

Frese RadCon. Válvula termostaticable independiente de la presión.

Aplicación

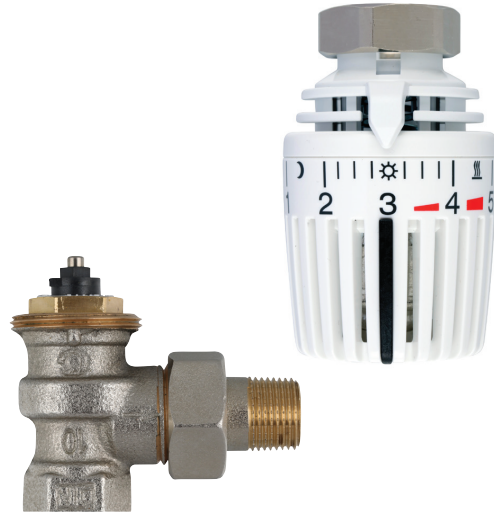
Frese RadCon es una válvula de radiador independiente de la presión (PIRV) para instalaciones de radiadores bitubo.

En combinación con el elegante cabezal termostático RadCon, proporciona un confort óptimo, mejora la eficiencia energética y garantiza una puesta en marcha sencilla.

La válvula se puede preajustar de 20 l/h a 340 l/h (de 0,006 l/s a 0,094 l/s) y proporciona un control proporcional independientemente de las variaciones de presión de la instalación de radiadores.

Frese RadCon combina el preajuste libre externo, un regulador de presión diferencial y una válvula de radiador proporcional.

De forma sencilla, consigue el control del 100% del caudal de la instalación, mientras que proporciona un alto confort y ahorro de energía. Al mismo tiempo, es posible maximizar el ΔT gracias a la mayor estabilidad del sistema.



Beneficios

Diseño

- Menos tiempo para definir y seleccionar el preajuste adecuado. Sólo es necesario ajustar el caudal para el radiador. No es necesario el cálculo del KV.
- Flexibilidad ante posteriores modificaciones de la instalación.

Instalación

- No se requieren válvulas adicionales de regulación en la instalación de los radiadores si la presión diferencial no supera los 70 kPa.
- Minimización del tiempo de puesta en marcha por tratarse de un sistema de equilibrado dinámico.
- Diseño simplificado del sistema de radiadores.
- Cabezal termostático con conexión M30x1,5.

Funcionamiento

- Los usuarios finales obtienen un elevado grado de confort gracias al control preciso de la temperatura.
- La protección antihielo del cabezal termostático protege el sistema y reduce el riesgo de moho.
- Gracias al regulador de presión diferencial integrado en la válvula, no se producen ruidos.
- Se evitan sobre caudales en los radiadores, asegurándose un óptimo ΔT en el sistema.
- Fácil mantenimiento: componentes internos reemplazables.

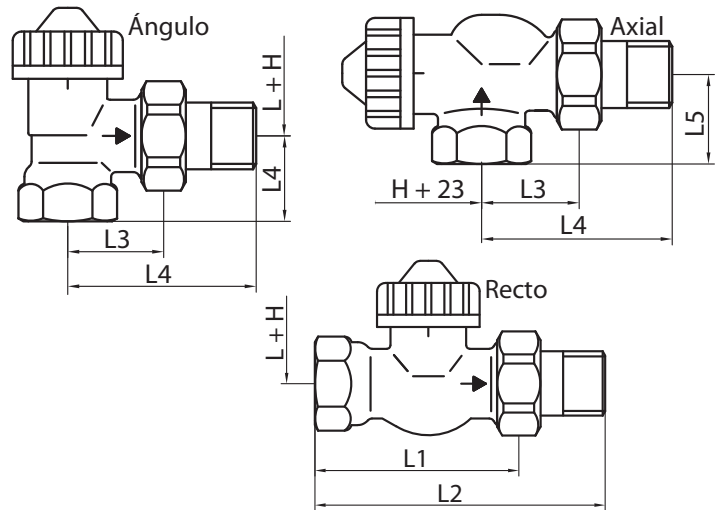
Ventajas

- La presión diferencial constante en el componente de control proporcional garantiza una autoridad del 100%.
- El equilibrado dinámico elimina los sobre caudales, independientemente de las variaciones de presión en el sistema.
- Cabezal termostático con dimensiones reducidas.
- Rango de funcionamiento de la presión diferencial hasta 70 kPa
- Programa completo DN10-DN20
- Protección antirrobo del cabezal termostático.

Válvula de radiador RadCon

Datos técnicos

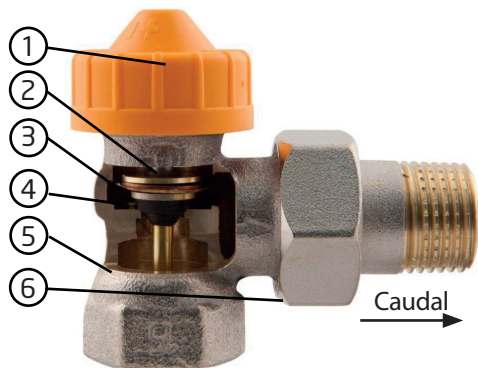
Cuerpo de la válvula:	Bronce rojo
Eje:	Acero inoxidable
Muelle:	Acero inoxidable
Juntas tóricas:	EPDM
Presión nominal:	PN 10
Rango de caudal:	20-340 l/h
Presión diferencial mínima:	15 kPa
Presión diferencial máxima:	70 kPa
Rango de temperatura del medio:	0°C a 90°C
Rosca:	ISO 228
Dimensión cierre:	12 mm (+0/-0,2)
Carrera:	0,8 mm
Máx. Par actuador:	120N



Dimensiones

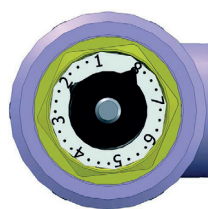
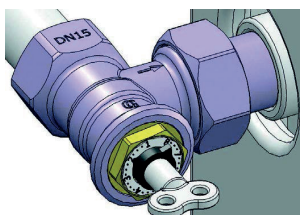
	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	Altura termostato [mm]
DN10 (3/8")	23	59	85	26	52	25	80
DN15 (1/2")	23	66	95	29	58	26	80
DN20 (3/4")	23	74	106	34	66	29	80

Vista seccionada



- ① Tapa protectora
- ② Eje
- ③ Vástago de la válvula proporcional
- ④ Regulador de presión diferencial
- ⑤ Cuerpo de la válvula
- ⑥ Acoplamiento

Preajuste del caudal



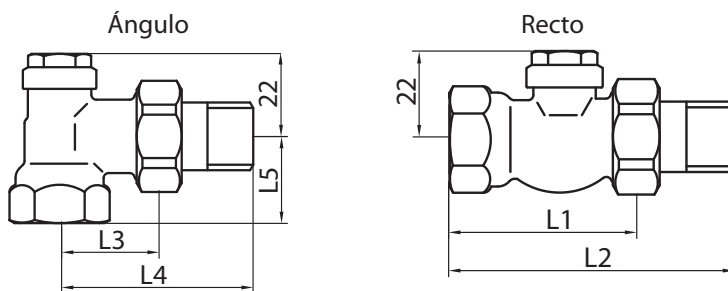
Ejemplo: Preajuste en posición 8

Preajuste	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

Detentores RadCon

Datos técnicos

Cuerpo del detentor:	Bronce rojo
Presión nominal:	PN10
Valor Kvs:	1,1
Rango de temperatura del medio:	0°C a 120°C
Rosca:	ISO 228



Drenaje:

Junto con el detentor, se puede instalar el accesorio RadCon Drain para vaciar el radiador.

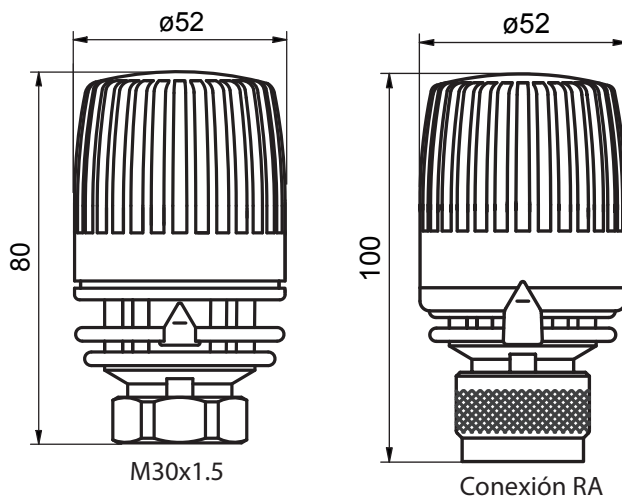
Dimensiones

	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

Cabezal termostático RadCon

Datos técnicos

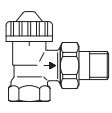
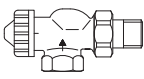
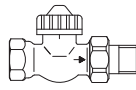
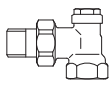
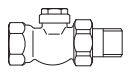
Carcasa:	Plástico, blanco RAL 9016
Conexión:	Latón niquelado
Temperatura ambiente:	-10°C a 50°C
Rosca de conexión:	M30x1,5 o conexión RA

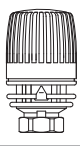
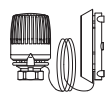
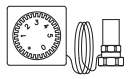

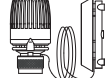


Cabezal termostático RadCon





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

Programa de producto

	Descripción	Dimensiones	Referencia
	Válvula para radiador RadCon en ángulo	DN10 (3/8")	38-1101
		DN15 (1/2")	38-1102
		DN20 (3/4")	38-1103
	Válvula para radiador RadCon axial	DN15 (1/2")	38-1107
	Válvula para radiador RadCon recta	DN10 (3/8")	38-1111
		DN15 (1/2")	38-1112
		DN20 (3/4")	38-1113
	Detentor para radiador RadCon en ángulo	DN15 (1/2")	38-5102
		DN20 (3/4")	38-5103
	Detentor para radiador RadCon recto	DN15 (1/2")	38-5112
		DN20 (3/4")	38-5113

	Producto	Tipo / Conexión	Longitud capilar	Referencia
	Cabezal termostático RadCon	M30x1.5	-	38-9000
		Antihielo / M30x1.5	-	38-9001
		Antimanipulación / M30x1.5	-	38-9003
	Cabezal termostático RadCon	Sensor remoto / M30x1.5	2 m	38-9013
		Sensor remoto antimanipulación / M30x1.5		38-9014
	RadCon preset remoto	Preajuste y sensor remoto / M30x1.5	2 m	38-9010
			5 m	38-9011
	Cabezal termostático RadCon	RA	-	38-9002
	Cabezal termostático RadCon	Sensor remoto / RA	2 m	38-9012

Accesorios

	Descripción	Dimensiones	Referencia
	Protección antirrobo para cabezales termostáticos RadCon	-	38-9020
	Llave de ajuste RadCon	-	38-9021
	Llave de drenaje para detensores RadCon	-	38-9022
	Actuador electrotérmico T/N, 24V NC	-	48-5525
	Actuador electrotérmico T/N, 230 VCA	-	48-5526

Frese A/S no se responsabiliza de los posibles errores de sus catálogos, folletos y otros tipos de documentación impresa. Frese A/S se reserva el derecho de modificar sus productos sin notificación previa, incluso de aquellos cuyo pedido haya sido tramitado siempre y cuando no se vean afectadas sus especificaciones. Todas las marcas registradas en este material son propiedad de Frese A/S. Todos los derechos reservados.