

Climate
Control

IMI Heimeier

Insertos termostáticos Eclipse HF



Distribuidores para suelo radiante

Insertos termostáticos para colectores con control automático de flujo

Insertos termostáticos Eclipse HF

Eclipse HF es adecuado para colectores y ajusta la velocidad de flujo en los circuitos de calefacción individuales directamente en l/h. Esto significa que el equilibrado hidráulico se logra con una operación simple. La velocidad de flujo se adapta constantemente al valor ajustado, es decir, si la velocidad es demasiado alta, por ejemplo, debido al cierre de circuitos adyacentes, Eclipse HF controla el flujo automáticamente al valor establecido. El cartucho de control siempre garantiza un flujo constante. Esto hace que Eclipse HF sea una solución que ahorra tiempo y costes, especialmente para la puesta en marcha del sistema.



Características principales

Limitador de caudal integrado

Para eliminar exceso de caudal.

Amplio rango de flujo

Para total flexibilidad.

Fácil ajuste

Un giro y conseguimos el caudal deseado.

Características técnicas

Aplicaciones:

Instalaciones de calefacción y refrigeración

Funciones:

Control
Limitación de caudal
Cierre

Presión nominal:

PN 10

Temperatura:

Temperatura de trabajo máx.: 120°C
Temperatura de trabajo mín.: -10°C

Rango de caudal:

El caudal se puede ajustar dentro rango:
30-300 l/h.
Preajuste de fábrica: Ajuste inicial.
Máximo caudal 2,5 m³/h por cada colector.

Presión diferencial (Δp_V):

Presión diferencial máxima:
60 kPa (<30 dB(A))
Presión diferencial mínima:
30 – 150 l/h = 17 kPa
150 – 300 l/h = 25 kPa

Materiales:

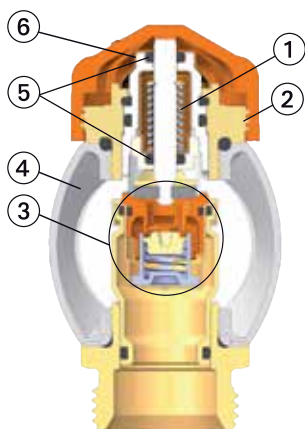
Inserto de válvula: Latón, PPS y SPS (poliestireno sindiotáctico)
Juntas tóricas: EPDM
Disco de la válvula: EPDM
Muelle: Acero inoxidable
Vástago: Vástago de acero Niro con junta tórica doble. La junta tórica exterior puede ser reemplazada con el sistema sin despresurizar.
Conexión: Latón niquelado

Conexión a cabeza termostática y actuador:

IMI Heimeier M30x1,5

Construcción

Inserto termostático Eclipse con control automático de flujo



1. Potente muelle de retorno que concentra su fuerza en el área precisa, para evitar la pérdida de poder de cierre con el tiempo.
2. Conexión roscada M30x1.5 para cabezales termostáticos y actuadores.
3. Limitador de caudal.
4. Colector.
5. Doble junta tórica de larga duración.
6. Ajuste de caudal.

Funcionamiento

Eclipse con limitador de caudal

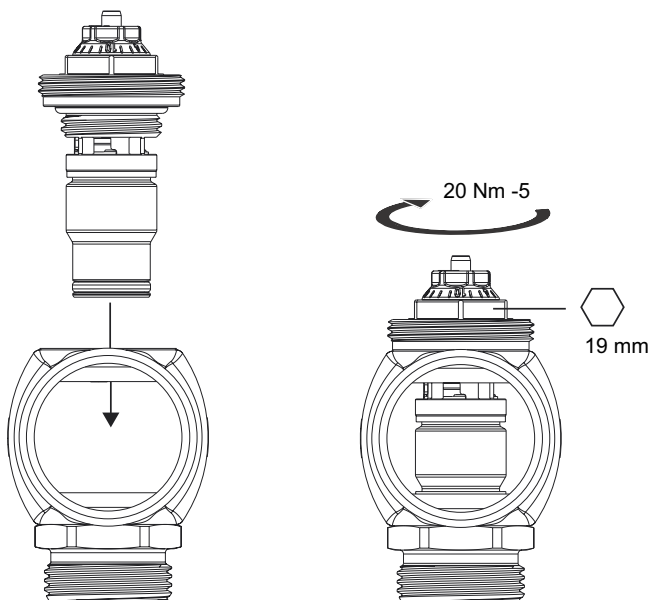
Existe un elemento de control del caudal de agua, que se ajusta girando la escala numerada con la llave de ajuste o (herramienta de 11 mm). Si el caudal tendiera a aumentar debido a un incremento de presión, ésta mueve el vástago interno, cerrando el paso y limitando el caudal al valor fijado, que nunca se excede. Si debido a baja presión diferencial el caudal cayera por debajo del valor fijado, el muelle devuelve el vástago a una posición que permite mantener el caudal.

Aplicación

Notas

Para evitar daños y la formación de depósitos en el sistema de calefacción, el agua caliente debe tener propiedades de transferencia de calor de acuerdo con la directriz VDI 2035. Para los sistemas de calefacción industrial y de distrito, véanse los códigos VdTÜV y 1466/AGFW FW 510. Si en el medio de transferencia de calor hay aceites minerales, o cualquier tipo de lubricante con aceite mineral, ello puede tener efectos muy negativos sobre el generador y además se favorece la degradación de las juntas de EPDM. Cuando se utilicen soluciones anticongelantes de base glicol, libres de nitritos, lea atentamente las especificaciones de los fabricantes en cuanto a aditivos y concentraciones.

Instalación



Operación

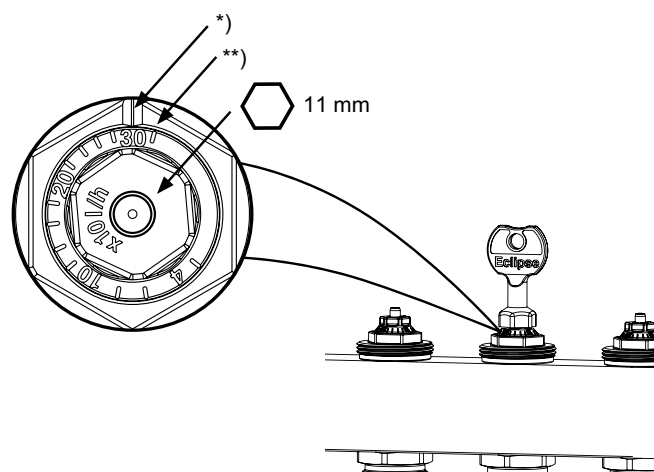
Ajuste de caudal

Ajuste continuo entre 3 y 30 (30 a 300 l/h).

Se usa una llave especial para cambiar el valor (artículo No. 3930-02.142) o llave de 11 mm, para evitar desajustes no intencionados.

- Sitúe la llave sobre el inserto de la válvula.
- Gire la herramienta hasta que el ajuste deseado apunte al índice* marcado en el cuerpo de válvula (ver fig.).
- Retirar la llave. La válvula ya está ajustada.

Visibilidad frontal y lateral



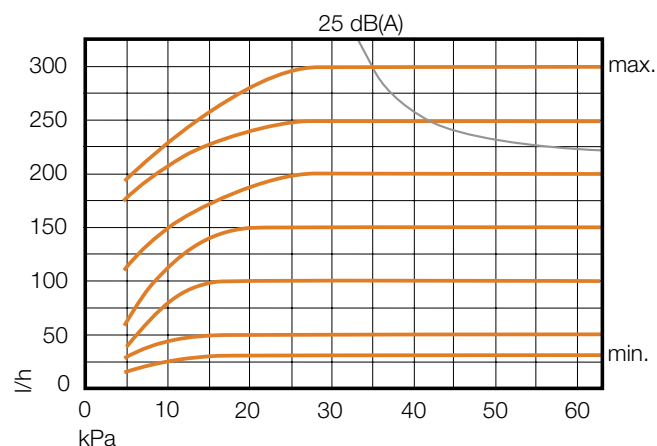
*) Marca de dirección

**) Preajuste inicial

Ajuste	I	4	I	I	10	I	I	I	I	20	I	I	I	I	30
l/h	30	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300

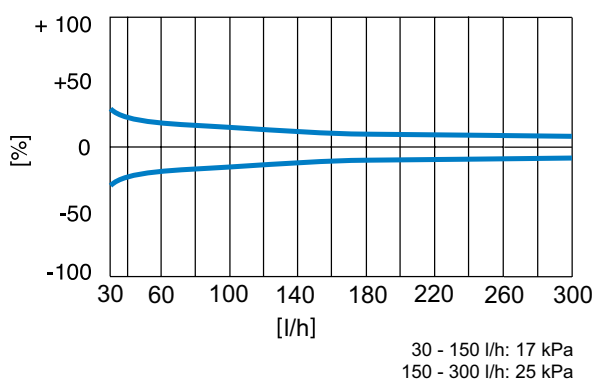
Datos técnicos

Rango de caudal por circuito de calentamiento:
30 - 300 l/h



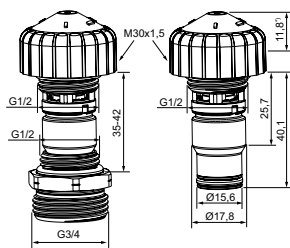
Δp min. 30 - 150 l/h = 17 kPa
 Δp min. 150 - 300 l/h = 25 kPa
 Δp máx. 60 kPa

Tolerancias de los ajustes



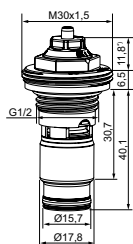
30 - 150 l/h: 17 kPa
150 - 300 l/h: 25 kPa

Artículos



Inserto termostático Eclipse HF para colectores, altura del colector 35-42 mm, OEM
Con limitador de caudal automático.

	Núm Art
con racor de conexión	9340-00.301
sin racor de conexión	9340-00.302



Inserto termostático Eclipse HF para colectores, OEM
Con limitador de caudal automático.

	Núm Art
	9345-00.300

*) Válvula cerrada

Sujeto a modificaciones técnicas del fabricante del radiador.

Accesorios



Llave de preajuste
Para Eclipse. Color naranja.

	Núm Art
	3930-02.142



Los productos, textos, fotografías, gráficos y diagramas de este folleto pueden ser objeto de modificación, sin preaviso, por parte de IMI. Para obtener información más actualizada sobre nuestros productos y sus especificaciones, visite climatecontrol.imiplc.com.

Eclipse HF ES ed.2 01.2023