Centra DE/DI

Zweiwege-Regelventile PN 16

Anwendung

Die Zweiwege-Regelventile der Baureihe DE und DI werden in Kombination mit elektrischen Stellantrieben zur stetigen Regelung des Durchflusses in Heiz- und Kühlwasserkreisen von Heizungs-, Kühl- und Klimaanlagen eingesetzt.

Sie eignen sich insbesondere für mittlere und große Heiz- und Kühlkreise mit hohen Durchflussanforderungen. Die gleichprozentige Durchflusskennlinie und das hohe Stellverhältnis ermöglichen eine präzise Regelung über einen großen Lastbereich.

Besondere Merkmale

- Geringe interne Leckrate für eine zuverlässige Absperrfunktion
- Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung für eine sichere Abdichtung nach außen
- Hohes Stellverhältnis für ein präzises Regelverhalten auch bei Teillast
- 5 Jahre Garantie



DE

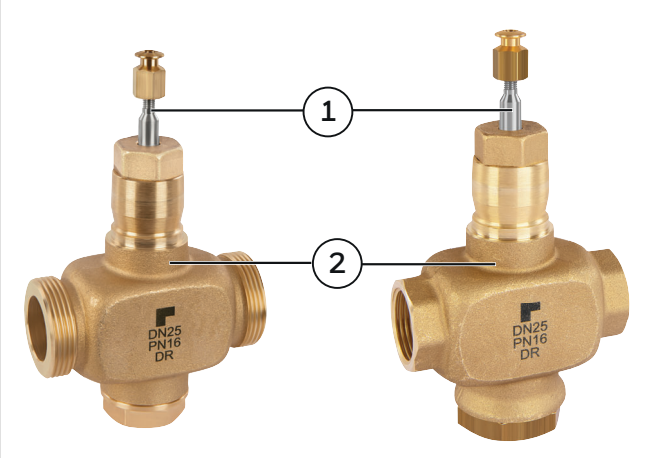


DI

Technische Daten

Medium		
Medium:	Heiz- und Kühlwasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035	
Betriebstemperaturen und Betriebsdruck		
DN 15 - DN 50:	2 - 120 °C: 120 - 170 °C:	max. 16 bar max. 14,9 bar
Max. Temperaturdifferenz bei wechselndem Betrieb mit Heiz- und Kühlwasser:	60 K	
Nenndruck:	PN 16	
Anschlüsse und Größen		
Anschluss:	DE: DI:	Außengewinde nach DIN 2999 Innengewinde nach ISO 228
Ventileigenschaften		
Wirkungsweise:	Ventilspindel eingefahren, Ventil geschlossen	
Durchflusskennlinie:	Gleichprozentig	
Stellverhältnis:	50:1	
Leckrate:	≤ 0,05 % des kvs-Wertes	
Hub:	20 mm	
Packung:	Federbelastete PTFE-Dichtringe	

Aufbau

Übersicht


	Bauteile	Werkstoffe
1	Ventilspindel	Nichtrostender Stahl
2	Ventilkörper	Entzinkungsbeständiges Messing
	Nicht dargestellte Bauteile:	
	Ventilsitz	Nichtrostender Stahl
	Ventilkegel	Messing / nichtrostender Stahl

Funktion

Die Ventile der Baureihe DE und DI sind Durchgangsventile zur stetigen Regelung des Durchflusses in Heiz- und Kühlkreisen.

Der Ventilkegel wird durch einen elektrischen Stellantrieb über die Ventilspindel bewegt. Durch die Veränderung des Ventilhubes wird der Durchfluss kontinuierlich an den aktuellen Leistungsbedarf angepasst. Bei eingefahrener Ventilspindel ist das Ventil geschlossen.

Die gleichprozentige Durchflusskennlinie unterstützt eine präzise Regelung über den gesamten Stellbereich.

Einbauhinweise

Anforderungen an den Einbau

- Einbaulage: Ventilspindel senkrecht bis waagerecht, hängende Montage (Ventilspindel nach unten) nicht zulässig
- Die auf dem Ventil angegebene Durchflussrichtung ist zu beachten
- Die Montage eines Schmutzfängers zum Schutz von Ventilsitz und Ventilkegel wird empfohlen
- Das Ventil ist spannungs- und biegemomentfrei zu montieren
- Druckschläge sind zu vermeiden

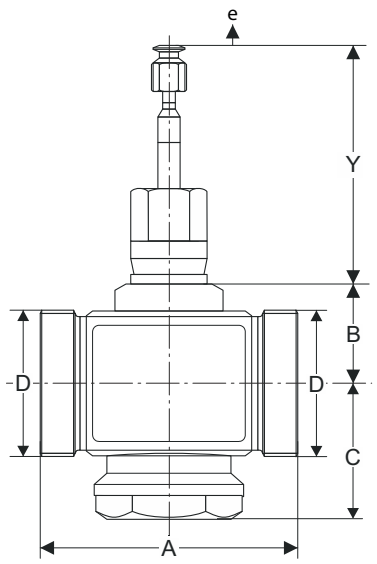
Technische Eigenschaften

Schließdruck

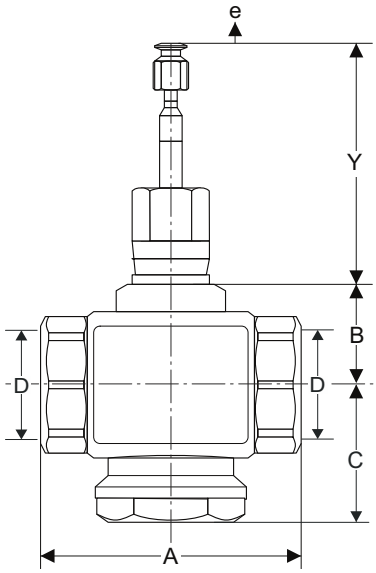
Stellantriebe		Nennweite					
Serie	**Stellkraft**	**DN 15**	**DN 20**	**DN 25**	**DN 32**	**DN 40**	**DN 50**
MLHFD060, MLLYD060, ML6425, ML7425	600 N	1.600 kPa	1.000 kPa	1.000 kPa	700 kPa	460 kPa	260 kPa
MLHYD180, MLLYD180	1.800 N	-	-	1.600 kPa	1.600 kPa	1.300 kPa	850 kPa

Abmessungen

Übersicht



DE



DI

Nennweite	D	A	B	C	Ventilspindel eingefahren	Hub
					Y	e
Zweiwege-Regelventile DE mit Außengewinde						
DN 15	G $1^1/_8$"	80	40	55	89	20
DN 20	G $1^1/_4$"	90	40	55	89	20
DN 25	G $1^1/_2$"	110	40	55	89	20
DN 32	G 2"	120	40	55	89	20
DN 40	G $2^1/_4$"	130	40	60	89	20
DN 50	G $2^3/_4$"	150	40	65	89	20
Zweiwege-Regelventile DI mit Innengewinde						
DN 15	Rp $^1/_2$"	83	40	55	89	20
DN 20	Rp $^3/_4$"	83	40	55	89	20
DN 25	Rp 1"	103	40	55	89	20
DN 32	Rp $1^1/_4$"	106	40	55	89	20
DN 40	Rp $1^1/_2$"	120	40	66,5	89	20
DN 50	Rp 2"	134	40	66,5	89	20

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

Bestellinformation

Die folgenden Tabellen enthalten die zur Produktauswahl und Bestellung erforderlichen Informationen.
Bei der Bestellung ist stets die Artikelnummer anzugeben.

Zusammensetzung der Artikelnummer

D	I	15	B	0.63
Ventiltyp	Anschlusstyp	Nennweite DN	Nenndruck PN	kvs-Wert
D = Zweiwege-Regelventil	E = Außengewinde I = Innengewinde	15 20 25 32 40 50	B = 16	0.63 1.0 1.6 2.5 4.0 6.3 10 16 25 40

Produktvarianten

Zweiwege-Regelventile mit Außengewinde

Nennweite	kvs-Wert (m^3/h)	Anschluss	Nenndruck	Artikelnummer
DN 15	0,63	Außengewinde	PN 16	DE15B0.63
DN 15	1,0	Außengewinde	PN 16	DE15B1.0
DN 15	1,6	Außengewinde	PN 16	DE15B1.6
DN 15	2,5	Außengewinde	PN 16	DE15B2.5
DN 15	4,0	Außengewinde	PN 16	DE15B4.0
DN 20	6,3	Außengewinde	PN 16	DE20B6.3
DN 25	10	Außengewinde	PN 16	DE25B10
DN 32	16	Außengewinde	PN 16	DE32B16
DN 40	25	Außengewinde	PN 16	DE40B25
DN 50	40	Außengewinde	PN 16	DE50B40

Zweiwege-Regelventile mit Innengewinde

Nennweite	kvs-Wert (m^3/h)	Anschluss	Nenndruck	Artikelnummer
DN 15	0,63	Innengewinde	PN 16	DI15B0.63
DN 15	1,0	Innengewinde	PN 16	DI15B1.0
DN 15	1,6	Innengewinde	PN 16	DI15B1.6
DN 15	2,5	Innengewinde	PN 16	DI15B2.5
DN 15	4,0	Innengewinde	PN 16	DI15B4.0
DN 20	6,3	Innengewinde	PN 16	DI20B6.3
DN 25	10	Innengewinde	PN 16	DI25B10
DN 32	16	Innengewinde	PN 16	DI32B16
DN 40	25	Innengewinde	PN 16	DI40B25
DN 50	40	Innengewinde	PN 16	DI50B40

Zubehör

Kompatible Stellantriebe

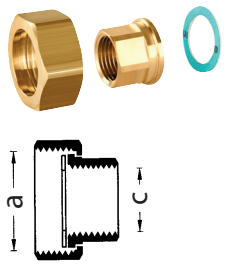
	Stellsignal			
Ventilhub	**3-Punkt**	**0 - 10 V**	**3-Punkt/2-Punkt**	**0 - 10 V/3-Punkt/2-Punkt**
20 mm	ML6425	ML7425	MLHFD060	MLLYD060 MLHYD180 MLLYD180

	Beschreibung		Stellsignal	Spannung	Laufzeit	Artikelnummer
	**ML-060**	**Stellantrieb: 20 mm Hub, 600 N**				
			3-Punkt, 2-Punkt	230 V AC	120 s (240 s)	MLHFD060-00
			0 - 10 V, 3-Punkt, 2-Punkt	24 V AC/DC	80 s (120 s)	MLLYD060-00
	**ML-180**	**Stellantrieb: 20 mm Hub, 1.800 N**				
			0 - 10 V, 3-Punkt, 2-Punkt	230 V AC	120 s (80 s, 40 s)	MLHYD180-00
				24 V AC/DC	120 s (80 s, 40 s)	MLLYD180-00
	**ML6425**	**Stellantrieb: 20 mm Hub, 600 N, mit Notstellfunktion**				
		Ventilspindel fährt ein bei Federrücklauf	3-Punkt	230 V AC	108 s	ML6425A3014
				24 V AC		ML6425A3006
		Ventilspindel fährt aus bei Federrücklauf		230 V AC		ML6425B3021
				24 V AC		ML6425B3005
	**ML7425**	**Stellantrieb: 20 mm Hub, 600 N, mit Notstellfunktion**				
		Ventilspindel fährt ein bei Federrücklauf	0(2) - 10 V	24 V AC	108 s	ML7425A6008
		Ventilspindel fährt aus bei Federrücklauf				ML7425B6007

Zusammensetzung der Artikelnummer

ASV	-	CS	-	15	-	I	-	F
Zubehörgruppe		Zubehörtyp		Nennweite DN		Anschlusstyp		Dichtungstyp
ASV = Zubehör für Ventile und Antriebe		CS = Anschluss-verschraubung		15 20 25 32 40 50		I = Innengewinde		F = Flachdichtend

Nur für DE

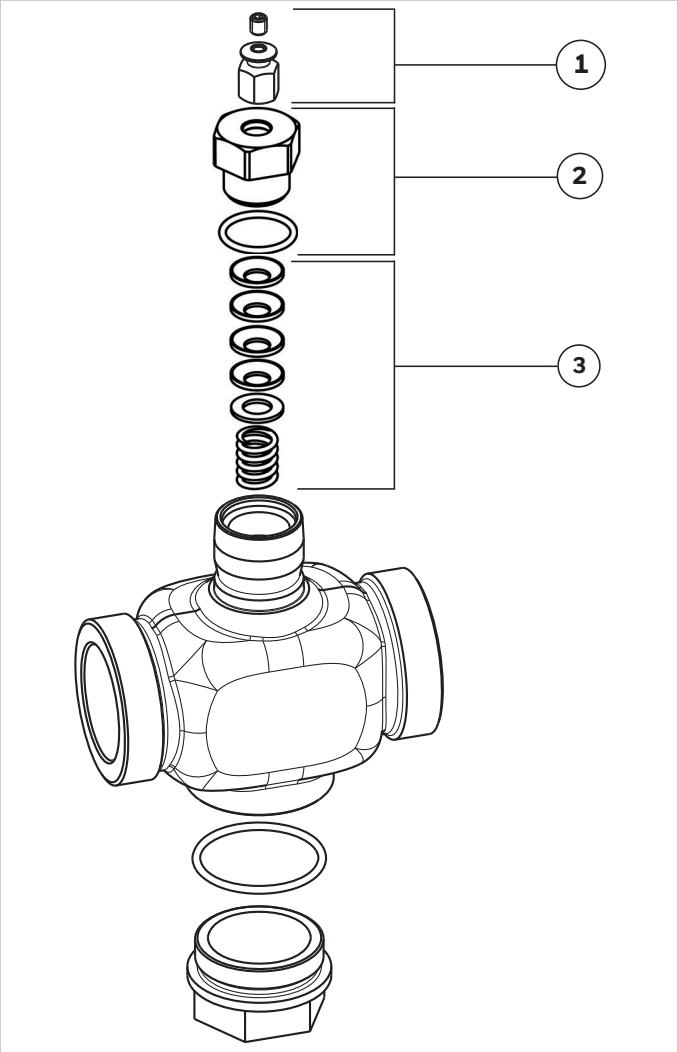
	Beschreibung		Größe		Artikelnummer
	**ASV-CS**	**Anschlussverschraubung**			
		Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle, flachdichtend. Bestehend aus einer Überwurfmutter, einer Innengewindetülle und einer Dichtung	DN 15	a: G $1^1/_8$" c: Rp $^1/_2$"	ASV-CS-15-I-F
			DN 20	a: G $1^1/_4$" c: Rp $^3/_4$"	ASV-CS-20-I-F
			DN 25	a: G $1^1/_2$" c: Rp 1"	ASV-CS-25-I-F
			DN 32	a: G 2 c: Rp $1^1/_4$"	ASV-CS-32-I-F
			DN 40	a: G $2^1/_4$" c: Rp $1^1/_2$"	ASV-CS-40-I-F
			DN 50	a: G $2^3/_4$" c: Rp 2"	ASV-CS-50-I-F

Ersatzteile

Zusammensetzung der Artikelnummer

ASV	-	PAC	-	1
Zubehörgruppe		Zubehörtyp		Typ
ASV = Zubehör für Ventile und Antriebe		PAC = Packungsringsatz PN = Stopfbuchsmutter SBA = Spindelverbindungsmutter		1 2 7

Übersicht



	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
1	**Spindelverbindungsmutter**		
	VPE 10 Stück	DN 15 - DN 50	ASV-SBA-1
2	**Stopfbuchsmutter**		
		DN 15 - DN 50	ASV-PN-7
3	**Packungsringsatz**		
		DN 40 - DN 50	ASV-PAC-2

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

GE0H-1773GE23 R0826

Änderungen vorbehalten. Hergestellt für und im Auftrag von Pittway Sàrl, Zone d'Activités, La Pièce 6, 1180 Rolle, Schweiz
© 2026 Resideo Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten.