

## RadCon

DN10-DN20

### Anwendungen

RadCon ist ein druckunabhängiges Heizkörperventil für den Einsatz in Zweirohr-Heizkörpersystemen.

Zusammen mit dem eleganten Thermostatkopf bietet RadCon optimalen Komfort, höchste Energieeffizienz und eine einfache Montage.

Das Ventil kann für einen Bereich von 20 l/h bis 340 l/h voreingestellt werden und ermöglicht auch bei Schwankungen des Differenzdrucks im Heizkörpersystem eine modulierte Regelung.

Es kombiniert extern veränderbare Voreinstellungen, einen Differenzdruckregler sowie ein modulierendes Heizkörperventil.

Sie erhalten mühelos die volle Kontrolle über den Wasservolumenstrom im Gebäude und genießen gleichzeitig einen hohen Komfort bei geringeren Kosten. Maximaler  $\Delta T$  dank einer höheren Systemstabilität.



### Vorteile

#### Design

- Geringerer Zeitverlust bei der Festlegung und Auswahl der richtigen Voreinstellung. Stellen Sie einfach den benötigten Volumenstrom für den Heizkörper ein – ohne KV
- Flexibilität bei Modifikationen des Systems nach der Erstinstallation

#### Installation

- Es sind keine weiteren Regelventile im Heizkörpersystem erforderlich, sofern der Differenzdruck 70 kPa nicht überschreitet
- Schnelle Inbetriebnahme dank automatischem, hydraulischem Systemabgleich
- Vereinfachtes Heizkörpersystemdesign
- Thermostatfühler mit M30x1,5-Gewinde oder RA-Anschluss

#### Betrieb

- Hoher Komfort für Endanwender durch hochpräzise Temperaturregelung
- Frostschutz-Thermostatkopf zum Schutz des Systems und geringerer Gefahr der Schimmelbildung
- Keine Strömungsgeräusche dank des integrierten Differenzdruckreglers
- Keine Überströmung durch den Heizkörper – für ein optimales  $\Delta T$  im Heizkörpersystem
- Einfache Wartung – austauschbare Komponenten

### Funktionen

- Der konstante Differenzdruck der modulierenden Regelkomponente bietet eine 100 %-ige Ventilautorität
- Der automatische Abgleich verhindert zu hohe Volumenstromraten – auch bei Druckschwankungen im System
- Thermostatkopf mit kompakten Abmessungen
- Differenzdruck bis 70 kPa
- Vollständiges Programm DN10-DN20
- Thermostatkopf mit Diebstahlsicherung

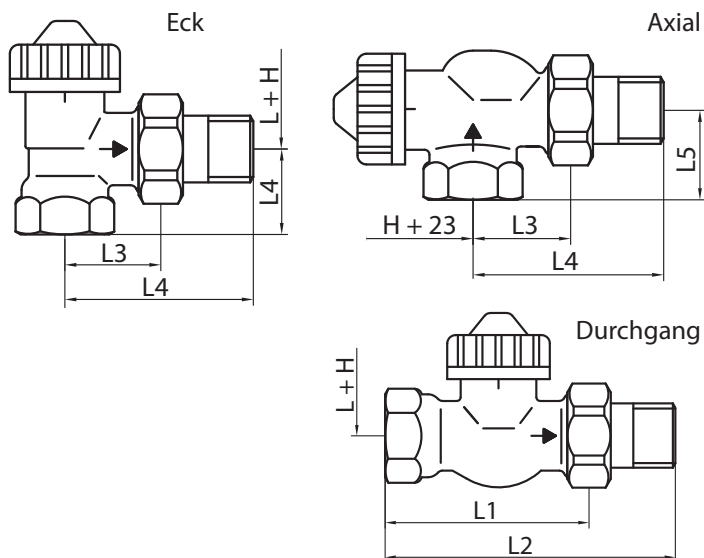
# RadCon

DN10-DN20

## RadCon Heizkörperventil

### Technische Daten

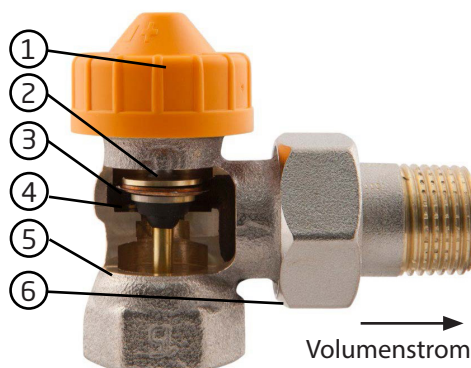
<b>Ventilgehäuse:</b>	Rot Bronze
<b>Spindel:</b>	Rostfreier Stahl
<b>Feder:</b>	Rostfreier Stahl
<b>O-Ringe:</b>	EPDM
<b>Druckstufe:</b>	PN10
<b>Volumenstrombereich:</b>	20 - 340 l/h
<b>Min. Differenzdruck:</b>	15 kPa
<b>Max. Differenzdruck:</b>	70 kPa
<b>Mediumtemperaturbereich:</b>	0°C bis 90°C
<b>Gewinde:</b>	ISO 228
<b>Schließmaß:</b>	12,0 mm (+0/-0.2)
<b>Hub:</b>	0,8 mm
<b>Maks. Stellkraft:</b>	120 N



### Abmessungen

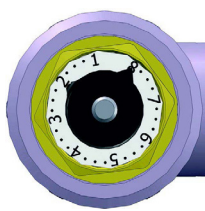
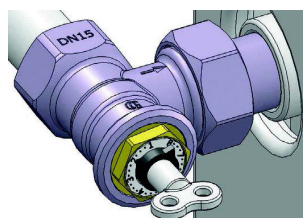
Dimension	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	H [mm] Thermostathöhe
DN10 (3/8")	23	59	85	26	52	25	80
DN15 (1/2")	23	66	95	29	58	26	80
DN20 (3/4")	23	74	106	34	66	29	80

### Querschnitt



1. Schutzkappe
2. Spindel
3. Modulierende Ventilspindel
4. Differenzdruckregler
5. Ventilgehäuse
6. Kupplung

### Volumenstromeinstellung



Beispiel: Einstellung Position 8

Einstellung	1	1..	1...	1...	2	2..	2...	2...	3	3..	3...	3...	4	4..	4...	4...	5	5..	5...	5...	6	6..	6...	6...	7	7..	7...	7...	8
Volumenstrom [l/h]	20	20	25	25	35	40	45	55	65	80	90	100	115	135	145	160	170	185	200	215	230	245	260	275	290	300	315	330	340

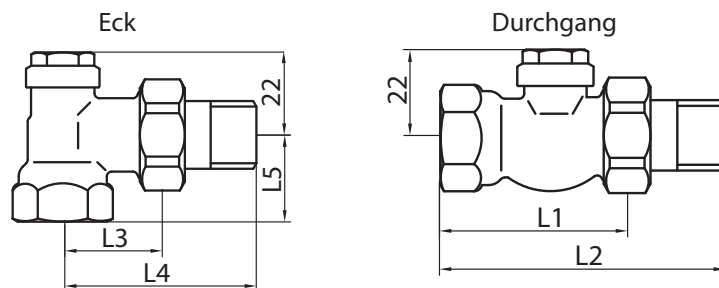
## RadCon

DN10-DN20

### RadCon Rücklaufverschraubung

#### Technische Daten

<b>Ventilgehäuse:</b>	Rot Bronze
<b>Druckstufe:</b>	PN10
<b>Kvs Wert:</b>	1,1
<b>Mediumtemperaturbereich:</b>	0°C bis 120°C
<b>Gewinde:</b>	ISO 228



#### Entleerungsventil:

In Verbindung mit der Rücklaufverschraubung ist es möglich das RadCon Entleerungsventil zum Entleeren des Heizkörpers zu installieren.

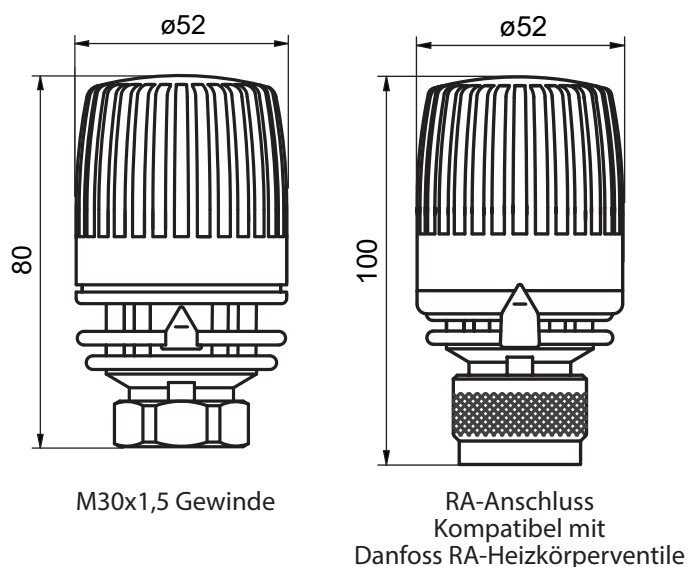
#### Abmessungen

Dimension	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]
DN15 (1/2")	51	80	29	58	26
DN20 (3/4")	59	91	34	66	29

### RadCon Thermostatkopf

#### Technische Daten

<b>Gehäuse:</b>	Kunststoff, weiß RAL 9016
<b>Anschluss:</b>	Messing, vernickelt
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-10°C bis 50°C
<b>Anschlussgewinde:</b>	M30x1,5 Gewinde oder RA-Anschluss



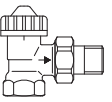

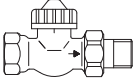
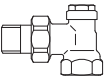
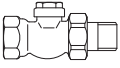

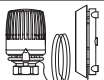
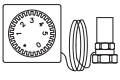

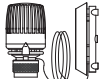
#### Voreinstellung der Temperatur

Einstellung	*	1	2	3	4	5
Temperatur	6°C	14°C	17°C	20°C	23°C	26°C

# RadCon

DN10-DN20





## Produktprogramm

	Typ	Dimension	Art. Nr.
	RadCon Heizkörperventil Eck	DN10 (3/8")	38-1101
		DN15 (1/2")	38-1102
		DN20 (3/4")	38-1103
	RadCon Heizkörperventil Axial	DN15 (1/2")	38-1107
	RadCon Heizkörperventil Durchgang	DN10 (3/8")	38-1111
		DN15 (1/2")	38-1112
		DN20 (3/4")	38-1113
	RadCon Rücklaufverschraubung Eck (KV 1,1)	DN15 (1/2")	38-5102
		DN20 (3/4")	38-5103
	RadCon Rücklaufverschraubung Durchgang (KV 1,1)	DN15 (1/2")	38-5112
		DN20 (3/4")	38-5113
	RadCon Thermostatkopf M30x1,5 Gewinde	-	38-9000
	RadCon Thermostatkopf Frostschutz M30x1,5 Gewinde	-	38-9001
	RadCon Thermostatkopf Fernfühler M30x1,5 Gewinde	Kapillarrohrlänge: 2 m	38-9013
	RadCon Feininstellelement and fähler M30x1,5 Gewinde	Kapillarrohrlänge: 2 m	38-9010
		Kapillarrohrlänge: 5 m	38-9011
	RadCon Thermostatkopf RA-Anschluss	-	38-9002
	RadCon Thermostatkopf Fernfühler RA-Anschluss	Kapillarrohrlänge: 2 m	38-9012

# RadCon

DN10-DN20

## Zubehör

	Typ	Dimension	Art. Nr.
	RadCon Diebstahlsicherung für Thermostatköpfe	-	38-9020
	RadCon Einstellschlüssel	-	38-9021
	RadCon Entleerungsventil	-	38-9022
	Stellantrieb, thermisch Auf/Zu 24V NC	-	48-5525
	Stellantrieb, thermisch Auf/Zu 230V NC	-	48-5526

Frese Armaturen GmbH übernimmt keine Haftung für etwaige Fehler in Katalogen, Broschüren und anderen Drucksachen. Wir behalten uns das Recht vor, unsere Produkte ohne vorhergehende Ankündigung zu ändern. Dies gilt auch für bereits bestellte Produkte, sofern die bestehenden Spezifikationen durch die Änderung unbeeinflusst bleiben. Alle Warenzeichen in diesem Dokument sind Eigentum der Frese Armaturen GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Frese Armaturen GmbH  
Tel: 0241/475 82 333  
E-mail: mail@frese.eu