

Climate
Control

IMI Heimeier

Cabeza termostática DX



Cabezas termostáticas
Con sensor integrado

Cabeza termostática DX

Las cabezas termostáticas DX se usan para el control individual de temperatura en locales que usen cualquier elemento calefactor, convectores o radiadores. Combinan un preciso control de temperatura con una cuidada estética.

Características principales

Envolvente de contorno suave sin aperturas

Muy adecuada para áreas de alta higiene

Reducido diámetro y longitud

Termostato relleno de líquido de gran empuje hidráulico para una mayor precisión en el control

Limitación o bloqueo de los ajustes



Características técnicas

Aplicaciones:

Sistemas de calefacción
 Envlovente de contorno suave sin aperturas. Muy adecuada para áreas de alta higiene, como sector sanitario, industrial..etc..

Funciones:

Control de temperatura de habitaciones.
 Seguridad de temperatura mínima.
 Limitación máx./mín o bloqueo del ajuste.

Tipo de control:

Control proporcional sin energía auxiliar.
 Termostato con fluido térmico de alto empuje, baja histéresis y corto tiempo de cierre.
 Control estable incluso con estrechas bandas de variación (p-band <1K).

Rango nominal de temperaturas:

6 °C - 28 °C

Temperatura:

Temperatura max. sensor: 50°C

Carrera:

0,22 mm/K
 Limitador de carrera de la válvula

Precisión del control, CA:

0,6 K

Incremento de la temperatura en la cabeza por la transmisión de calor a través de la tubería:

0,7 K

Impacto de la presión diferencial:

0,3 K

Constante de tiempo:

24 min

Histéresis:

0,4 K

Materiales:

ABS, PA6.6GF30, latón, acero,
 Fluido temostático.

Identificación:

Símbolos Heimeier y KEYMARK.
 Número de ajuste 1-5.

Normativa:

Certificación KEYMARK y prueba EN 215. Consulte "Cabezales termostáticos - General".



Conexión:

Están diseñados para instalarse en todos los cuerpos de válvulas termostatizables de IMI Heimeier y radiadores con válvulas integradas que posean insertos M30x1.5.

Función

En términos de control las cabezas termostáticas son controladores y actuadores proporcionales, que no requieren alimentación eléctrica externa. Los cambios en la temperatura del local se transforman en forma proporcional en cambios de longitud en la carrera de la válvula.

Si la temperatura del aire del local se incrementa debido a las cargas internas, el líquido en su interior se expande y presiona el obturador de la válvula cerrando el paso de agua. Si, en cambio, la temperatura en la habitación disminuye, el efecto es el contrario: la válvula abre para incrementar la emisión térmica. El cambio en posición de la válvula es proporcional a la temperatura, a razón de 0.22 mm. por grado Kelvin.

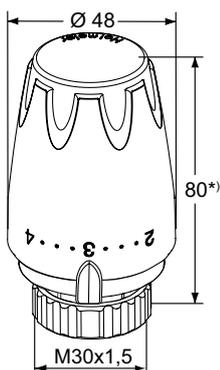
Operación

Temperaturas recomendadas

Se recomiendan los siguientes puntos de consigna de temperatura para diferentes tipos de locales, siempre con el ahorro de energía en mente:

Ajuste/Posición	Temperatura aprox. del local	Recomendado en el ejemplo.
5	28 °C	Piscinas cubiertas
4	24 °C	Baños
3	22 °C	Despacho/Dormitorios infantiles
2	20 °C	Salas de estar o comedores (ajuste básico)
1	18 °C	Cocina, Pasillos
0	16 °C	Cuarto de juguetes, Dormitorios
-1	12 °C	Vestíbulos y Escaleras
❄	6 °C	Sótanos/Bodegas (protección antihielo)

Artículos



Cabeza termostática DX Con sensor integrado

Modelo

Cabezal **Blanca** RAL 9016

Cabezal **Grafito oscuro** RAL 7024

Cabezal **Negro** RAL 9005

Núm Art

6700-00.500

6700-00.503

6700-00.507

*) ajuste a 3

Accesorios



Protección antirrobo

Para cabezas termostáticas K, DX, D, WK.

Núm Art

6020-01.347



Conexiones para productos de otros Fabricantes

Adaptadores para montar todas las cabezas termostáticas IMI Heimeier en las válvulas de los fabricantes listados aquí. Conexión estándar M30x1.5. Consulte la Sección de conexión con otros fabricantes.

Fabricante

Núm Art

Danfoss RA (Ø≈20 mm) *)	9702-24.700
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	9700-24.700
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700
TA (M28x1,5)	9701-28.700
Herz (M28x1,5)	9700-30.700
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700
Comap (M28x1,5)	9700-55.700
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700
Ista (M32x1,0)	9700-36.700

*) No se pueden usar en radiadores con válvulas integradas.



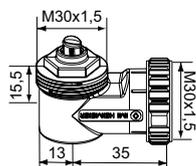
Conexión a radiadores con válvulas integradas

Adaptadores para montar cabezas termostáticas IMI Heimeier con conexiones M30x1.5 para abrazaderas. Estándar M30x1.5.

Núm Art

Series 2	(20 x 1)	9703-24.700
Series 3	(23,5 x 1,5), hasta 10/98	9704-24.700

Excepción: La cabeza termostática WK está diseñada para montar sólo insertos termostáticos M30x1.5.



Conector en escuadra M30x1,5

Núm Art

7300-00.700



Extensiones de vástagos

Para válvulas termostáticas

L

Núm Art

Latón niquelado

20 2201-20.700

30 2201-30.700

Plástico negro

15 2001-15.700

30 2002-30.700