Centra
DF-B-CI
Zweiwege-Regelventil PN 16

Anwendung

Die Zweiwege-Regelventile der Baureihe DF-B-CI 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.

Die Ventile der Baureihe DF-B-CI sind nicht als Ausrüstungsteil mit Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597 zugelassen.

Besondere Merkmale

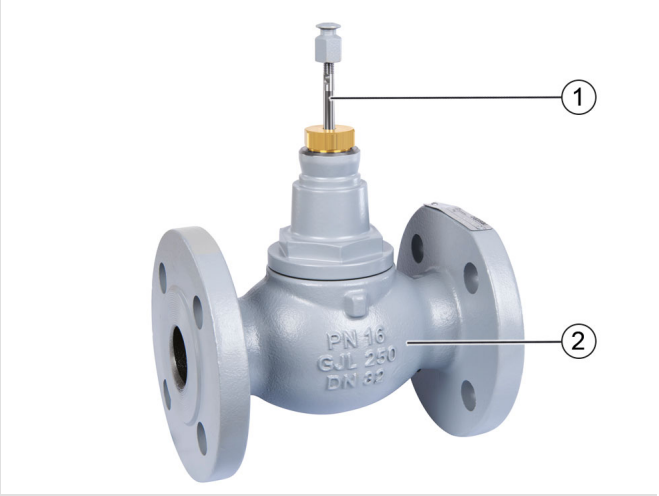
- Geringe interne Leckrate für eine zuverlässige Absperrfunktion
- Ventilsitz Metall auf Metall für hohe Lebensdauer auch bei hohen Temperaturen
- Selbstnachstellende Stopfbuchsenpackung für eine sichere Abdichtung nach außen
- Hohes Stellverhältnis für ein präzises Regelverhalten auch bei Teillast
- 5 Jahre Garantie



Technische Daten

Medium		
Medium:	Heiz- und Kühlwasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035	
Betriebstemperaturen und Betriebsdruck		
DN 15 - DN 80:	2 - 120 °C: 120 - 150 °C: 150 - 170 °C:	max. 16 bar max. 14 bar max. 13,7 bar
DN 100 - DN 150:	2 - 120 °C: 120 - 150 °C: 150 - 200 °C:	max. 16 bar max. 14,4 bar max. 12,8 bar
Maximale Temperaturdifferenz bei wechselndem Betrieb mit Heiz- und Kühlwasser:	60 K	
Nenndruck:	PN 16	
Anschlüsse und Größen		
Anschluss:	Flansch nach ISO 7005-2	
Ventileigenschaften		
Wirkungsweise:	Ventilspindel eingefahren, Ventil geschlossen	
Durchflusskennlinie:	Gleichprozentig	
Stellverhältnis:	50:1	
Leckrate:	≤ 0,05 % des kvs-Wertes (DN 15 - DN 50) ≤ 0,1 % des kvs-Wertes (DN 65 - DN 150)	
Hub:	20 mm (DN 15 - DN 80) 38 mm (DN 100 - DN 150)	
Packung:	Federbelastete PTFE-Dichtringe	

Aufbau

Übersicht


	Bauteile	Werkstoffe
1	Ventilspindel	Nichtrostender Stahl
2	Ventilkörper	Grauguss (GG25)
	Nicht dargestellte Bauteile:	
	Ventilsitz	Nichtrostender Stahl
	Ventilkegel	Nichtrostender Stahl

Funktion

Die Ventile der Baureihe DF-B-CI 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

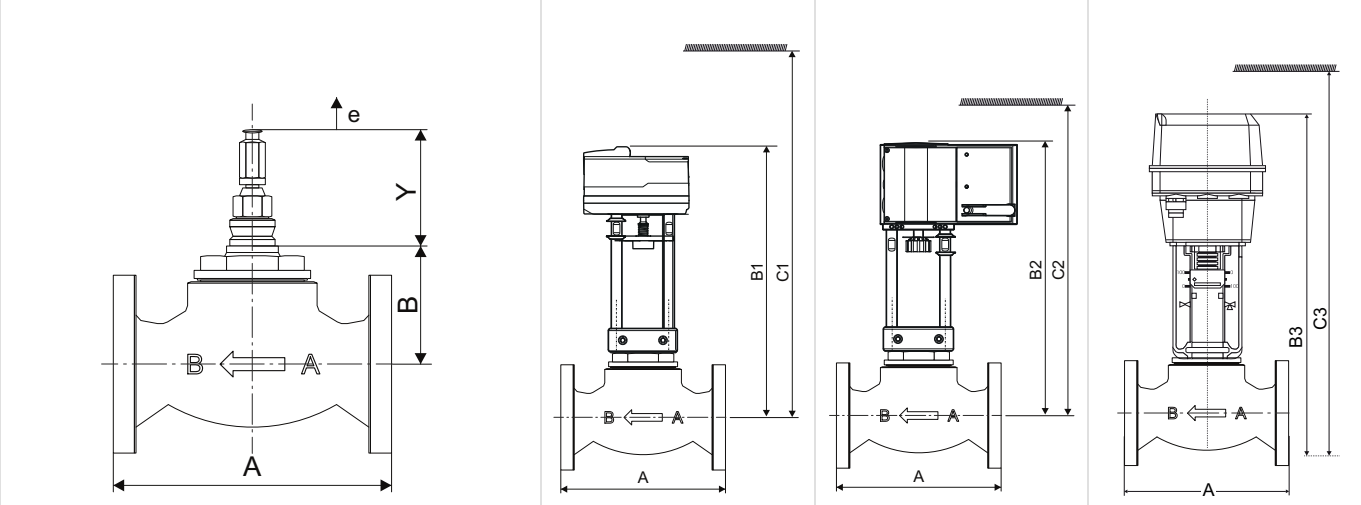
Schließdruck

Stellantriebe		Nennweite											
Serie	Stellkraft	DN 15 kvs 0,25 - 1,0	DN 15 kvs 1,6 - 4,0	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
MLHFD060, MLLYD060, ML6425A/B, ML7425A/B	600 N	1.600 kPa	1.000 kPa	1.000 kPa	1.000 kPa	600 kPa	350 kPa	200 kPa	120 kPa*	50 kPa*	-	-	-
MLHYD180, MLLYD180	1.800 N	1.600 kPa	1.600 kPa	1.600 kPa	1.600 kPa	1.600 kPa	1.300 kPa	750 kPa	500 kPa	230 kPa	-	-	-
MLHYE180, MLLYE180	1.800 N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230 kPa	90 kPa	90 kPa

* Für die gekennzeichneten Ventilgrößen werden Stellantriebe mit 1.800 N Stellkraft empfohlen.

Abmessungen

Übersicht



Nennweite	A	B	Ventilspindel eingefahren	Hub	MLHFD060, MLLYD060		MLHYD180, MLLYD180		ML6425, ML7425	
			Y	e	B1	C1	B2	C2	B3	C3
DN 15	130	72	89	20	340	490	392	422	360	440
DN 20	150	72	89	20	340	490	392	422	360	440
DN 25	160	72	89	20	340	490	392	422	360	440
DN 32	180	89	89	20	357	507	409	439	375	455
DN 40	200	93	89	20	361	511	413	443	380	460
DN 50	230	93	89	20	361	511	413	443	380	460
DN 65	290	112	89	20	380	530	432	462	400	480
DN 80	310	114	89	20	382	532	434	464	400	480
							MLHYE180, MLLYE180			
DN 100	350	150	133	38	-	-	516	546	-	-
DN 125	400	157	133	38	-	-	523	553	-	-
DN 150	480	157	133	38	-	-	523	553	-	-

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	F	15	B	0.25	CI
Ventiltyp	Anschlusstyp	Nennweite DN	Nenndruck PN	kvs-Wert	Werkstoff
D = Zweiwege-Regelventil	F = Flansch	15 20 25 32 40 50 65 80 100 125 150	B = 16	0.25 0.4 0.63 1.0 1.6 2.5 4.0 6.3 10 16 25 40 63 100 160 250 360	CI = Grauguss

Produktvarianten

Zweiwege-Regelventile

Nennweite	kvs-Wert (m^3/h)	Anschluss	Nenndruck	Artikelnummer
DN 15	0,25	Flansch	PN 16	DF15B0.25CI
DN 15	0,4	Flansch	PN 16	DF15B0.4CI
DN 15	0,63	Flansch	PN 16	DF15B0.63CI
DN 15	1,0	Flansch	PN 16	DF15B1.0CI
DN 15	1,6	Flansch	PN 16	DF15B1.6CI
DN 15	2,5	Flansch	PN 16	DF15B2.5CI
DN 15	4,0	Flansch	PN 16	DF15B4.0CI
DN 20	4,0	Flansch	PN 16	DF20B4.0CI
DN 20	6,3	Flansch	PN 16	DF20B6.3CI
DN 25	10	Flansch	PN 16	DF25B10CI
DN 32	16	Flansch	PN 16	DF32B16CI
DN 40	25	Flansch	PN 16	DF40B25CI
DN 50	40	Flansch	PN 16	DF50B40CI
DN 65	63	Flansch	PN 16	DF65B63CI
DN 80	100	Flansch	PN 16	DF80B100CI
DN 100	160	Flansch	PN 16	DF100B160CI
DN 125	250	Flansch	PN 16	DF125B250CI
DN 150	360	Flansch	PN 16	DF150B360CI

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
38 mm	-	-	-	MLHYE180 MLLYE180

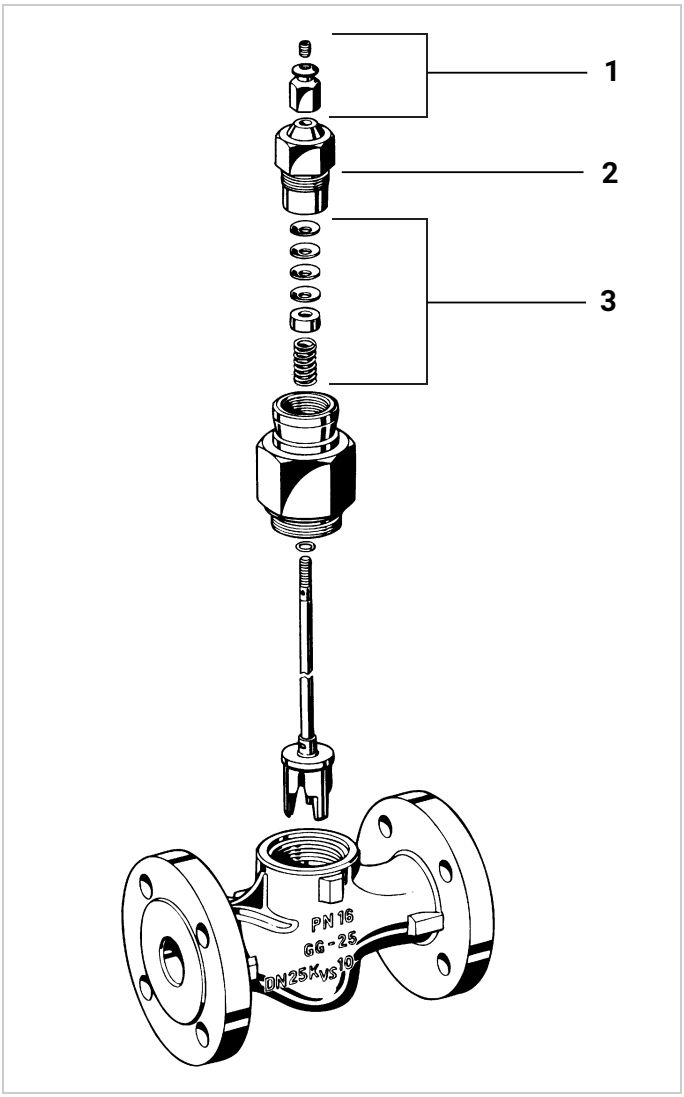
	Beschreibung		Stellsignal	Spannung	Laufzeit	Artikelnummer
	**ML-060**	**Stellantrieb: 20 mm Hub, 600 N**				
			3-Punkt, 2-Punkt	230 V AC	120 s (240 s)	MLHFD060-00
			0 - 10 V, 3-Punkt, 2-Punkt	24 V AC/DC	80 s (120 s)	MLLYD060-00
	**ML-180**	**Stellantrieb: 20 mm Hub, 1.800 N**				
			0 - 10 V, 3-Punkt, 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
	**ML-180**	**Stellantrieb: 38 mm Hub, 1.800 N**				
			0 - 10 V, 3-Punkt, 2-Punkt	230 V AC	120 s (80 s, 40 s)	MLHYE180-00
				24 V AC/DC	120 s (80 s, 40 s)	MLLYE180-00
	**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

Ersatzteile

Zusammensetzung der Artikelnummer

ASV	-	PAC	-	2
Zubehörgruppe		Zubehörtyp		Typ
ASV = Zubehör für Ventile und Antriebe		PAC = Packungsringsatz PN = Stopfbuchsmutter SBA = Spindelverbindungsmutter		1 2 3 6

Übersicht



	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
1	**Spindelverbindungsmutter**		
	VPE 10 Stück	DN 15 - DN 32	ASV-SBA-1
	VPE 10 Stück	DN 40 - DN 80	ASV-SBA-2
	VPE 10 Stück	DN 100 - DN 150	ASV-SBA-3
2	**Stopfbuchsmutter**		
		DN 15 - DN 32	ASV-PN-1
		DN 40 - DN 80	ASV-PN-2
3	**Packungsringsatz**		
		DN 15 - DN 32	ASV-PAC-1
		DN 40 - DN 80	ASV-PAC-2
		DN 100 - DN 150	ASV-PAC-6

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

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.