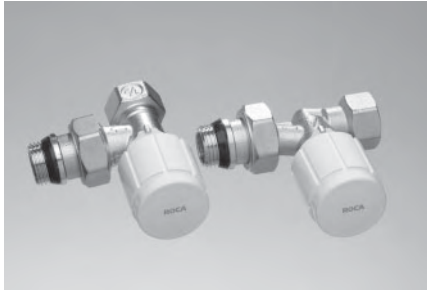


# Grifería para radiadores



## MONOGIRO NT (rosca hembra)

Llave termostaticable para radiadores de Calefacción por agua caliente.

### Caraterísticas principales

- Cuerpo fabricado en latón estampado con acabado exterior cromado mate.
- Doble reglaje.
- Recorrido máximo del volante entre las posiciones cerrado-abierto de una sola vuelta.
- Posible cambio del mecanismo, sin necesidad de vaciar la instalación. (Llave M-400)
- La rosca de enlace, incorpora una junta especial que permite el montaje directamente al emisor, sin necesidad de usar cáñamo o teflón.
- Montaje del enlace mediante llave hexagonal (Allen).
- Estanquidad enlace-cuerpo mediante arandela de plástico.
- Posibilidad de termostatizarse fácilmente sustituyendo el volante manual por el Cabezal Termostático NT sin necesidad de vaciar la instalación.
- Temperatura máxima de trabajo: 110 °C.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Llave:

Para tubería de hierro (roscar)  
 Para tubería de cobre con enlaces de compresión (ver enlaces de compresión)  
 Para tubería de cobre, plástico y multicapa con adaptador y el enlace compresión correspondiente. (ver enlaces de compresión).

### Forma de suministro

- En cajas de 10 unidades con el volante montado regulado en la posición de máxima apertura y protegido con un capuchón de plástico.

Se incluye en cada caja las instrucciones del montaje.

- Indicar tipo de paso (recto o escuadra), rosca enlace (3/8", 1/2" ó 3/4").
  - Para roscar
- Opcionalmente se puede suministrar enlaces a compresión para tubería de cobre o para tubería de plástico. (ver enlaces de compresión).



## MONOGIRO NT Termostática (rosca hembra)

Llave termostática para radiadores de Calefacción por agua caliente.

### Caraterísticas principales

- Sensibilidad y rapidez de respuesta del elemento sensible.
- Cabezal termostático con escala graduada que permite seleccionar la temperatura ambiente desde 8°C (posición cerrado) hasta 32°C (máxima apertura). La posición 3 corresponde a 20°C.
- Posibilidad de bloquear el cabezal a una temperatura ambiente determinada, mediante una simple operación.
- El resto de la características correspondientes al cuerpo de la llave, están descritas en el aparato de la llave MONOGIRO NT.
- Temperatura máxima de trabajo: 110 °C.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.

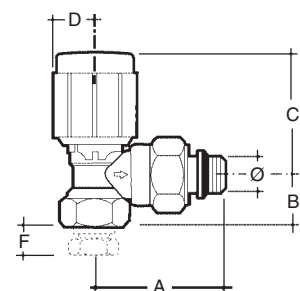
### Forma de suministro

- Se suministra en dos bultos. El cuerpo con un protector de plástico del mecanismo en cajas de 10 unidades y el cabezal termostático en caja individual con las instrucciones de montaje.
- Indicar el tipo de paso (recto o escuadra), rosca enlace (3/8", 1/2" ó 3/4").

## Dimensiones y Características Técnicas

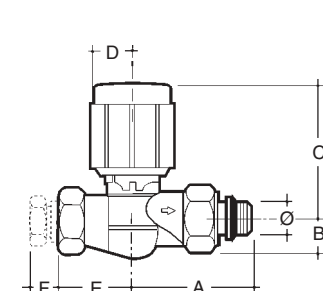
### Paso escuadra

Cotas en mm					
ø	A	B	C	D	F
3/8"	49,5	27,5	52,4	18	10,5
1/2"	53,5	28,5	52,5	18	11,0
3/4"	62,0	24,0	52,5	18	



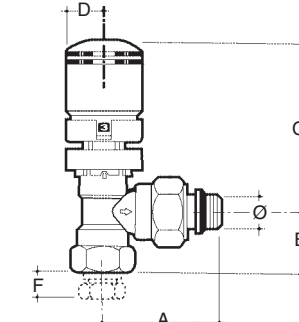
### Paso recto

Cotas en mm						
ø	A	B	C	D	E	F
3/8"	51	12,5	60	18	29	10,5
1/2"	54	15,0	60	18	32	11,0
3/4"	56	20,5	60	18	27	



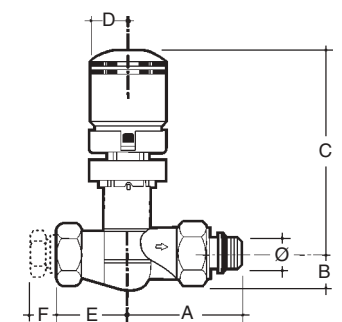
### Paso escuadra

Cotas en mm					
ø	A	B	C	D	F
3/8"	49,5	27,5	87	20	10,5
1/2"	53,5	28,5	87	20	11,0
3/4"	62,0	24,0	87	20	



### Paso recto

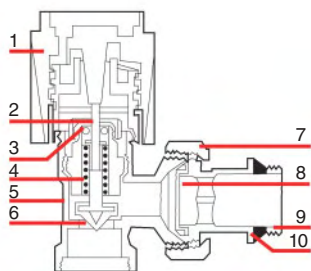
Cotas en mm						
ø	A	B	C	D	E	F
3/8"	51	12,5	94,5	20	29	10,5
1/2"	54	15,0	94,5	20	32	11,0
3/4"	56	20,5	94,5	20	27	



# Grifería para radiadores

## Mecanismo de la llave MONOGIRO NT

1. Volante
2. Eje
3. Junta tórica
4. Muelle
5. Cuerpo llave
6. Válvula
7. Tuerca enlace
8. Arandela plástico
9. Enlace
10. Junta especial



### Instalación

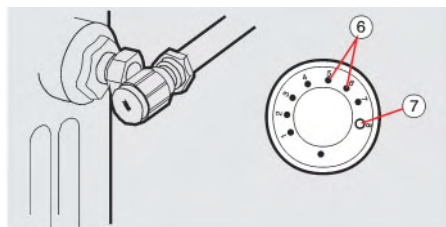
Recomendamos seguir las indicaciones especificadas en las instrucciones de montaje de la llave.

Esta llave es termostatizable sin necesidad de vaciar la instalación, por tanto, aconsejamos montarla con el volante horizontal para permitir colocar en el futuro el cabezal termostático en la posición adecuada.

### Regulación primaria

Para efectuar la regulación primaria de la llave, cerrar ésta completamente, girando el volante en el sentido de las agujas del reloj.

- Extraer la tapa.
- El volante dispone de unos orificios numerados (6) que permiten seleccionar la posición adecuada, en función de las necesidades establecidas durante el cálculo de tuberías.
- Retirar el pasador (7) y colocarlo en la posición deseada. (De fábrica viene en la posición de máxima abertura.
- Colocar de nuevo la tapa (5).



### Importante

El giro máximo del volante para efectuar la regulación secundaria es de una sola vuelta. Según las necesidades de cada emisor, el giro total para pasar de máxima abertura a cerrado

total, puede ser inferior a una vuelta completa. No se debe forzar el volante tratando de obtener mayor amplitud de giro.

## Bloqueo del cabezal de la llave MONOGIRO NT Termostática

El cabezal, puede bloquearse en un valor de la escala numerada del 1 a 5. Para ello efectuar las siguientes operaciones:

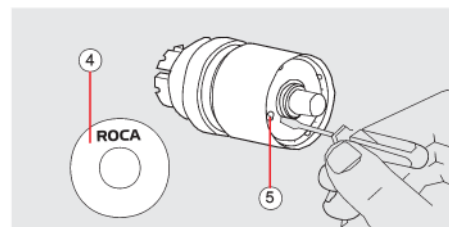
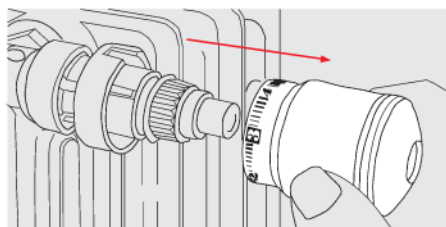
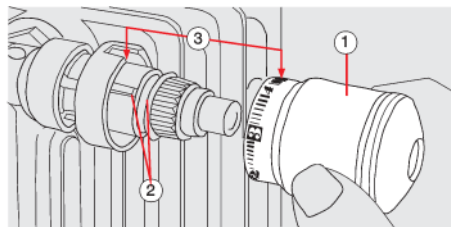
- Girar el cabezal, en el sentido de las agujas del reloj, hasta que aparezca el nº 3 en la ventanilla de referencia (3).
- Extraer el cuerpo (1) (tirar de la pieza).

En esta posición deben coincidir las marcas (2) de color (tarado de fábrica). Si no coinciden, hacerlas coincidir.

- Montar el cuerpo (1) (presionar), haciendo coincidir el nº 3 de la escala numerada, con la ventanilla de referencia (3).
- Seleccionar el valor deseado. (El (3) equivale a

una temperatura de 20 °C).

- Extraer la tapa protectora (4) tirando hacia arriba y fijar el cabezal, roscando a tope el tornillo (5), de este modo quedará alojado en la entalla correspondiente, del cuerpo del cabezal termostático.
- Colocar a presión la tapa protectora.



## Sustitución del mecanismo termostatizable Llave M-400

Llave que permite sustituir el mecanismo termostatizable de las llaves Monogiro y Monotubo sin vaciar la instalación.

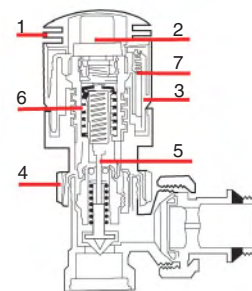
Código	Descripción
193100000	Llave M - 400 *
193116000	Mecanismos termostatizable

\* Incluye las instrucciones de funcionamiento



## Mecanismo de la llave MONOGIRO NT Termostática

1. Tapa protectora
2. Elemento sensible
3. Cuerpo cabezal termostático
4. Abrazadera para fijación al cuerpo llave MONOGIRO NT
5. Eje
6. Muelle dilatación
7. Tornillo de bloqueo a la temperatura ambiente deseada



### Instalación

Recomendamos seguir las indicaciones especificadas en las instrucciones de montaje de la llave.

El cabezal debe instalarse siempre en posición horizontal, con el fin de que pueda captar correctamente, la temperatura ambiente. Debe evitarse su colocación detrás de cortinas u otros elementos decorativos que impidan un contacto directo con el ambiente.

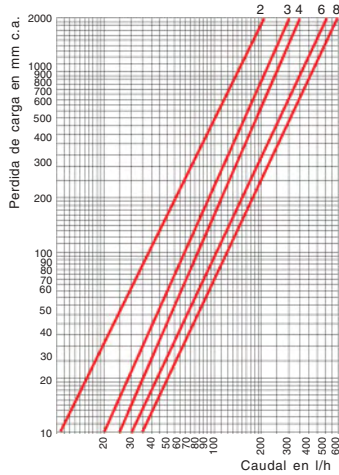
# Grifería para radiadores

## Gráficos para realizar la regulación primaria de la llave MONOGIRO **NTI** (rosca hembra) y MONOGIRO **NTI** 1/2" M16 y M18 (rosca macho)

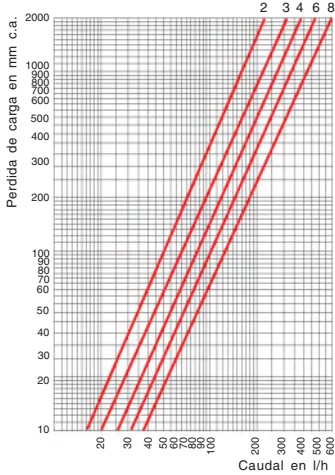
Esta regulación se utiliza para equilibrar la instalación de calefacción, de acuerdo con las necesidades establecidas durante el cálculo de calorías de cada local.

Los números indicados en las pendientes de cada gráfico corresponden a los que figuran grabados debajo de la tapa del volante.

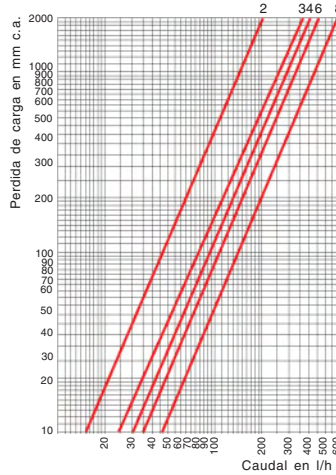
**Llave 3/8" pasos escuadra y recto (rosca hembra)**



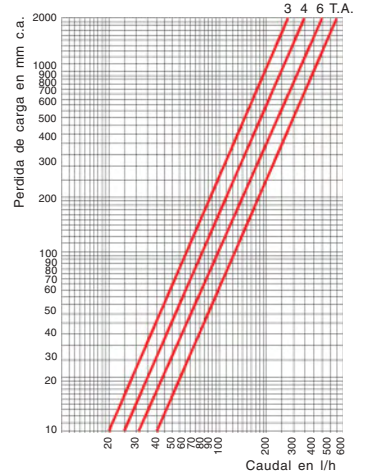
**Llave 1/2" pasos escuadra y recto (rosca hembra y macho)**



**Llave 3/4" pasos escuadra y recto (rosca hembra)**



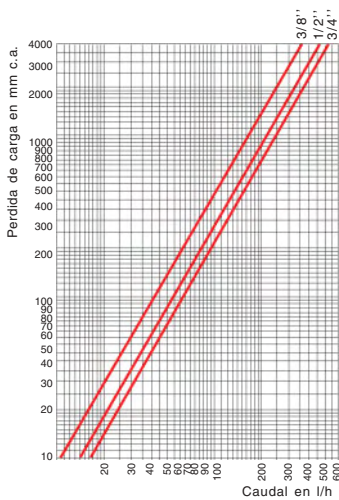
**Llave cromada 1/2" E 13-15 (rosca macho)**



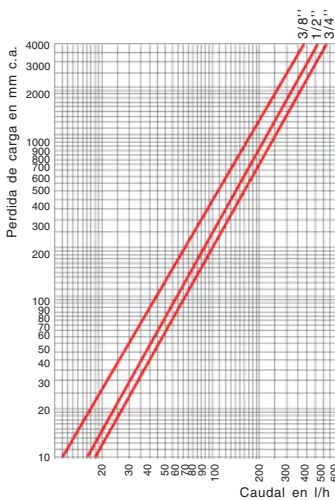
## Gráficos de pérdida de carga de la llave MONOGIRO **NTI** Termostática (rosca hembra) y MONOGIRO **NTI** 1/2" M16 y M18 Termostática (rosca macho)

La pérdida de carga de los gráficos, corresponde a un diferencial de temperatura de 2°C, entre la temperatura seleccionada en el cabezal y la del ambiente.

**Llave paso escuadra (rosca hembra y macho)**



**Llave paso recto (rosca hembra y macho)**



**Llave cromada 1/2" E 13-15 (rosca macho)**

