

Centra

VDE-M/VXE-M

Zweiwege- und Dreiwege-Regelventile PN16

Druckentlastet

Anwendung

Die druckentlasteten Regelventile der Baureihe VDE-M und VXE-M werden in Kombination mit einem Stellantrieb zur stetigen Regelung der Wassertemperatur in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen eingesetzt.

Besondere Merkmale

- Druckentlastet
- Außengewinde für flachdichtende Anschlussverschraubungen
- Auslieferung mit Schutzkappe, für Handverstellung verwendbar
- Einfache Montage des Stellantriebs ohne Werkzeug
- 5 Jahre Garantie



VDE-M

VXE-M

Technische Daten

Medium	
Medium:	Heizungswasser mit max. 50 % Glykol nach VDI 2035
Betriebstemperatur	
Mediumtemperatur:	2 - 130 °C
Anschlüsse / Größen	
Nennweite:	DN25 - DN40
Anschluss Stellantrieb:	M30 x 1,5 mm
Spezifikationen	
Modelle:	VDE: Zweiwege-Regelventil VXE: Dreiwege-Regelventil
Wirkungsweise:	Spindel fährt aus zum Schließen von Anschluss A-AB
Hub:	6,5 mm
Nenndruck:	PN 16
Stellverhältnis:	50:1
Leckrate:	< 0,05 % vom k_v -Wert bei Δp max
Durchflusskennlinie:	Anschluss A-AB: linear Anschluss B-AB: linear

Aufbau

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	1 Spindel 2 Ventilkörper	Nichtrostender Stahl Messing entzinkungsbeständig
	Nicht dargestellte Komponenten:	
	Ventileinsatz	Messing, EPDM-Dichtungen

Funktion

Diese Ventile sollen bevorzugt im Rücklauf montiert werden. Bei Differenzdrücken über das Ventil von mehr als 60 kPa ist mit Geräuschentwicklung zu rechnen.

Eine eingebaute Rückzugfeder übt eine Schließkraft aus.

Die Ventile werden mit einer Kappe zum Schutz der Ventilspindel ausgeliefert, die auch für die Handverstellung der Ventile verwendet werden kann. Auf diese Weise ist es möglich, die Ventilspindel während der Inbetriebnahme ohne Verwendung eines Reglers oder Stellantriebs für die Befüllung oder das erste Heizen/Kühlen einzustellen.

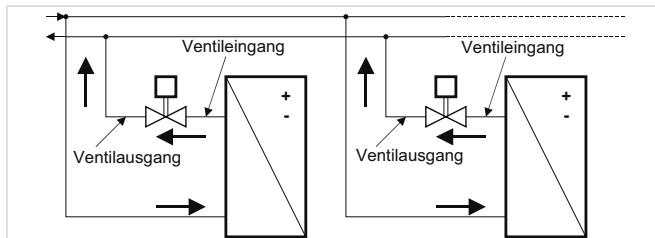
Im Regelbetrieb wird der Durchfluss durch das Ventil über einen elektrischen Stellantrieb nach Bedarf verändert.

VDE... (Zweiwege-Regelventile)

Durchflussrichtung immer von Anschluss A nach

Anschluss AB

Anschluss AB: Auslass



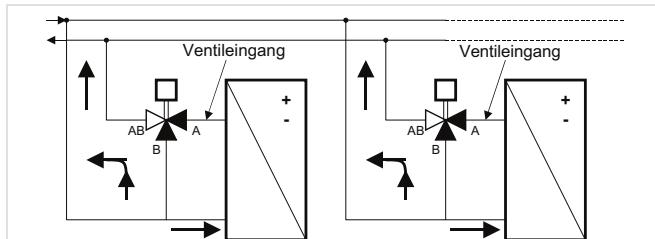
VXE... (Dreiwege-Regelventile)

Diese Regelventile werden vorzugsweise als Mischventile eingesetzt, d. h.:

Anschluss A: Einlass geregelter Durchfluss

Anschluss B: Einlass Bypass

Anschluss AB: Auslass Gesamtdurchfluss



Einbauhinweise

Montage

Beim Einbau des Ventils ist auf korrekte Durchflussrichtung zu achten (siehe Kapitel Funktion). Das Ventil darf nicht hängend (Spindel nach unten) eingebaut werden.

Die Einstellkappe des Ventils darf nur dann abgenommen werden, wenn der Stellantrieb angebracht wird. Das Ventil sollte möglichst spannungsfrei mit einem Anzugsdrehmoment zwischen 25 und 30 Nm montiert werden.

Die mit dem Ventil mitgelieferte Montageanleitung ist zu beachten.

Technische Eigenschaften

Schließdruck in kPa

VDE... (Zweiwege-Regelventile)

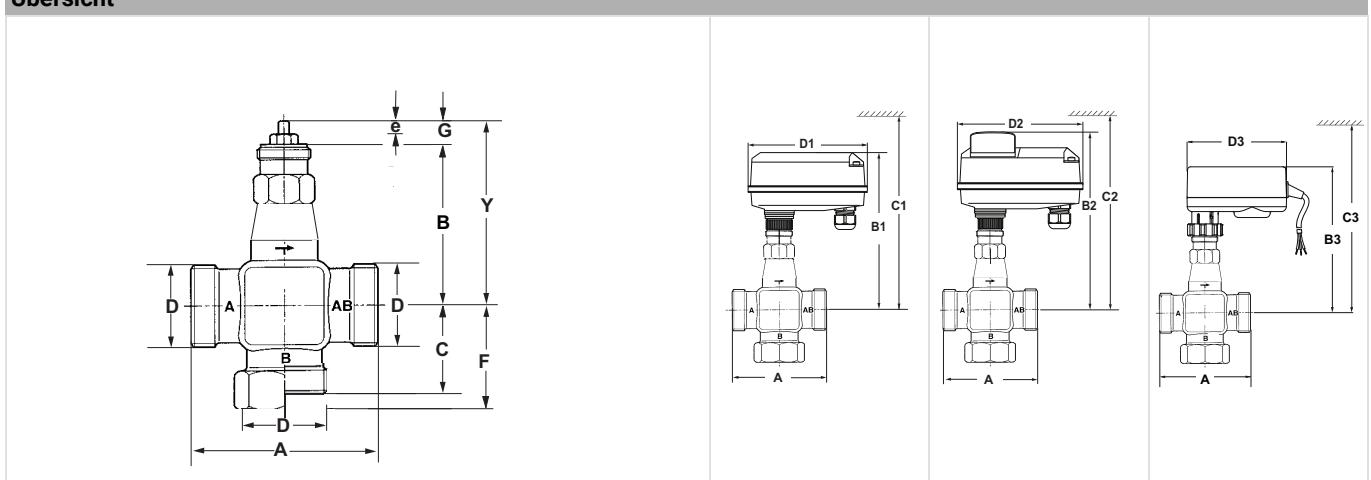
Stellantriebe		Nennweite		
Modell	Stellkraft	DN25	DN32	DN40
MSLF-B030	300 N	1.600 kPa	1.200 kPa	1.000 kPa
MSHF-B030				
MSLM-B030				
ML6435B	400 N	1.600 kPa	1.200 kPa	1.000 kPa
ML7430E				
ML7435E				

VXE... (Dreiwege-Regelventile)

Stellantriebe		Nennweite		
Modell	Stellkraft	DN25	DN32	DN40
MSLF-B030	300 N	600 kPa	300 kPa	-
MSHF-B030				
MSLM-B030				
ML6435B	400 N	1.600 kPa	1.200 kPa	1.000 kPa
ML7430E				
ML7435E				

Abmessungen

Übersicht



Nennweite	D	A	B	C	F	Schließmaß	Ventilstange ausgefahren	Hub	ML7435E ML6435B			ML7430E			MSLF-B030 MSHF-B030 MSLM-B030					
									G	Y	e	B1	C1	D1	B2	C2	D2	B3	C3	D3
DN 25	G 1 1/2"	105	92	53	62	18	110	6,5	173	253	126	189	269	126	155	255	100			
DN 32	G 2"	105	92	53	62		110		173	253	126	189	269	126	155	255	100			
DN 40	G 2 1/4"	130	98	65	77		116		179	259	126	195	275	126	161	261	100			

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

VD	E	25	B	4.0	M
Ventiltyp	Anschlusstyp	Nennweite DN	Nenndruck PN	k_{vs} -Wert	Zusatz (optional)
VD = Zweiwege-Regelventil VX = Dreiwege-Regelventil	E = Außengewinde	25 32 40	B = 16	4.0 6.3 10 16 25	M = Stetig regelnd FS = Flachdichtend

Produktvarianten

VDE Zweiwege-Regelventile, flachdichtend

Nennweite	Anschluss	k_{vs} -Wert	Nenndruck	Beschreibung	Artikelnummer
DN 25	Außen- gewinde	4,0	PN16	Zweiwege-Regelventil, Außengewinde, DN25, PN16, k_{vs} 4,0, stetig	VDE25B4.0M
DN 25		6,3	PN16	Zweiwege-Regelventil, Außengewinde, DN25, PN16, k_{vs} 6,3, stetig	VDE25B6.3M
DN 25		10	PN16	Zweiwege-Regelventil, Außengewinde, DN25, PN16, k_{vs} 10, stetig	VDE25B10M
DN 32		16	PN16	Zweiwege-Regelventil, Außengewinde, DN32, PN16, k_{vs} 16, stetig	VDE32B16M
DN 40		25	PN16	Zweiwege-Regelventil, Außengewinde, DN40, PN16, k_{vs} 25, stetig	VDE40B25M

VXE Dreiwege-Regelventile, flachdichtend

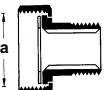
Nennweite	Anschluss	k_{vs} -Wert	Nenndruck	Beschreibung	Artikelnummer
DN 25	Außen- gewinde	4,0	PN16	Dreiwege-Regelventil, Außengewinde, DN25, PN16, k_{vs} 4,0, stetig	VXE25B4.0MFS
DN 25		6,3	PN16	Dreiwege-Regelventil, Außengewinde, DN25, PN16, k_{vs} 6,3, stetig	VXE25B6.3MFS
DN 25		10	PN16	Dreiwege-Regelventil, Außengewinde, DN25, PN16, k_{vs} 10, stetig	VXE25B10MFS
DN 32		16	PN16	Dreiwege-Regelventil, Außengewinde, DN32, PN16, k_{vs} 16, stetig	VXE32B16MFS
DN 40		25	PN16	Dreiwege-Regelventil, Außengewinde, DN40, PN16, k_{vs} 25, stetig	VXE40B25MFS

Zubehör**Übersicht zugehörige Stellantriebe**

Ventilhub	Steuersignal		
	3-Punkt (Spannungsversorgung 24 V AC/DC oder 230 V AC)	0...10 V (Spannungsversorgung 24 V AC/DC)	
6,5 mm	MSLF-B030 MSHF-B030 ML6435B	MSLM-B030 ML7430E ML7435E	
	Beschreibung	Spannung	Artikelnummer
	MSLF-B030 Stellantrieb: 6,5 mm Hub, 300 N, 3-/2-Punkt mit Handverstellung	24 V AC/DC	MSLF-B030-150 MSLF-B030-151
	MSHF-B030 Stellantrieb: 6,5 mm Hub, 300 N, 3-/2-Punkt mit Handverstellung	230 V AC	MSHF-B030-151
	MSLM-B030 Stellantrieb: 6,5 mm Hub, 300 N, 0/2 - 10 V mit Handverstellung	24 V AC/DC	MSLM-B030-150 MSLM-B030-151
	ML6435B Stellantrieb: 6,5 mm Hub, 400 N, 3-Punkt, stetig (Notstellfunktion) Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf	24 V AC 230 V AC	ML6435B1008 ML6435B1016
	ML7430E Stellantrieb: 6,5 mm Hub, 400 N, 0/2 - 10 V, stetig mit Handverstellung	24 V AC	ML7430E1005
	ML7435E Stellantrieb: 6,5 mm Hub, 400 N, 0/2 - 10 V, stetig (Notstellfunktion) Ventilstange fährt aus bei Federrücklauf	24 V AC	ML7435E1004

Zusammensetzung der Artikelnummer beim Zubehör

ASV	-CS	-25	-O	-F
Zubehör für Ventile und Antriebe	Zubehörtyp	Nennweite DN	Anschlusstyp	Dichtungstyp
ASV = Zubehör für Ventile und Antriebe	CS = Anschlussverschraubung	25 32 40	O = Außengewinde I = Innengewinde	F = Flachdichtend

	ASV-CS-xx-O-F	Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, flachdichtend		
		Bestehend aus einer Überwurfmutter, einer Außengewindetülle und einer Dichtung		
		a = G1 1/2" b = R1"	DN25	ASV-CS-25-O-F
		a = G2" b = R1 1/4"	DN32	ASV-CS-32-O-F
	ASV-CS-xx-I-F	Anschlussverschraubung mit Innengewindetülle, flachdichtend		
		Bestehend aus einer Überwurfmutter, einer Innengewindetülle und einer Dichtung		
		a: G1 1/2" c: Rp1"	DN25	ASV-CS-25-I-F
		a: G2" c: Rp1 1/4"	DN32	ASV-CS-32-I-F
		a: G2 1/4" c: Rp1 1/2"	DN40	ASV-CS-40-I-F

Hinweis: Für die VDE-Ventile werden zwei Anschlussverschraubungen und für die VXE-Ventile drei Anschlussverschraubungen benötigt.



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