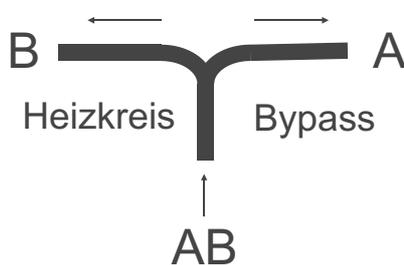
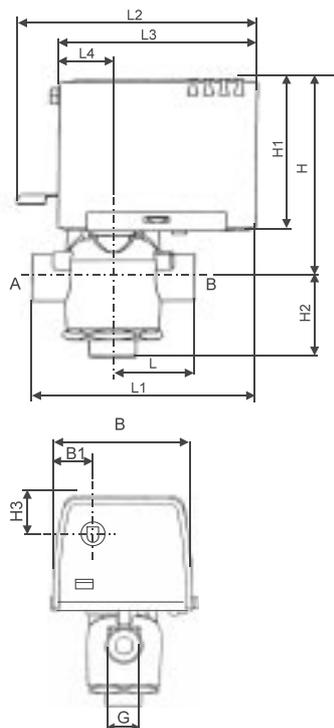


Dreiwege-Zonenventil mit Stellantrieb**ZVM 3...(/24)****Durchflußrichtung****Maßbild****Anwendung**

Das Dreiwege-Zonenventil wird in Verbindung mit einem Raumthermostaten verwendet, um die Temperatur einer Raumzone zu regeln. Das Ventil ist als Verteilventil einzusetzen. Zonenventile mit Federrücklauf werden in Verbindung mit einer Zweipunktregelung angewendet und schließen den Heizkreis, wenn der Antrieb stromlos ist. Sie können mit einem arretierbaren Handbetätigungshebel manuell in die Stellung "OFFEN" gebracht werden. Der Dichtkörper befindet sich dann in Mittelstellung, so daß AB-A und AB-B geöffnet sind. Die Arretierung wird selbsttätig aufgehoben, wenn der Heizkreis motorbetrieben vollständig geöffnet wird. Die Markierungen "A" und "B" befinden sich an der Unterseite des Ventilkörpers.

Merkmale

- Dichtschließend
- Geräuscharmer Stellvorgang
- Wartungsfreie Spindelabdichtung
- Servicefreundlicher Aufbau
- Handbetrieb möglich

Technische Daten

Anschlußgrößen	DN G 1/2" bis G 1" nach DIN ISO 228 T1, Innengewinde	
max. Betriebsdruck	PN 20	
Betriebstemperatur	Standardausführung	Wassertemperatur max. 95°C Umgebungstemperatur max. 40°C
	Sonderausführung (auf Anfrage)	Wassertemperatur max 121°C Umgebungstemperatur 77°C
Medien	Warm- und Kaltwasser; Wasser- Glykol- Gemische bis max. 50 % Glykolananteil	
Werkstoff	Ventilkörper	Messing
	Ventilsitz	Messing
	Dichtkörper	Buna
	Spindelabdichtung	Viton
	Spindel	CrNi-Stahl
Stellzeit	öffnen AB → B	13 s
	Federrücklauf	4 s
Leistungsaufnahme	7 VA	
Antrieb	Standardausführung	Synchronmotor 230V AC
	Sonderausführung	Synchronmotor 24V AC
Anschlußkabel	Standardausführung	1,5 mm ² ; 90 cm lang
	Sonderausführung (auf Anfrage)	Stopfbuchsenverschraubung Pg11 und Anschlußklemme
Schutzart	IP 30	

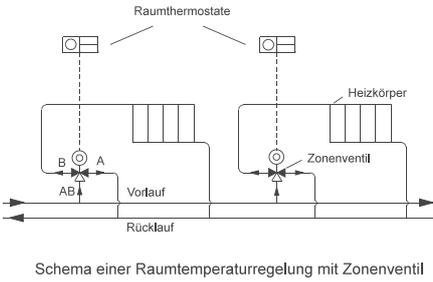
Abmessungen

DN	15	20	25
G	1/2"	3/4"	1"
B [mm]	74	74	74
B1 [mm]	23	23	23
H [mm]	83	83	83
H1 [mm]	64	64	64
H2 [mm]	33	43	43
H3 [mm]	20	20	20
L [mm]	33	35	43
L1 [mm]	92	95	102
L2 [mm]	98	98	98
L3 [mm]	81	81	81
L4 [mm]	23	23	23

Dreiwege-Zonenventil mit Stellantrieb

ZVM 3...(/24)

Anwendung



Typenauswahl

DN	15 G 1/2"	20 G 3/4"	25 G 1"
Kvs [m ³ /h]	3,4	4,3	6,5
Schließdruck Δp max. [bar]	2,1	1,4	1,4

Netzanschluß

mit Federrücklauf	Phase	Null	Schutzleiter
	braun	blau	grün/gelb
Funktion	stromlos AB→B geschlossen		

Abweichend von der idealen Einbaulage (Stellmotor senkrecht über dem Ventil) ist eine Verdrehung bis ± 85° um die Achse A-B zulässig. Die angegebene Durchflußrichtung ist unbedingt zu beachten. Der Stellmotor ist vor Tropfwasser zu schützen.

Standardausrüstung

Auswahl nach Nennweite und Stellantrieb

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4612 2000	Dreiwege-Zonenventil mit 230V-Antrieb, Messing, Innengewinde, PN 20, DN 15	ZVM 315
4612 2010	Dreiwege-Zonenventil mit 24V-Antrieb, Messing, Innengewinde, PN 20, DN 15	ZVM 315/24
4612 2100	Dreiwege-Zonenventil mit 230V-Antrieb, Messing, Innengewinde, PN 20, DN 20	ZVM 320
4612 2110	Dreiwege-Zonenventil mit 24V-Antrieb, Messing, Innengewinde, PN 20, DN 20	ZVM 320/24
4612 2200	Dreiwege-Zonenventil mit 230V-Antrieb, Messing, Innengewinde, PN 20, DN 25	ZVM 325
4612 2210	Dreiwege-Zonenventil mit 24V-Antrieb, Messing, Innengewinde, PN 20, DN 25	ZVM 325/24

Zubehör

Stellantriebe mit Endlagenschalter auf Anfrage

Durchflußdiagramm

