



RV2

2-Wege-Zonenventil

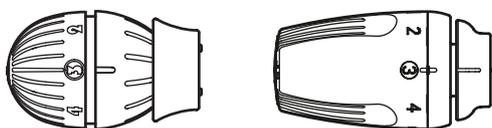
Das Zonenventil ist für die Zonenregelung vorgesehen, die mit thermischen Stellantrieben der RTA(O)M100-Reihe arbeiten oder mit den Thermostatköpfen TH-RV468/TH-RV470.

- ✓ Nennweite DN10...DN20
- ✓ Medientemperatur 5...110 °C
- ✓ PN10
- ✓ Kvs-Wert zwischen 0,15...0,4l einstellbar
- ✓ Anschluss mit Überwurfmutter mit enthalten
- ✓ Kompaktes Design

Funktion

Die Ventile werden dazu verwendet, den Durchfluss durch den Heizkörper zu reduzieren. Wenn das Handrad auf der Schutzkappe komplett geschlossen ist, kann es sein, dass der statische Druck 10 bar überschreitet, wenn das System ausgeschaltet ist. Daher ist es ratsam, das Heizelement zuerst zu installieren, bevor der Druckabgleich des Systems stattfindet.

Die Zonenventile sind vorgesehen für die Kombination mit thermischen Stellantrieben der RTA(O)M100-Reihe (mit VA26 Adapter) oder mit den Thermostatköpfen TH-RV468/TH-RV470.



TH-RV470 TH-RV468

Installation

Voreinstellung des Ventils

Das Ventil liefert je nach Voreinstellung einen spezifischen Durchfluss, der einen bestimmten Druckverlust im hydraulischen System nachschiebt.

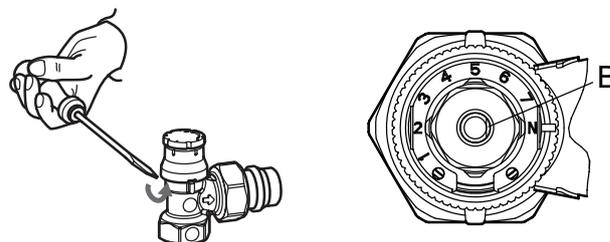
Das Ventil kann so voreingestellt werden, dass es den Regelkreis ausbalanciert.

Die Kombination mit Thermostatköpfen oder mit thermischen Stellantrieben bietet Energieeinsparungen.

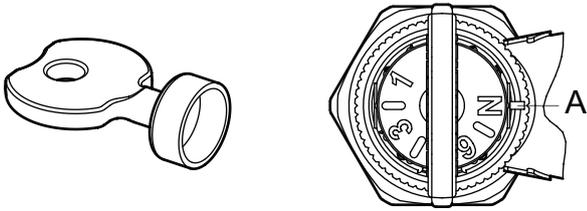
Die Ventile haben nummerierte Stopfbuchsen; Position 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, N (N = Voll offen)

Um die Voreinstellung durchzuführen, verfahren Sie bitte folgendermaßen:

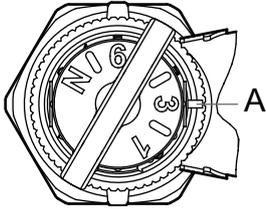
1. Entfernen Sie die Schutzkappe mithilfe eines Schraubenziehers. Die Spindel (B) befindet sich in der N-Position (Voll offen).



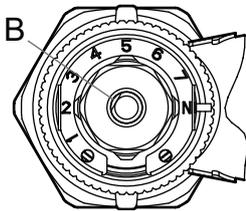
2. Platzieren Sie das RV-Tool auf der Fläche mit der Spindel in der einzig möglichen Position (N zeigt auf A auf dem Ventilkörper)



3. Drehen Sie die Fläche mit der Spindel mit Hilfe des RV-Tools, bis die gewünschte Nummer auf A am Ventilkörper zeigt.



4. Entfernen Sie das RV-Tool. Die Spindel (B) befindet sich nun in der gewünschten Voreinstellung, angezeigt durch die Nummer auf dem Ventilring. Die möglichen Einstellungen sind 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, N (N = voll offen)



Technische Daten

Anwendung	Heizkörper, Heizungs- und Kühlanlagen
Druckbereich	PN10
Hub	3.5 mm
Anschluss Stellantrieb	Schnappanschluss
Maximale Leckrate	0 % vom kvs
Medium	Warm-, Kaltwasser
Mediumtemperatur	-5...+110 °C
ΔPs	140 kPa
ΔPmax	30 kPa

ΔPs gibt den maximal erlaubten Differenzdruck an, bei dem der Stellantrieb das Ventil noch schließen kann.

ΔPmax gibt an den maximal erlaubten Differenzdruck des Ventils über die gesamte Strecke, die der Stellantrieb/Thermostatkopf zurück legt, ohne Geräusche zu erzeugen (z.B. bis zum voll geöffneten Ventil)

Material

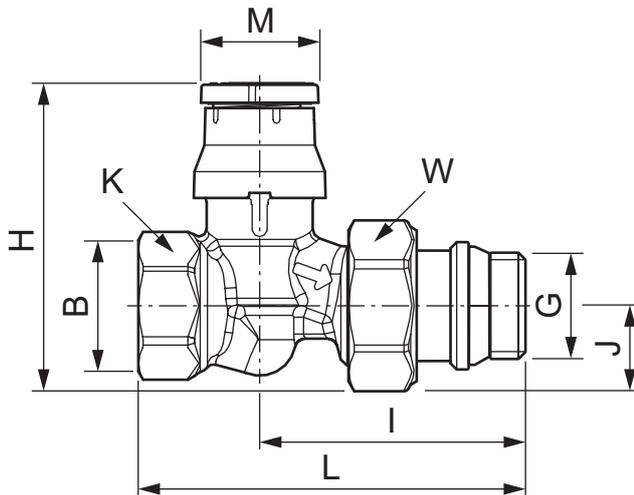
Körper	Messing (CW617N)
Schutzkappe mit Handrad	PP-H
Spindel	Edelstahl 1.4305
Dichtung	EPDM
O-Ringe	EPDM

Modelle

Artikel	Nennweite	Thermostatkopf	Stellantrieb
RV210	DN10	TH-RV468, TH-RV470	RTA(O)M100... (mit Adapter VA26)
RV215	DN15	TH-RV468, TH-RV470	RTA(O)M100... (mit Adapter VA26)
RV220	DN20	TH-RV468, TH-RV470	RTA(O)M100... (mit Adapter VA26)

Zubehör

Abmessungen

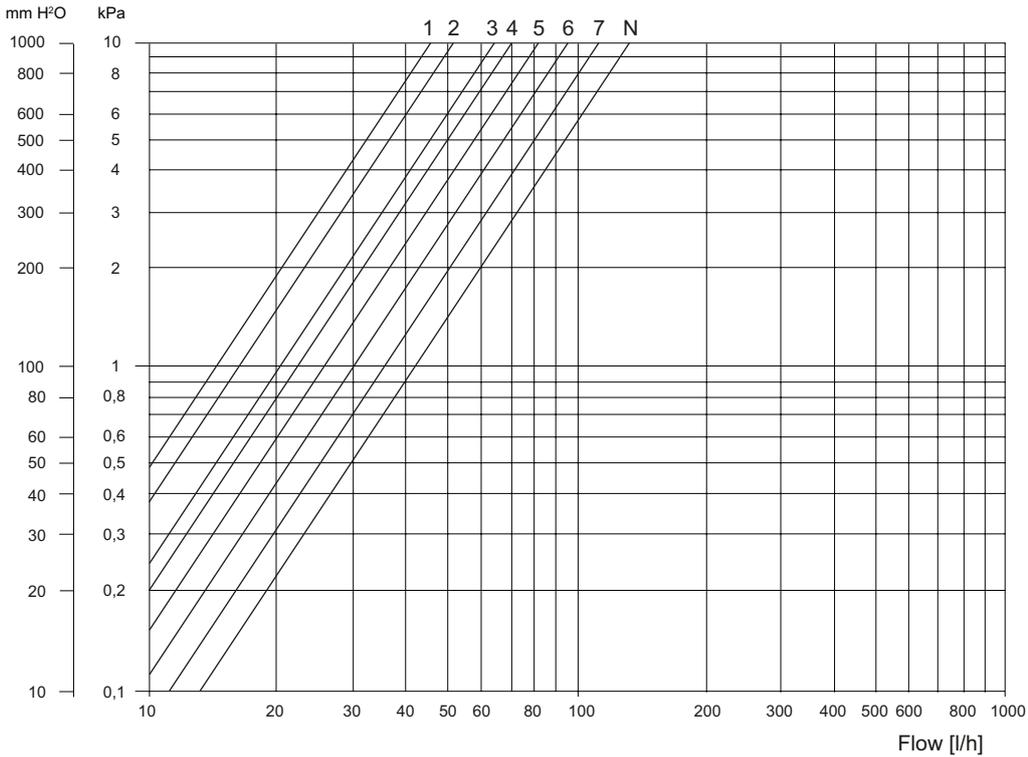


DN	G x B	H	I	J	K	L	M	W
10	3/8" x 3/8"	58	54	15	22	76	23	27
15	1/2" x 1/2"	60	55	17	27	82	23	30
20	3/4" x 3/4"	65	56	21	32	82	23	38

Maße in mm es sei denn, sie sind anders angegeben

Druckverlustdiagramm

Pressure drop



Voreinstellung Positionsnummer	Kv
1	0.15
2	0.17
3	0.20
4	0.22
5	0.26
6	0.31
7	0.35
N	0.41

Beispiel, Diagramm für den Druckabfall

Falls der Druckabfall 5 kPa (A) ist und der Durchfluss ist 50 l/h (B), dann sollte die Position für die Voreinstellung auf 4 eingestellt werden. Betrachten Sie die Markierungen im Bild zur Rechten.

