



VHR

2-Wege-Zonenventil

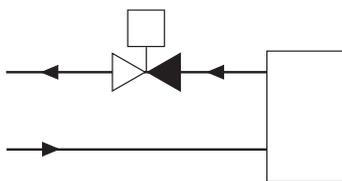
Das Zonenventil ist für Zonenregelungssysteme vorgesehen, die mit thermischen Stellantrieben der RTA(O)MI 00-Reihe arbeiten. Das Ventil regelt sowohl den Wasserdurchlass zu Kühl- wie zu Heizgeräten, wie Heizkörper, Konvektoren, Kühldecken usw

- ✓ Nennweite DN25
- ✓ Kvs-Wert 1,2...4,8
- ✓ Medientemperatur 5...100 °C
- ✓ Nenndruckstufe PN10
- ✓ Kompaktes Design

Funktion

Das Ventil ist normal offen. Beim Einsatz eines NG-Stellantriebs ist das Ventil geschlossen, wenn keine Spannung angelegt ist. Der Einsatz eines NO-Stellantriebs führt zum gegenteiligen Ergebnis.

Das Ventil ist geschlossen, wenn sich die Ventilspindel in unterster Position befindet, und es ist vollständig geöffnet, wenn sich die Spindel in höchster Position befindet.

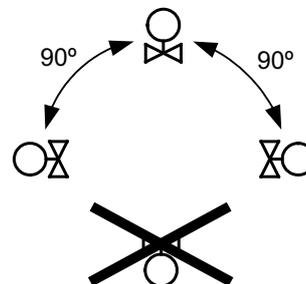


Montage

Die Ventile werden mit einer gelben Schutzkappe geliefert, die anzeigt, dass das Ventil nicht voreingestellt werden kann. Während der Montage der Anlage kann die Schutzkappe eingesetzt werden, um das Ventil manuell zu öffnen/schließen. Das Ventil wird durch Drehen der

Schutzkappe im Uhrzeigersinn bis zur Endlage geschlossen.

- Stellen Sie vor der Montage des Regelventils sicher, dass das Rohr sauber ist. Stellen Sie darüber hinaus sicher, dass Rohrablagerungen, Metallspäne, Schweißschlacke und andere Fremdstoffe entfernt wurden.
- Deshalb sollte das Ventil stets in einem Winkel von maximal 90° montiert werden.



- Montieren Sie das Ventil entsprechend der Fließrichtung, die mit einem Pfeil auf dem Ventil markiert ist.

Technische Daten

Anwendung	Heizungs-, Kühlungs- und Lüftungsanlagen, Heizkörper, Strahlungskühlung
Nenndruckstufe	PN10
Anschluss, Stellantrieb	M28 x 1.5
Max. Leckrate	0 % des Kvs-Werts
Medien	Warm-, Kaltwasser, Wasser-Glykol-Gemisch
Medientemperatur	5...100 °C
Hub	1,7 mm
Kvs	4,8
Max. Differenzdruck	50 kPa

Material

Körper	Messing CW614N
Ventilsitz	Messing CW614N
Spindel	Edelstahl 1.4305
Stopfbuchse	EPDM
Aufsatz	Messing CW614N

Modelle

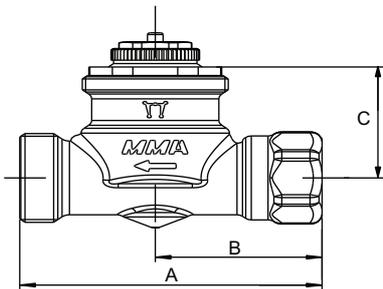
Artikel	Nennweite	Anschluss, Innengewinde	Anschluss, Außengewinde	Stellantrieb
VHR25	DN25	G1" (Einlass)	M40 x 2,0 (Auslass)	RTA(O)M

Zubehör

Artikel	Beschreibung	Anschluss	Ventil
4161204	Schweißende und Mutter, für Ventilauslass (metrisches Außengewinde am Ventil)	1" (M40 x 2)	VHR25

RTAM100-24	24 V AC/DC
RTAOM100-24	24 V AC/DC
RTAM100-24A	24 V AC
RTAOM100-24A	24 V AC
RTAM100-230	230 V AC
RTAOM100-230	230 V AC

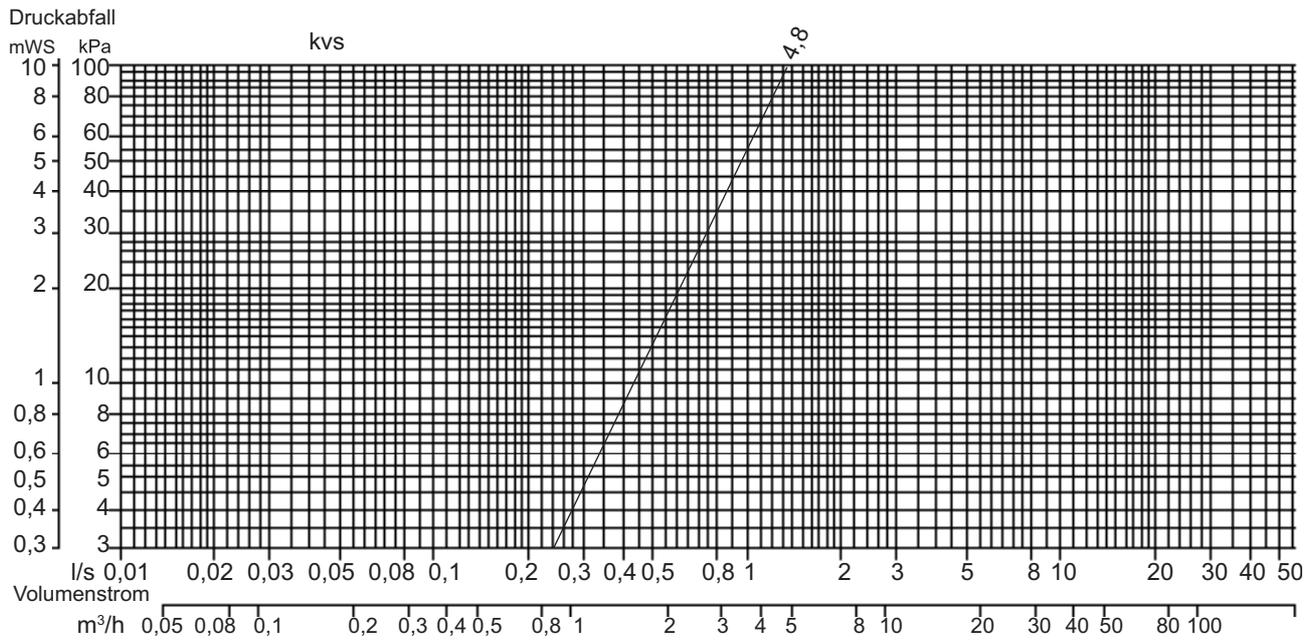
Maße



Modell	A	B	C	Gewicht (g)
VHR10	51	29	33	150
VHR15	58	32	33	190
VHR25	80	43	29	520

Maße in mm soweit nicht anders angegeben.

Druckverlustdiagramm



Beispiel: Berechnung des Kv-Werts

Bei einem Druckabfall von 4 kPa (A) und einer Strömung von 1 m³/h (B) beträgt der Kv-Wert 4,8 (C). Siehe hierzu die Markierungen im Bild rechts.

