



RTV

2-Wege-Zonenventil

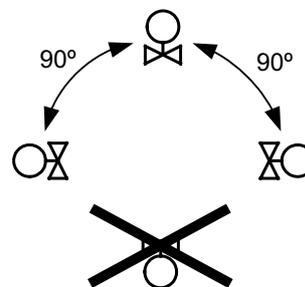
Eine Reihe von Zonenventilen zur Steuerung in Nachbehandlungssystemen. Das Ventil kann sowohl zur Heiz- als auch zur Kühlregelung z. B. von Heizkörpern, Konvektoren und Kühldecken eingesetzt werden und ist für die Verwendung zusammen mit den thermischen Stellantrieben RTA(O)MI00 vorgesehen.

- ✓ Nennweite DN10 und DN15
- ✓ Kvs-Wert 1,2 und 1,4
- ✓ Medientemperatur 5...100 °C
- ✓ Nenndruckstufe PN10
- ✓ Kompaktes Design

Funktion

Im Normalzustand ist das Ventil geöffnet. Beim Einsatz eines NC-Stellantriebs ist das Ventil geschlossen, wenn keine Spannung anliegt. Der Einsatz eines NO-Stellantriebs führt zum gegenteiligen Ergebnis.

Das Ventil ist geschlossen, wenn sich die Ventilspindel in der untersten Position befindet, und vollständig geöffnet in der höchsten Position.



- Montieren Sie das Ventil entsprechend der Fließrichtung, die mit einem Pfeil auf dem Ventil markiert ist.
- Der Stellantrieb wird mit dem separat erhältlichen Adapter (VA54) auf das Ventil montiert.

Installation

Die Ventile werden mit einer grauen Kunststoffkappe geliefert, die zum manuellen Öffnen/Schließen des Ventils während der Installation verwendet werden kann. Durch Drehen der Kunststoffkappe im Uhrzeigersinn bis zur Endposition wird das Ventil geschlossen.

- Stellen Sie vor dem Einbau des Ventils sicher, dass die Rohrleitung sauber ist. Stellen Sie darüber hinaus sicher, dass Rohrblagerungen, Metallspäne, Schweißschlacke und andere Fremdstoffe entfernt wurden.
- Das Ventil sollte nie in einem Winkel von mehr als 90° installiert werden.

Technische Daten

Anwendung	Heizungs-, Kühlungs- und Lüftungsanlagen, Heizkörper, Strahlungskühlung
Nenndruckstufe	PN10
Anschluss, Stellantrieb	M28 x 1,5
Max. Leckrate	0 % des Kvs-Wertes
Medien	Warm-, Kaltwasser, Wasser-Glykol-Gemisch (max. 30 % Glykol)
Medientemperatur	5...100 °C
Hub	1,7 mm

Material

Körper	Verchromtes Messing CW614N
Ventilsitz	Messing CW614N
Spindel	Edelstahl 1.4305
O-Ringe	EPDM
Ventilaufsatz	Messing CW614N
Ventilsitz Dichtung	NBR

Modelle

Artikel	Nennweite	Anschluss, Innengewinde	Anschluss, Außengewinde	Kvs	ΔP_{max}	ΔP_s	Stellantrieb	Adapter
RTV10	DN10	G $\frac{3}{8}$ "	M22 x 1,5	1,2	30 kPa	150 kPa	RTA(O)M	VA54
RTV15	DN15	G $\frac{1}{2}$ "	M26 x 1,5	1,4	30 kPa	150 kPa	RTA(O)M	

ΔP_s : Max. zulässiger Differenzdruck im Störfall (Schliessdruck), bei dem der Stellantrieb das Ventil noch sicher schließen kann.

ΔP_{max} : Max. zulässiger Differenzdruck im Regelbetrieb, bei dem der Stellantrieb das Ventil sicher öffnen und schließen kann.

Ventilanschlüsse, Auslass

Artikel	Beschreibung	Anschluss	Ventil
4161201	Anschluss und Mutter für Ventilauslass (metrisches Außengewinde am Ventil)	$\frac{3}{8}$ " (M22 x 1,5)	RTV10, FVR10
4161202	Anschluss und Mutter für Ventilauslass (metrisches Außengewinde am Ventil)	$\frac{1}{2}$ " (M26 x 1,5)	RTV15, FVR15

Ventilanschlüsse, Auslass, Kupferrohr

Artikel	Beschreibung	Anschluss	Ventil
4161841	Mutter und Klemmring für Ventilauslass (metrisches Außengewinde am Ventil)	$\frac{3}{8}$ " (M22 x 1,5), K12	RTV10, FVR10
4160801	Mutter und Klemmring für Ventilauslass (metrisches Außengewinde am Ventil)	$\frac{1}{2}$ " (M26 x 1,5), K15	RTV15, FVR15

Ventilanschlüsse, Einlass, Kupferrohr

Artikel	Beschreibung	Anschluss	Ventil
4161402	Mutter und Klemmring für Ventileinlass (Innenrohrgewinde am Ventil)	3/8", K10	RTV10, FVR10
4161403	Mutter und Klemmring für Ventileinlass (Innenrohrgewinde am Ventil)	3/8", K12	RTV10, FVR10
4161101	Mutter und Klemmring für Ventileinlass (Innenrohrgewinde am Ventil)	1/2", K10	RTV15, FVR15
4161102	Mutter und Klemmring für Ventileinlass (Innenrohrgewinde am Ventil)	1/2", K12	RTV15, FVR15
4161103	Mutter und Klemmring für Ventileinlass (Innenrohrgewinde am Ventil)	1/2", K15	RTV15, FVR15

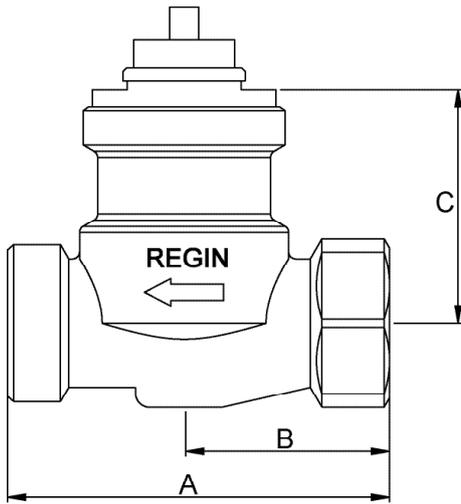


Passende Ventilstellantriebe

Ventilstellantrieb	Versorgungsspannung	Stellsignal
RTAM100-24	24 V AC/DC	2-Punkt, NC
RTAOM100-24	24 V AC/DC	2-Punkt, NO
RTAM100-24A	24 V AC	stetig 0...10 V DC, NC
RTAOM100-24A	24 V AC	stetig 0...10 V DC, NO
RTAM100-230	230 V AC	2-Punkt, NC
RTAOM100-230	230 V AC	2-Punkt, NO



Abmessungen

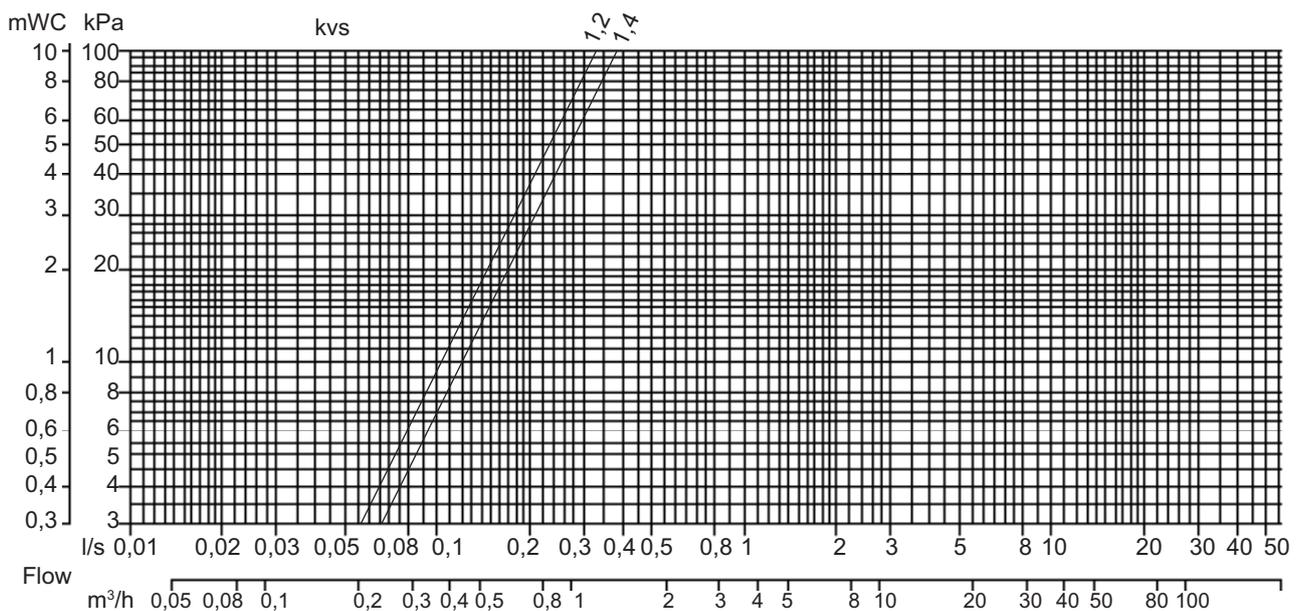


Modell	A	B	C	Gewicht (g)
RTV10	53	29	33	179
RTV15	58	32	32	218

Maße in mm, wenn nicht anders angegeben.

Druckverlustdiagramm

Pressure drop



Beispiel: Berechnung des Kv-Wertes

Bei einem Druckverlust von 5 kPa (A) und einem Durchfluss von 0,3 m³/h (B) beträgt der Kv-Wert 1,4 (C). Siehe hierzu die Markierungen in der Abbildung rechts.

