



## Centra Regelventile XE/XI

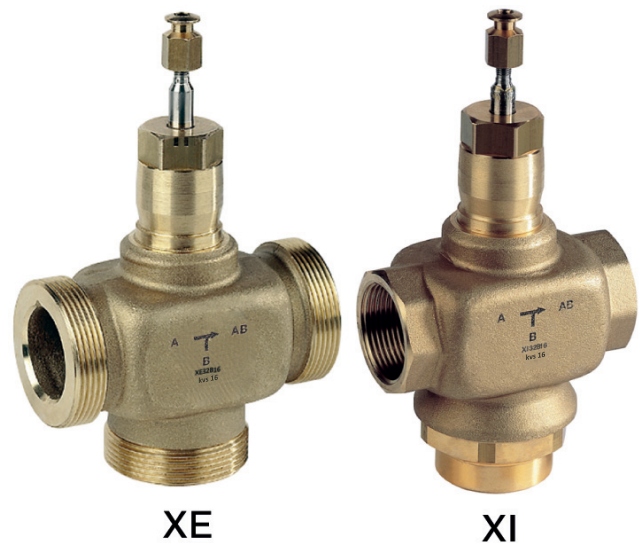
Dreiwege-Regelventile

### ANWENDUNG

Die Dreiwege-Regelventile der Baureihen XE und XI werden in Kombination mit einem Stellantrieb ML64.../ML74... zur stetigen Regelung der Wassertemperatur in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage eingesetzt.

### BESONDERE MERKMALE

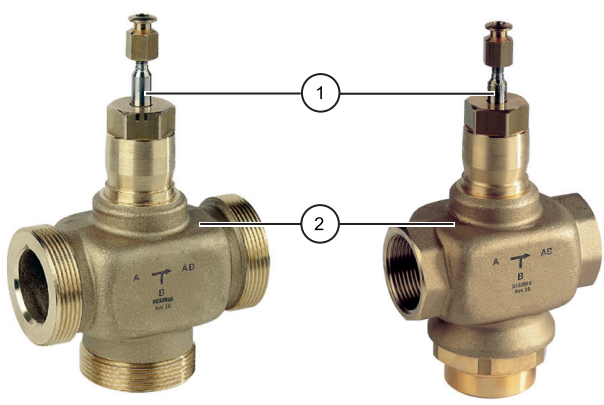
- Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing mit Außengewinde (Typ XE) oder Innengewinde (Typ XI)
- Geringe Leckrate
- Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung
- Hohes Stellverhältnis um eine Temperaturregelung nach dem neusten Stand der Technik zu gewährleisten
- Konstanter Gesamt - Durchfluss über den gesamten Ventilhub



### TECHNISCHE DATEN

<b>Medien</b>	
Medium:	Wasser oder Wasser-Glykolgemisch nach VDI 2035
<b>Betriebstemperaturen und Betriebsdruck</b>	
2 bis 120 °C:	max. 1600 kPa
120 bis 170 °C:	max. 1490 kPa
Max. Temperaturdifferenz bei wechselndem Betrieb mit Heiß- und Kaltwasser:	60K
<b>Anschlüsse / Größen</b>	
Rohranschluss:	Innengewinde nach ISO 228 Außengewinde nach ISO 2999
<b>Spezifikationen</b>	
Wirkungsweise:	Ventilstange nach oben schließt Durchgang A-AB
Nenndruck:	PN16
Durchflusskennlinie:	gleichprozentig: Anschluss A-AB linear: Anschluss B-AB
Stellverhältnis:	50:1
Leckrate:	≤0,05 % vom $k_{vs}$
Hub:	20 mm

## AUFBAU

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe	
	1	Ventilstange	Nichtrostender Stahl
	2	Ventilkörper	Entzinkungsbeständiges Messing
	<b>Nicht dargestellte Komponenten:</b>		
	Sitz		DN15: Edelstahl DN20 - DN50: Im Ventilkörper integriert
	Kegel	Messing	
	Packung	Federbelastete kohlefaserverstärkte PTFE Dichtringe	

## EINBAUHINWEISE

### Anforderungen an den Einbau

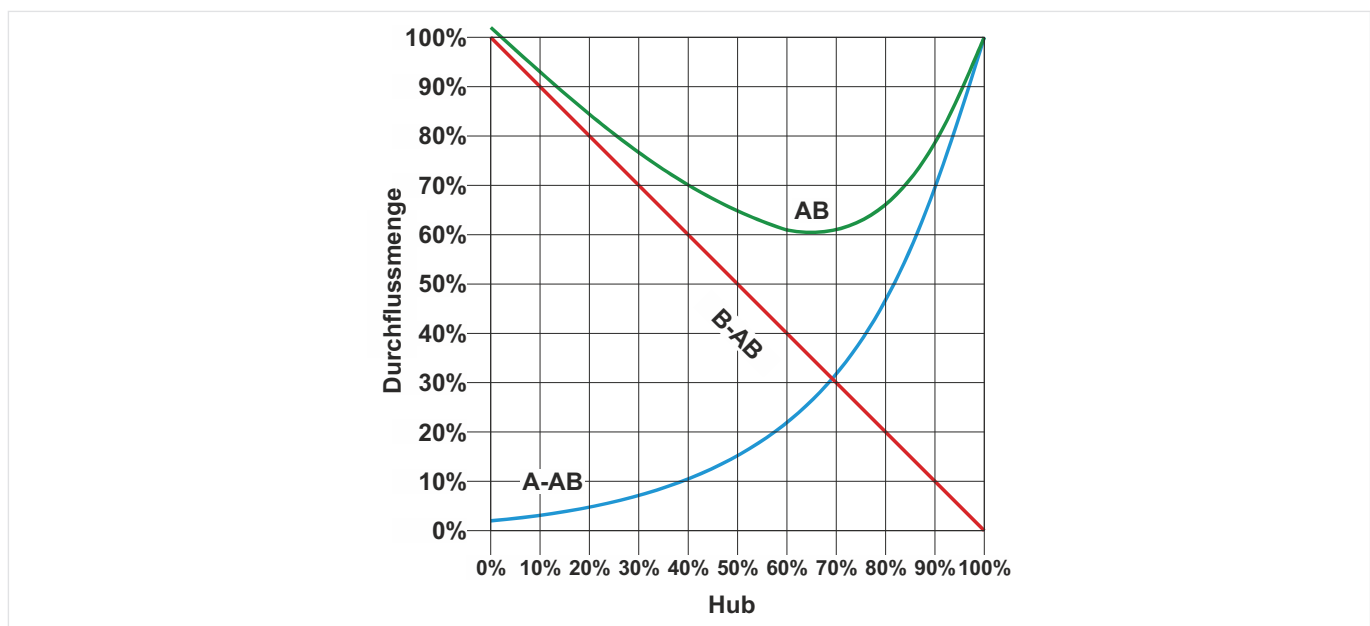
- Einbaulage: Ventilstange senkrecht bis waagrecht (nicht nach unten zeigend)
- Die auf dem Ventil angegebene Durchflussrichtung muss unbedingt eingehalten werden
- Die Montage eines Schmutzfängers wird dringend empfohlen

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

### Schließdruck in kPa

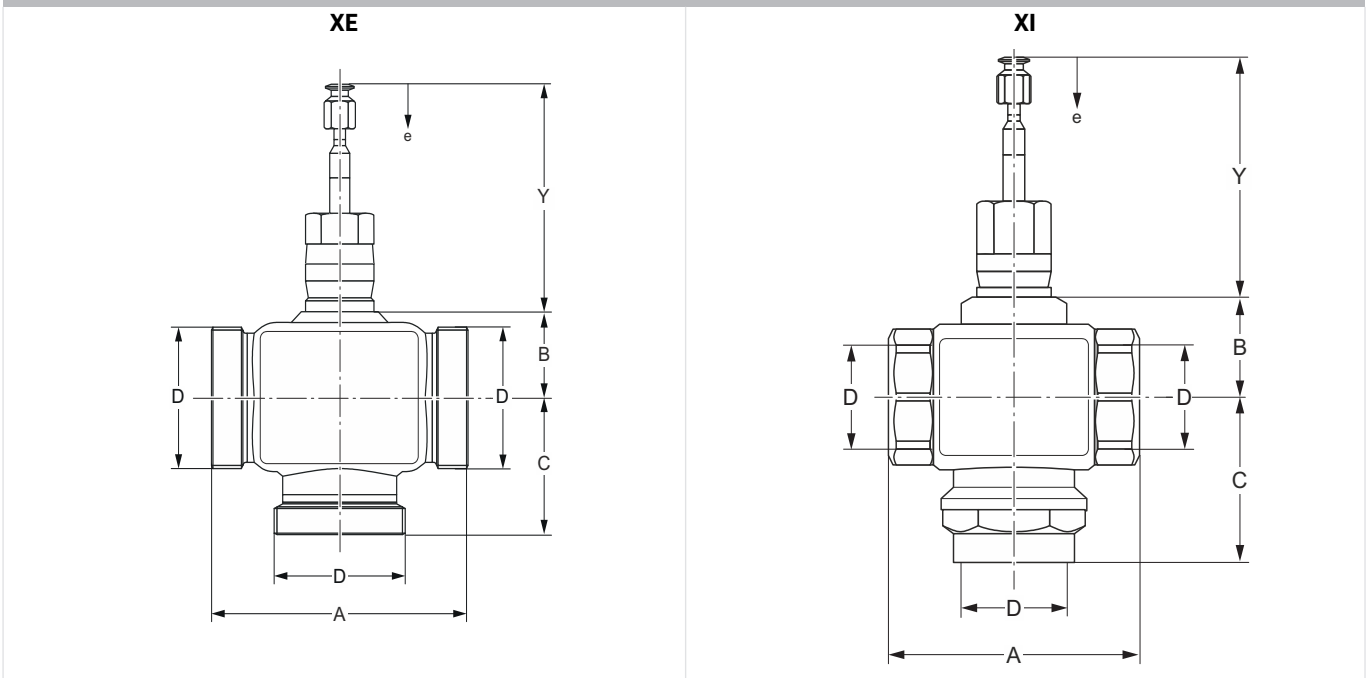
Stellglied		Ventil					
Modell	Stellkraft	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
ML6420, ML6425 ML7420, ML7425	600 N	1600 kPa	1000 kPa	1000 kPa	700 kPa	460 kPa	260 kPa
ML6421, ML7421	1800 N	-	-	1600 kPa	1600 kPa	1300 kPa	850 kPa

### Kennlinien



## ABMESSUNGEN

### Übersicht



DN	D	A	B	C	Ventilstange ausgefahren	Hub
					Y	e
<b>XE</b>						
15	G 1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	80	40	55	107	20
20	G 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	80	40	55		
25	G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	110	40	55		
32	G 2"	120	40	55		
40	G 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	130	40	60		
50	G 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	150	40	65		
<b>XI</b>						
15	Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	83	40	65	107	20
20	Rp 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	83	40	65		
25	Rp 1"	103	40	66,5		
32	Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	106	40	72,5		
40	Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	120	40	77		
50	Rp 2"	134	40	83,5		

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	E	15	B	2.5
Dreiwege-Ventil	Gewindetyp	DN (mm)	PN (bar)	k <sub>VS</sub> -Wert
X = Dreiwege-Ventil	E = Außengewinde I = Innengewinde	15	B = 16	2.5
		20		4
		25		6.3
		32		10
		40		16
		50		25
				40

## Produktvarianten







## Ventil mit Außengewinde (XE)

DN	k <sub>vs</sub> -Wert	Anschluss	Nenndruck	Beschreibung	Art.-Nr.
15	2,5	Außengewinde	PN16	Dreiwege-Ventil, Außengewinde, DN15, PN16, kvs 2,5	XE15B2.5
15	4,0			Dreiwege-Ventil, Außengewinde, DN15, PN16, kvs 4,0	XE15B4.0
20	6,3			Dreiwege-Ventil, Außengewinde, DN20, PN16, kvs 6,3	XE20B6.3
25	10			Dreiwege-Ventil, Außengewinde, DN25, PN16, kvs 10	XE25B10
32	16			Dreiwege-Ventil, Außengewinde, DN32, PN16, kvs 16	XE32B16
40	25			Dreiwege-Ventil, Außengewinde, DN40, PN16, kvs 25	XE40B25
50	40			Dreiwege-Ventil, Außengewinde, DN50, PN16, kvs 40	XE50B40

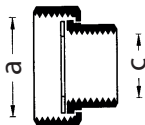
## Ventil mit Innengewinde (XI)

DN	k <sub>vs</sub> -Wert	Anschluss	Nenndruck	Beschreibung	Art.-Nr.
15	2,5	Innengewinde	PN16	Dreiwege-Ventil, Innengewinde, DN15, PN16, kvs 2,5	XI15B2.5
15	4,0			Dreiwege-Ventil, Innengewinde, DN15, PN16, kvs 4,0	XI15B4.0
20	6,3			Dreiwege-Ventil, Innengewinde, DN20, PN16, kvs 6,3	XI20B6.3
25	10			Dreiwege-Ventil, Innengewinde, DN25, PN16, kvs 10	XI25B10
32	16			Dreiwege-Ventil, Innengewinde, DN32, PN16, kvs 16	XI32B16
40	25			Dreiwege-Ventil, Innengewinde, DN40, PN16, kvs 25	XI40B25
50	40			Dreiwege-Ventil, Innengewinde, DN50, PN16, kvs 40	XI50B40

## Zubehör

	Beschreibung	Spannung	Laufzeit	Artikelnummer
	<b>ML6420A Stellantrieb, 3-Punkt</b>			
	20 mm Hub, 600N	230 V AC	60 s	ML6420A3015
			30 s	ML6420A3031
		24 V AC	60 s	ML6420A3007
			30 s	ML6420A3023
	<b>ML7420A Stellantrieb: modulierend 0/2 ... 10 V</b>			
	20 mm Hub, 600N	24 V AC	60 s	ML7420A6009
			30 s	ML7420A6017
	<b>ML6421 Stellantrieb, 3-Punkt</b>			
	20 mm Hub, 1800N	230 V AC	114 s	ML6421A3013
	<b>ML7421 Stellantrieb: modulierend 0/2 ... 10 V</b>			
	20 mm Hub, 1800N	24 V AC	114 s	ML7421A3004
	<b>ML6425 Stellantrieb, 3-Punkt (Notstellfunktion)</b>			
	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		
	<b>ML7425 Stellantrieb: modulierend 0/2 ... 10 V (Notstellfunktion)</b>			
	20 mm Hub, 600 N, Ventilstange fährt ein bei Federrücklauf	24 V AC	108 s	ML7425A6008
20 mm Hub, 600N, Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf		ML7425B6007		

## Nur für XE

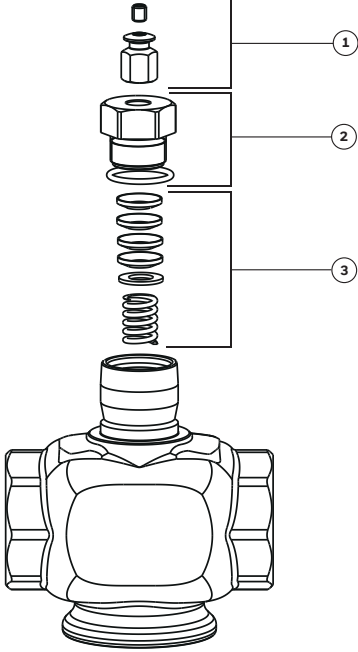
	Beschreibung		Größe		Artikelnummer
		<b>ASV-CS-xx-I-F</b>	<b>Anschlussverschraubung, flach dichtend</b>		
		bestehend aus	DN15	a: G 1 1/8" c: G 1/2"	ASV-CS-15-I-F
		<ul style="list-style-type: none"> <li>einer Überwurfmutter</li> <li>einer Tülle</li> <li>einer Dichtung</li> </ul>	DN20	a: G 1 1/4" c: G 3/4"	ASV-CS-20-I-F
			DN25	a: G 1 1/2" c: G 1"	ASV-CS-25-I-F
			DN32	a: G 2 c: G 1 1/4"	ASV-CS-32-I-F
			DN40	a: G 2 1/4" c: G 1 1/2"	ASV-CS-40-I-F
			DN50	a: G 2 3/4" c: G 2"	ASV-CS-50-I-F

## Zusammensetzung der Artikelnummer beim Zubehör

ASV	-CS	-15	-I	-F
Zubehör für Ventile und Antriebe	Anschlusssatz	Typ	Gewindetyp	
ASV = Zubehör für Ventile und Antriebe	CS = Anschlusssatz	15 20 25 32 40 50	I = Innengewinde	F = Flachdichtung

DN	Beschreibung	Art.-Nr.
DN15	Anschlusssatz Typ 13, DN15, Innengewinde, Flachdichtung	ASV-CS-15-I-F
DN20	Anschlusssatz Typ 13, DN20, Innengewinde, Flachdichtung	ASV-CS-20-I-F
DN25	Anschlusssatz Typ 13, DN25, Innengewinde, Flachdichtung	ASV-CS-25-I-F
DN32	Anschlusssatz Typ 13, DN32, Innengewinde, Flachdichtung	ASV-CS-32-I-F
DN40	Anschlusssatz Typ 13, DN40, Innengewinde, Flachdichtung	ASV-CS-40-I-F
DN50	Anschlusssatz Typ 13, DN50, Innengewinde, Flachdichtung	ASV-CS-50-I-F

**Ersatzteile**

Übersicht	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	<b>1 Spindelverbindungsmutter</b>		
		DN15 bis DN50	ASV-SBA-1
	<b>2 Stopfbuchsmutter</b>		
		DN15 bis DN50	ASV-PN-7
	<b>3 Packungsringssatz</b>		
		DN15 bis DN50	ASV-PAC-2

**Zusammensetzung der Artikelnummer bei Ersatzteilen**

<b>ASV</b>	<b>-PAC</b>	<b>-2</b>
Zubehör für Ventile & Antriebe	Bereich	Typ
ASV = Zubehör für Ventile und Antriebe	PAC = Packungsringssatz	1
	PN = Stopfbuchsmutter	2
	SBA = Spindelverbindungsmutter	7



**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**  
 Thomas Klestil Platz 13  
 1030 Wien  
 ÖSTERREICH  
 Tel.: +43 810 200 213  
 Fax: +43 1 2057 740 038  
 info.at@resideo.com  
 homecomfort.resideo.com/at

**Pittway 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