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 ΔT 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 ΔT 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

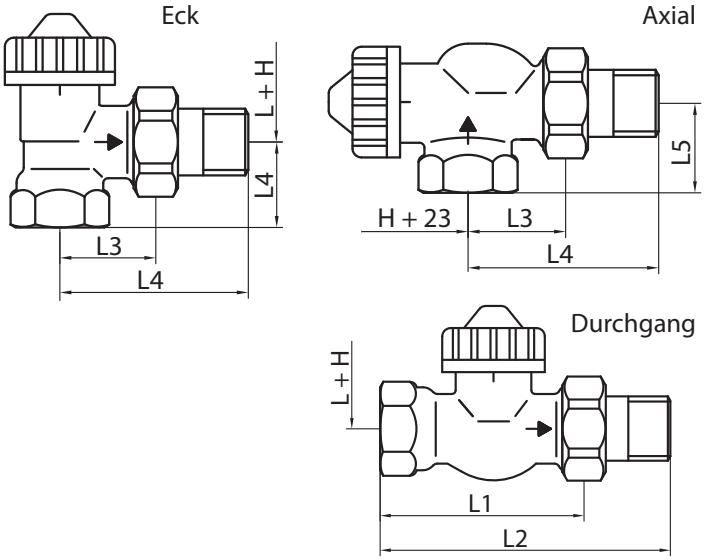
RadCon

DN10-DN20

RadCon Heizkörperventil

Technische Daten

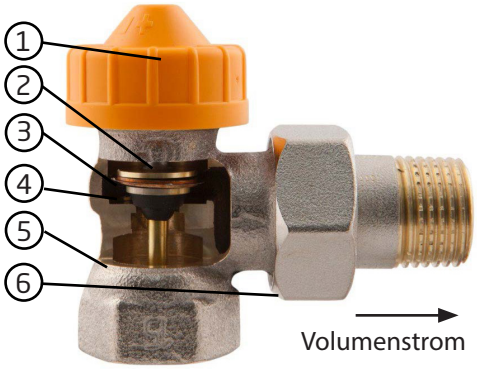
Ventilgehäuse:	Rot Bronze
Spindel:	Rostfreier Stahl
Feder:	Rostfreier Stahl
O-Ringe:	EPDM
Druckstufe:	PN10
Volumenstrombereich:	20 - 340 l/h
Min. Differenzdruck:	15 kPa
Max. Differenzdruck:	70 kPa
Mediumtemperaturbereich:	0°C bis 90°C
Gewinde:	ISO 228
Schließmaß:	12,0 mm (+0/-0.2)
Hub:	0,8 mm
Maks. Stellkraft: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



Abmessungen

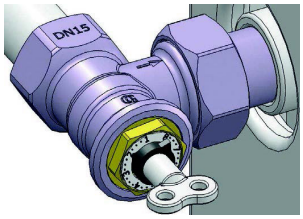
Dimension	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	H [mm] Thermostathöhe
DN10 (3/8″)	23	59	85	26	52	25	80
DN15 (1/2″)	23	66	95	29	58	26	80
DN20 (3/4″)	23	74	106	34	66	29	80

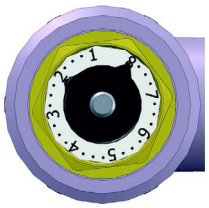
Querschnitt



1. Schutzkappe
2. Spindel
3. Modulierende Ventilspindel
4. Differensdruckregler
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
Volumen-strom [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

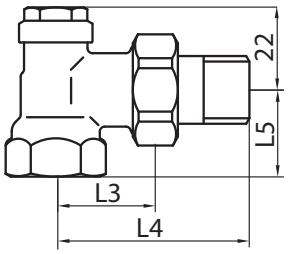
DN10-DN20

RadCon Rücklaufverschraubung

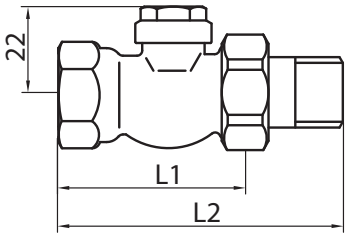
Technische Daten

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

Eck



Durchgang



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

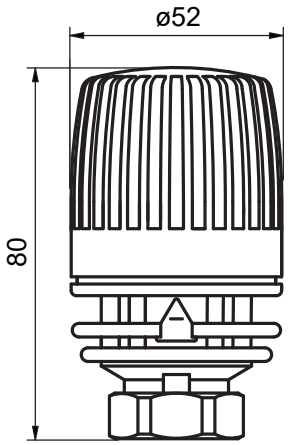
Abmessungen

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

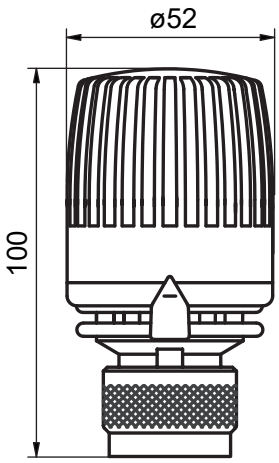
RadCon Thermostatkopf

Technische Daten

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



M30x1,5 Gewinde



RA-Anschluss
Kompatibel mit
Danfoss RA-Heizkörperventile

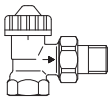
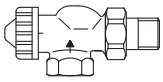
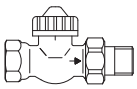
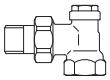
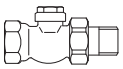
Voreinstellung der Temperatur

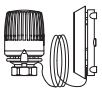
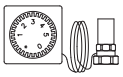
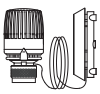
Einstellung	*	1	2	3	4	5
Temperatur	6°C	14°C	17°C	20°C	23°C	26°C

RadCon

DN10-DN20

Produktprogramm

	Produkt	Typ	Dimension	Frese 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

	Produkt	Typ / Gewinde / Anschluss	Kapillarrohrlänge	Frese Nr.
	RadCon Thermostatkopf	M30x1.5	-	38-9000
		Frostschutz / M30x1.5	-	38-9001
		Authority Modell / M30x1.5	-	38-9003
	RadCon Thermostatkopf	Fernfühler / M30x1.5	2 m	38-9013
		Authority Modell Fernfühler / M30x1.5		38-9014
	RadCon Ferneinstellelement	Ferneinstellelement und Fernfühler / M30x1.5	2 m	38-9010
			5 m	38-9011
	RadCon Thermostatkopf	RA	-	38-9002
	RadCon Thermostatkopf	Fernfühler / RA	2 m	38-9012

RadCon

DN10-DN20

Zubehör

	Produkt	Typ	Frese Nr.
	RadCon Diebstahlsicherung	für Thermostatköpfe	38-9020
	RadCon Einstellschlüssel	-	38-9021
	RadCon Entleerungsventil	für Rücklaufverschraubungen	38-9022
	Thermische Stellantrieb	Auf/Zu, 24V NC	48-5525
		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