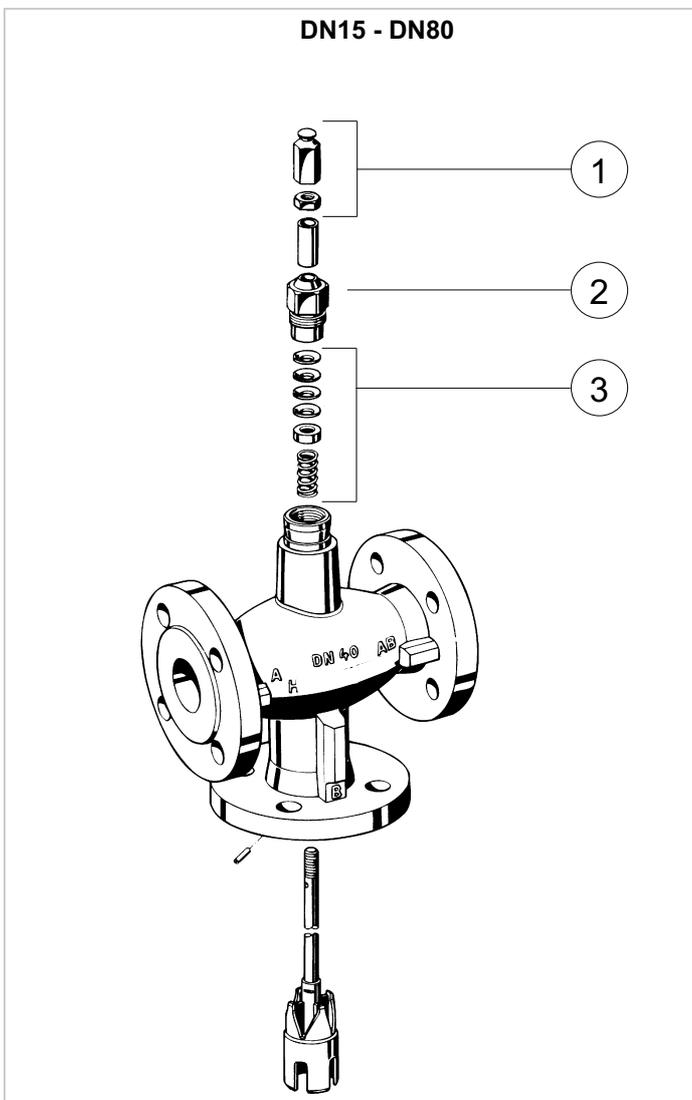
Ventilhub	Stellsignal		Spannung	Laufzeit	Artikelnummer
	3-Punkt (Spannungsversorgung 230 V AC oder 24 V AC)	0...10 V (Spannungsversorgung 24 V AC)			
20 mm	ML6420A ML6421A ML6425A/B	ML7420A ML7421A ML7425A/B			
38 mm	ML6421B	ML7421B			
	Beschreibung	Spannung	Laufzeit	Artikelnummer	
	ML6420A	Stellantrieb: 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	ML7420A6009	
			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	114 s	ML7421A3004	
	38 mm Hub		210 s	ML7421B3003	
	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	108 s	ML7425A6008	
				ML7425B6007	
	Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf				

Ersatzteile

Zusammensetzung der Artikelnummer bei Ersatzteilen

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

Übersicht



Beschreibung	Größe	Artikelnummer
1 Spindelverbindungsmutter		
	DN15 - DN32	ASV-SBA-1
	DN40 - DN80	ASV-SBA-2
2 Stopfbuchsmutter		
	DN15 - DN32	ASV-PN-1
	DN40 - DN80	ASV-PN-2
3 Packungsringssatz		
	DN15 - DN32	ASV-PAC-1
	DN40 - DN80	ASV-PAC-2

Zusammensetzung der Artikelnummer bei Ersatzteilen

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

Übersicht	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	1 Spindelverbindungsmutter		
		DN100 - DN150	ASV-SBA-3
	2 Stopfbuchsmutter		
		DN100 - DN150	ASV-PN-6
	3 Packungsringssatz		
		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 6
 1180 Rolle
 SCHWEIZ
 Tel.: +41 44 945 01 01
 Fax: +41 44 945 01 06
 info.ch@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/ch