

Série RadCon

VÁLVULA DE CONTROLO PARA RADIADORES

Independente da pressão

DESCRIÇÃO (APLICAÇÃO E FUNCIONAMENTO)

A RadCon da Frese é uma válvula de 2 vias independente da pressão (PIRV), para radiadores.

Combinada com a cabeça termostática a RadCon é a solução de controlo mais simples para atingir o conforto ambiente com a mais elevada eficiência energética.

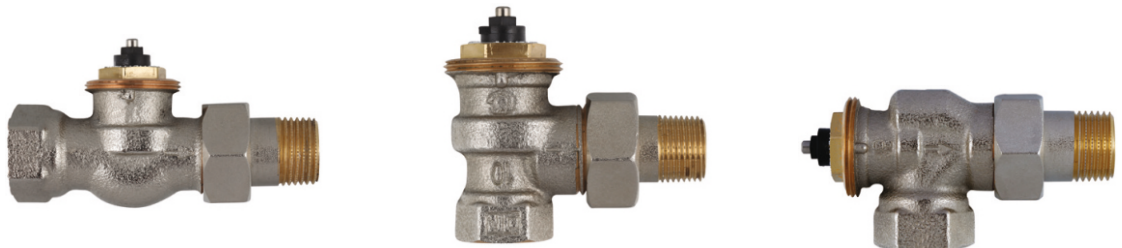
A válvula pode ser ajustada para um caudal máximo entre 20 e 340 l/h (0,006 l/s a 0,094 l/s) e regulará o caudal de forma modulante independentemente das eventuais flutuações da pressão diferencial da rede hidráulica dos radiadores.

Três funções numa única válvula: ajuste externo de caudal máx.; controlo automático de pressão diferencial interna; controlo modulante e estável do caudal de água de alimentação do radiador.

Uma rede hidráulica de radiadores controlada com as válvulas termostática RadCon é garantia de um controlo a 100%, do caudal de água com a consequente maximização do conforto térmico.



A estabilidade de toda a rede maximiza o ΔT global e em consequência aumenta a eficiência energética global.



VANTAGENS

Projeto

- Menos tempo na pré seleção do ajuste do Kv da válvula. Só é necessário conhecer o caudal de água, em cada radiador.
- Flexibilidade total do sistema a eventuais modificações posteriores.

Instalação

- Simplificação da rede hidráulica dos radiadores.
- São desnecessárias quaisquer válvulas de regulação de caudal no sistema hidráulico dos radiadores, desde que a pressão diferencial não exceda 70 kPa⁽¹⁾.
- Poupança significativa de tempo e custos na colocação em serviço.
- Atuador térmico (cabeça termostática) com ligação M30 x 1,5.

Operação

- Elevado nível de conforto para o utilizador devido ao controlo correto e preciso da temperatura ambiente.
- Função limite de temperatura mínima ambiente.
- Sem ruído, devido ao controlo interno da pressão diferencial.
- Melhora a eficiência energética de toda a rede hidráulica.
- Orgão interno de regulação acessível para eventual substituição – sem retirar a válvula do circuito hidráulico.

Caraterísticas

- Duas válvulas numa só: válvula de controlo modulante e válvula de controlo de pressão diferencial. Garantia a 100% no controlo do caudal de água quente, sem ruído.
- Equilíbrio automático e instantâneo dos caudais de água, mesmo com flutuações na pressão diferencial.
- Cabeça termostática de dimensão reduzida. Disponível também com sonda remota.
- Pressão diferencial máx. 70 kPa.⁽¹⁾
- Caudal de água máx. 340 l/h
- Programa de fornecimento: DN10, DN15 e DN20
- Proteção anti roubo da cabeça termostática.



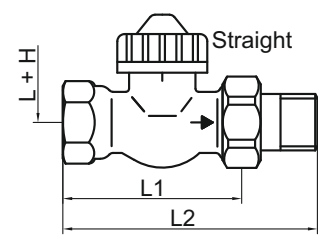
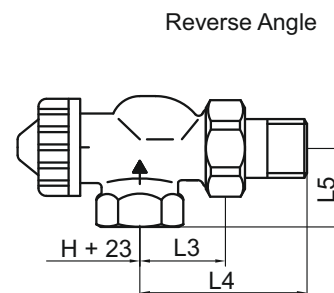
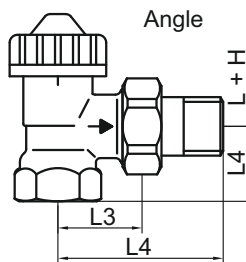
⁽¹⁾ No caso de P. dif. > 70kPa: [Consultar folheto das válvulas PV](#)

VÁLVULA DE CONTROLO PARA RADIADORES - INDEPENDENTE DA PRESSÃO

Caraterísticas técnicas

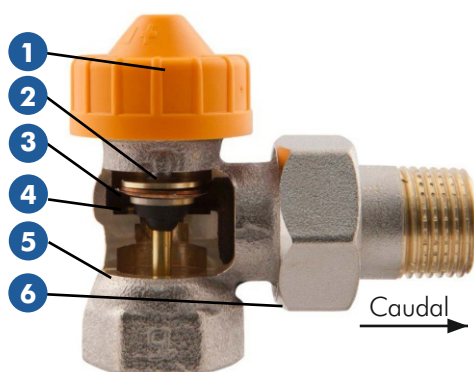
- Corpo da válvula bronze vermelho
- Haste aço inox
- Mola aço inox
- O-rings. EPDM
- Pressão nominal. PN10
- Gama de caudal máx. 20 a 340 l/h
- Pressão diferencial na válvula
 - Mínimo 15 kPa
 - Máximo 70 kPa⁽¹⁾
- Temperatura do fluido. 0 a 90°C
- Ligações roscadas (ISO 228)

⁽¹⁾ No caso de P. dif. > 70kPa:
[Consultar folheto das válvulas PV](#)

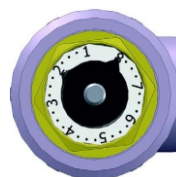
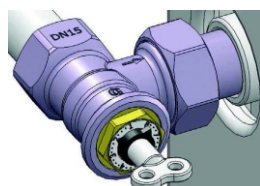


Dimensões (mm)

Dimensão	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	Termostato Altura H [mm]
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



- 1** Tampa rosca
- 2** Haste
- 3** Obturador modulante
- 4** Controlador de pressão diferencial
- 5** Corpo da válvula
- 6** União rosca



Exemplo:
 Ajuste na posição 8
 (caudal máx. 340 l/h)

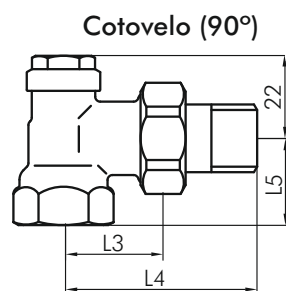
Índice do caudal - tabela

AJUSTE	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
CAUDAL [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

VÁLVULA DE BLOQUEIO - Saída de água do radiador

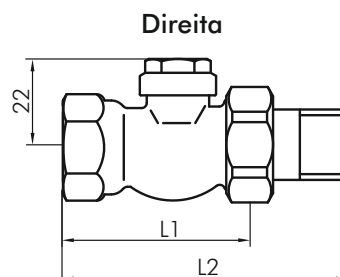
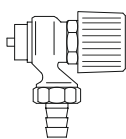
Caraterísticas técnicas

Corpo da válvula bronze vermelho
 Pressão nominal PN10
 Kvs 1.1
 Temperatura do fluido 0 a 90°C
 Ligações roscadas (ISO 228)



DRENAGEM:

Para permitir esvaziar o radiador é possível incorporar uma válvula extra com manípulo



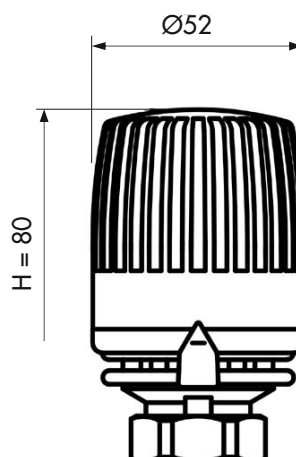
Dimensões (mm)

Dimensão	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

CABEÇA TERMOSTÁTICA

Caraterísticas técnicas

Corpo Plástico branco (RAL 9016)
 Ligador Latão niquelado
 Temperatura ambiente -10°C a 50°C
 Ligação roscada M30x1,5



Índice de ajuste da temperatura ambiente

Ajuste	*	1	2	3	4	5
Temperatura ambiente	6°C	14°C	17°C	20°C	23°C	26°C

PROGRAMA DE FORNECIMENTO

PRODUTO		TAMANHO NOMINAL	LIGAÇÕES	CÓDIGO DE ENCOMENDA
	Válvula em ângulo 90° atuador em cima	DN10	(3/8")	38-1101
		DN15	(1/2")	38-1102
		DN20	(3/4")	38-1103
	Válvula em ângulo 90° atuador na lateral	DN15	(1/2")	38-1107
	Válvula direita	DN10	(3/8")	38-1111
		DN15	(1/2")	38-1112
		DN20	(3/4")	38-1113
	Cabeça termostática	-	-	38-9000
	Cabeça termostática com limite de temperatura mín.	-	-	38-9001
	Cabeça termostática com ajuste remoto	-	-	38-9010
	Válvula de bloqueio em ângulo de 90°	DN15	(1/2")	38-5102
		DN20	(3/4")	38-5103
	Válvula de bloqueio direita	DN15	(1/2")	38-5112
		DN20	(3/4")	38-5113

ACESSÓRIOS

	Proteção «anti roubo» da cabeça termostática	38-9020
	Chave de ajuste da caudal	38-9021
	Válvula de drenagem (combinada com a válvula de bloqueio)	38-9022