

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  
Envolvente 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 termostaticables 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.

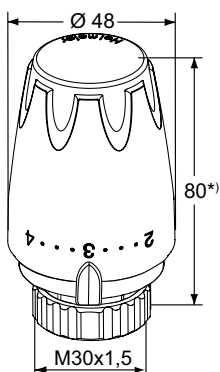
## Operación

### 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
3	20 °C	Salas de estar o comedores (ajuste básico)
2	18 °C	Cocina, Pasillos
2	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

Modelo	Núm Art
Cabezal <b>Blanca</b> RAL 9016	6700-00.500
Cabezal <b>Grafito oscuro</b> RAL 7024	6700-00.503
Cabezal <b>Negro</b> RAL 9005	6700-00.507

\*) ajuste a 3

## Accesorios

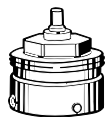


### Protección antirrobo

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

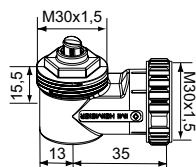
Adaptadores para montar cabezas termostáticas IMI Heimeier con conexiones M30x1.5 para abrazaderas. Estándar M30x1.5.

**Núm Art**

**Series 2** (20 x 1) 9703-24.700

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

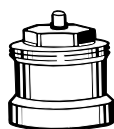
**Excepción:** La cabeza termostática WK está diseñada para montar sólo insertos termostáticos M30x1.5.



### 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