

V4043C (ZD1...) / V4044C (ZV1...) / V4044F (VZ133...)

Zonenventile und Antriebe

Produkt-Datenblatt



Merkmale

- Robuste Ausführung
- Hohe Durchflussmengen
- Ausführungen in Durchgang und Dreiwege
- Ausführungen mit Hilfsschalter

Technische Daten

Armatur

Gehäuse	Pressmessing mit Innengewinde
Nenndruck (stat. Druck)	max. 8,6 bar
Betriebstemperatur	5...93 °C
Medium	Wasser
Spindelabdichtung	über 2 O-Ringe

Motor

Anschluss	230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	6 W / 0,042 A
	Synchronmotor für einseitigen Lauf u. Federrückzug für Schließstellung
Laufzeiten	motorisch 15 s, Federrücklauf 6 s
Laufzeiten	motorisch 24 s, Federrücklauf 12 s bei Typen V...F1000 / ...F1034

Max. zulässige Umgebungstemperatur	52 °C
Schutzart	IP 42
Not-Handverstellung	durch arretierbaren Hebel (Raststellung = Ventilmittelstellung)

Anschlusskabel für Typ F1000

3-adrig, ca. 60 cm lang
5-adrig, ca. 60 cm
-Hilfsschalter geschlossen,
in Stellung b (B geschlossen)

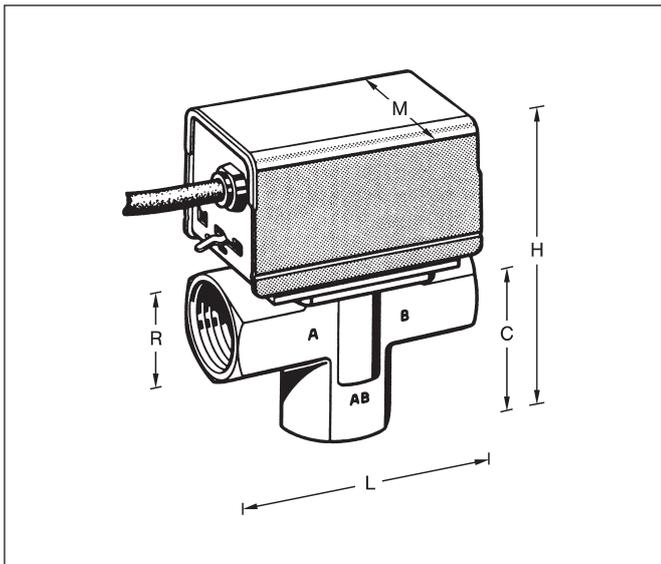
für Typ F1034

6-adrig, ca. 60 cm
-Hilfsschalter geschlossen,
in Stellung a und / oder b

Anwendung

Die Raumtemperatur-Regelung mit Zonenventil ist für einzelne Räume oder Raumgruppen eine sinnvolle Lösung, um Fremdwärmeaufkommen zu erfassen oder unterschiedliche Raumtemperaturen zu halten. Die Ansteuerung des Zonenventils (Auf / Zu-Funktion) kann je nach Anwendung durch einen Uhrentermostaten wie CM67 (siehe Anlagenschema) oder CM Zone mit CM67z und R6660D durchgeführt werden.

Ausführung	Hilfsschalter	DN	kvs-Wert	Max. Diff.druck	Typ
Durchgangs-Zonenventil mit Synchronmotor und Federrückzug, 230 V, 50 Hz	-	1/2"	3	1,4 bar	V4043C1255
	-	3/4"	6,8	0,55 bar	V4043C1263
	-	1"	8,6	0,44 bar	V4043C1271
Dreiwege-Zonenventil mit Synchronmotor und Federrückzug, 230 V, 50 Hz	-	1/2"	3	1,4 bar	V4044C1452
	-	3/4"	6	0,7 bar	V4044C1460
	-	1"	8,1	0,55 bar	V4044C1478
Dreiwege-Zonenventil mit Synchronmotor und Federrückzug, 230 V, 50 Hz mit Hilfsschalter	ja	3/4"	6	0,7 bar	V4044F1000
	ja	1"	8,1	0,55 bar	V4044F1034



Montage

Bei der Montage der Zonenventile ist unbedingt auf die Durchflußrichtung zu achten:

Durchgangsventil



Dreiwege-Verteilventil



Hinweis

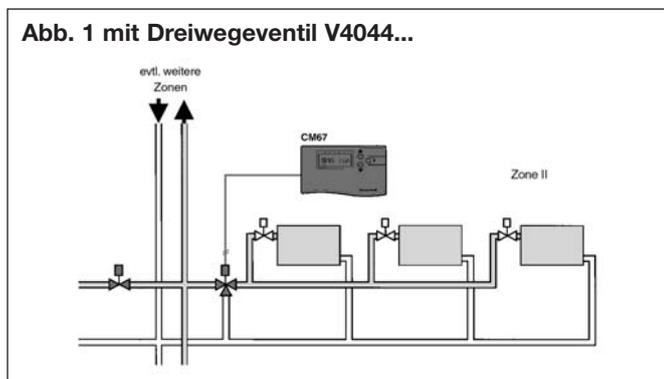
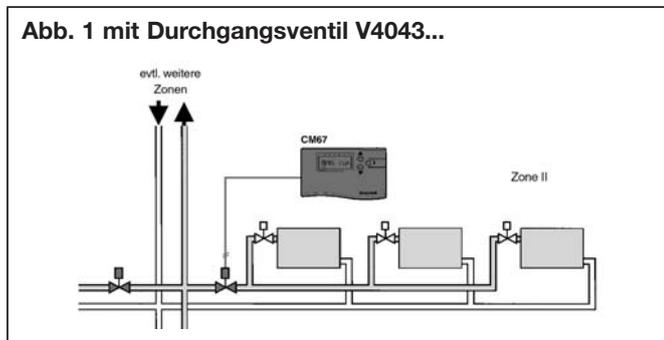
Die Markierungen A, B und AB befinden sich am Ventilkörper. Der Stellmotor ist vor Tropfwasser zu schützen, deshalb sollte das Ventil mit oben angeordnetem Antrieb montiert werden. Durch zwei hintereinander angeordnete O-Ringe ergibt sich eine sehr gute Langzeit-Spindeldichtung. Im Falle einer Undichtheit muss das komplette Ventil getauscht werden, da ein O-Ringwechsel nicht möglich ist.

Maßtabelle

Art	Durchgangsventil	Dreiwegeventil
R	1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"
L	96	96
C	22	46
H	102	128

Alle Maße in mm

Anlageschema



Stellhebel auto / manuell

Die Stellung „manuell“ wird verwendet, um die Anlage zu füllen, zu entlüften bzw. zu entleeren oder als Sicherheitsstellung bei Spannungsausfall. In der Stellung „manuell“ befindet sich das Ventil in Mittelstellung. Dadurch wird eine gleichmäßige Strömung des Mediums zu beiden Auslassanschlüssen A und B hergestellt. Beim Einschalten des Ventils stellt der Antrieb den Schalthebel auf Stellung „auto“ zurück.

Elektrischer Anschluss

Dreiwegeventil:

Phase auf braun: A öffnet
ohne Spannung: B öffnet

Durchgangsventil:

Stromlos geschlossen (Tor A geschlossen)

