

R15X033



Agua
Sanitaria

Detentor recto con conexión para tubo de hierro



► Especificaciones de producto

R15X033

Detentor recto con conexión para tubo de hierro.
Rango de temperatura 5 ÷ 110 °C.
Presión máxima de trabajo 16bar.

Notas

Medida de 3/4": enlace sin autojunta y tapa en latón.



VÁLVULAS PARA RADIADORES

serie TG, F "Giacotech"



GIACOMINI
WATER E-MOTION

Documentación técnica

0157IT

1	USO Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES
2	CALIDAD
3	VÁLVULAS MICROMÉTRICAS TERMOSTATIZABLES
4	➤ Cuerpo termostático
4	➤ Regulación micrométrica
5	➤ Códigos y características técnicas
10	➤ Dimensiones con cabezales termostáticos
11	VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES
12	➤ Cuerpo termostático
12	➤ Volante de protección para obra
13	➤ Códigos y características técnicas
19	➤ Dimensiones con cabezales termostáticos
21	VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES CON CERTIFICACIÓN KEYMARK (EN215)
22	➤ Certificaciones
22	➤ Cuerpo termostático
23	➤ Códigos y características técnicas
29	➤ Dimensiones con cabezales termostáticos
30	➤ Información adicional para válvulas certificadas KEYMARK (EN215)
31	VÁLVULAS MANUALES
32	➤ Volante manual
32	➤ Códigos y características técnicas
37	DETENTORES
38	➤ Regulación de la instalación
38	➤ Códigos y características técnicas
45	ACCESORIOS Y PIEZAS DE REPUESTO
46	➤ Cabezales termostáticos
47	➤ Cronotermostatos para radiadores
48	➤ Enlaces y tuercas
49	➤ Monturas y llaves
49	➤ Volantes y capuchones

USO Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

La gama de válvulas y detentores **serie TG, F "Giacotech"** ofrece gran practicidad y fiabilidad durante la instalación.

Esta familia de productos representa la evolución del Programa 80 de Giacomini que, con sus características fuertemente innovadoras como el Cuerpo termostático (sin necesidad de accesorios) y el enlace dotado de un elemento de autojunta de material plástico, se había impuesto en el mercado desde el año 1979.

Actualmente la serie TG, F "Giacotech" se presenta de forma actualizada y ampliada, tanto por la amplitud de la gama como por los aspectos técnicos.

La serie actual ofrece una gama de productos más completa que abarca desde las válvulas micrométricas termostatizables, las válvulas manuales y los detentores, todas suministradas sea en las versiones con conexión para tubo de hierro como en las versiones con conexión adaptador.

De esta manera, el instalador puede elegir lo más adecuado para sus necesidades.

Entre las características de la serie TG, F "Giacotech", se destacan:

- la introducción de un elemento de autojunta de material elastomérico en vez del material plástico;
- la unificación de las bases adaptador para las medidas más utilizadas;
- el rediseño de los volantes de maniobra de las válvulas micrométricas termostatizables;
- la introducción de las protecciones para obra, para proteger la conexión termostatizable de posibles daños accidentales.

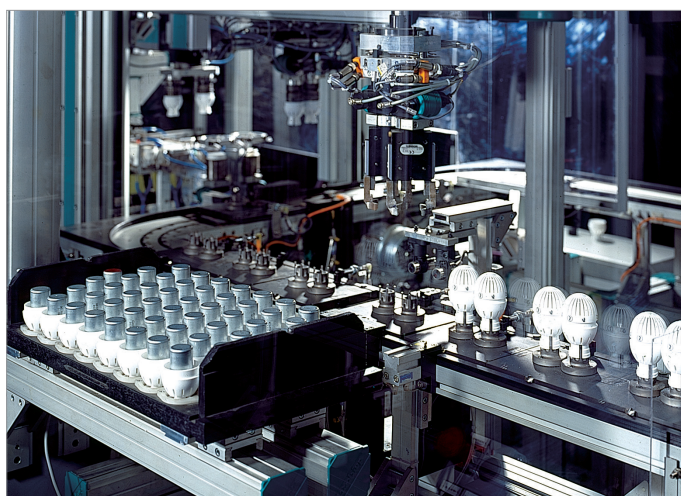


CALIDAD

El sistema de gestión de calidad de la empresa se certificó por primera vez en el año 1986 y desde entonces se han obtenido numerosas certificaciones de producto. Recientemente se han certificado los sistemas de gestión ambiental de las plantas de producción de la empresa y el procedimiento de exportación de mercancía. En este momento, el sistema de salud y seguridad laboral ha sido certificado según BS OHSAS 18001: 2007, el próximo objetivo interno es obtener las certificaciones más recientes en términos de energía y ética.



Pruebas de laboratorio



Ensamblaje de producción

La información sobre las certificaciones, la conformidad y las homologaciones presentes en el catálogo son solo de carácter aproximativo, están sujetas a actualizaciones continuas y pueden referirse solo a ciertas medidas del producto.

Giacomini S.p.A. excluye cualquier tipo de responsabilidad implícita o explícita con respecto a la información que puede estar desactualizada, incompleta o irrelevante.

En caso de falta de información o información no clara, contactar con el soporte técnico de Giacomini.

Giacomini S.p.A. se reserva el derecho de modificar los productos y sus datos técnicos en cualquier momento y sin aviso previo.



VÁLVULAS MICROMÉTRICAS TERMOSTATIZABLES

Cuerpo termostático

Regulación micrométrica

Códigos y características técnicas

Dimensiones con cabezales termostáticos

CUERPO TERMOSTÁTICO

Las válvulas micrométricas termostatizables de la serie TG, F "Giacotech" se pueden equipar fácilmente con cabezales termostáticos o cronotermostatos para radiadores y poder así automatizar el control de la temperatura ambiente garantizando confort y ahorro energético.

Se pueden utilizar los cabezales termostáticos con sensor de líquido y conexión rápida Clip-Clap (R460, R468, R468C, R470), con sensor a distancia (R462), con sensor y regulación a distancia (R463) o con cronotermostatos para radiadores (K470H, K470W).

Los cabezales termostáticos y los cronotermostatos para radiadores se instalan directamente en el cuerpo de la válvula tras haber quitado el volante micrométrico manual.

Para retirar el volante micrométrico manual, proceder del siguiente modo:

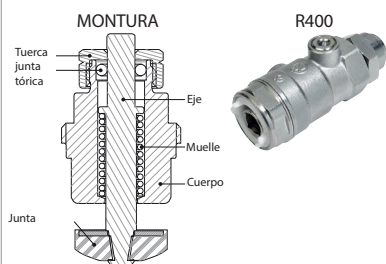
- 1) Quitar la tapa superior utilizando un destornillador;
- 2) Retirar el pin interno de regulación;
- 3) Quitar el volante girándolo en sentido antihorario;
- 4) Extraer el anillo de sujeción utilizando un destornillador.

Advertencia.

Con el cabezal termostático montado en el cuerpo de la válvula, en el período estival, para evitar cargas excesivas en la junta de estanqueidad del mecanismo de montura termostático, con el consiguiente riesgo de bloqueos, conviene colocar el mando del cabezal termostático en la posición de apertura máxima, marcada con el símbolo ☼.

En caso de desperfectos en la montura, se puede sustituir la junta tórica del eje, desenroscando la tuerca, utilizando una llave hexagonal de 11 mm.

Si el problema persiste, se puede sustituir el mecanismo de montura completo, utilizando la llave R400 específica.

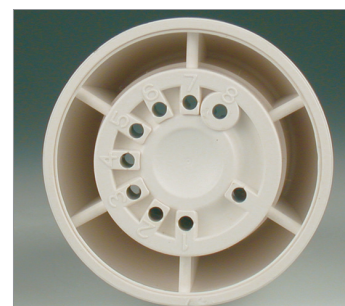
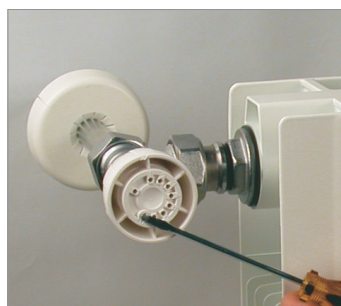


REGULACIÓN MICROMÉTRICA

Las válvulas micrométricas termostatizables serie TG, F "Giacotech" se caracterizan por la posibilidad de efectuar la regulación micrométrica mediante la cual se puede reducir la apertura de la válvula en modo manual (es decir, sin cabezal termostático montado en las mismas).

Retirando la tapa superior del volante se puede acceder a la escala de regulación:

la regulación se puede efectuar desplazando el pin de metal a la posición más adecuada a las propias necesidades, según los diagramas específicos de cada válvula.



CÓDIGOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

> R421TG



Válvula micrométrica termostatzable escuadra, con conexión para tubo de hierro.

Fluidos válidos: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)

Rango de temperatura: 5÷110 °C

Presión máxima de trabajo: 16 bar con volante manual; 10 bar en combinación con cabezales termostáticos

Presión diferencial máxima con cabezales termostáticos: 0,7 bar (3/4"); 0,4 bar (1")

Materiales

Cuerpo y componentes principales: latón UNI EN 12165 CW617N

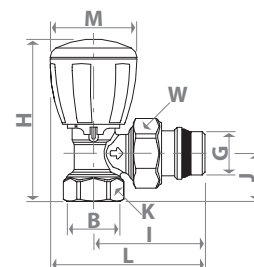
Eje monobloque: acero inoxidable

Volante manual: ABS

Juntas: EPDM

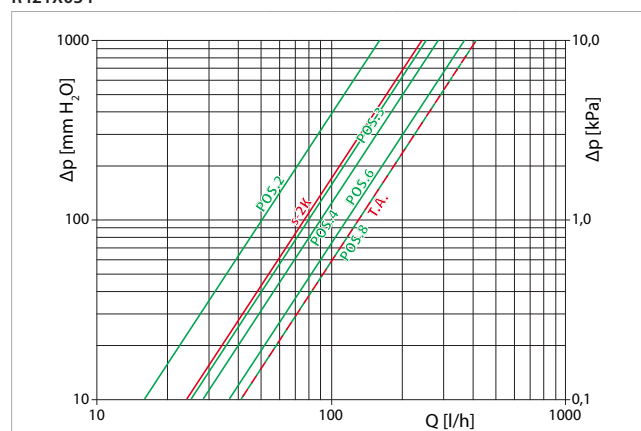
Código	Conexiones	Acabado	Tipo de mando	Tipo de enlace
R421X034	3/4"M (G, ISO 228) x 3/4"H (G, ISO 228)	latón cromado	Volante micrométrico	Enlace sin autojunta
R421X035	1"M (G, ISO 228) x 1"H (G, ISO 228)	latón cromado	Volante micrométrico	Enlace sin autojunta

Código	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R421X034	3/4" x 3/4"	79	60	25	32	81	42	38
R421X035	1" x 1"	97	72	31	39	94	42	46



Características hidráulicas

R421X034



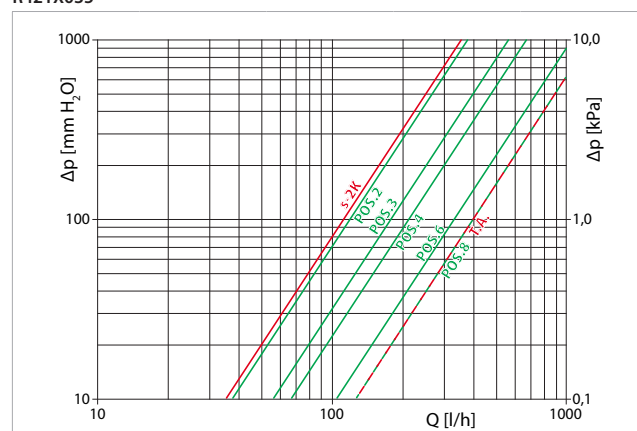
Posición del pin de regulación micrométrica

2	3	4	6	8
0,50	0,80	0,90	1,25	1,41

Con cabezales termostáticos R460, R468, R468C, R470, R462, R463

s-2K	T.A.
0,76	1,41

R421X035



Posición del pin de regulación micrométrica

2	3	4	6	8
1,37	1,85	2,38	3,36	3,98

Con cabezales termostáticos R460, R468, R468C, R470, R462, R463

s-2K	T.A.
1,22	3,98

> **R422TG**

Válvula micrométrica termostatizable recta, con conexión para tubo de hierro.

Fluidos válidos: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)

Rango de temperatura: 5÷110 °C

Presión máxima de trabajo: 16 bar con volante manual; 10 bar en combinación con cabezales termostáticos

Presión diferencial máxima con cabezales termostáticos: 0,7 bar (3/4"); 0,4 bar (1")

Materiales

Cuerpo y componentes principales: latón UNI EN 12165 CW617N

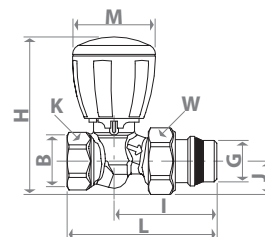
Eje monobloque: acero inoxidable

Volante manual: ABS

Juntas: EPDM

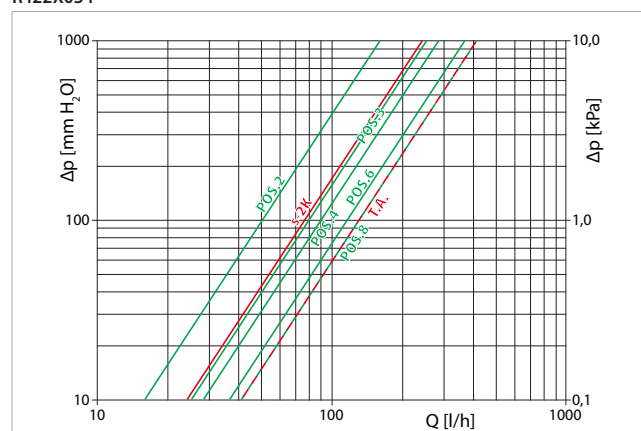
Código	Conexiones	Acabado	Tipo de mando	Tipo de enlace
R422X034	3/4" M (G, ISO 228) x 3/4" H (G, ISO 228)	latón cromado	Volante micrométrico	Enlace sin autojunta
R422X035	1" M (G, ISO 228) x 1" H (G, ISO 228)	latón cromado	Volante micrométrico	Enlace sin autojunta

Código	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R422X034	3/4" x 3/4"	83	55	21	32	81	42	38
R422X035	1" x 1"	95	64	26	39	105	42	46



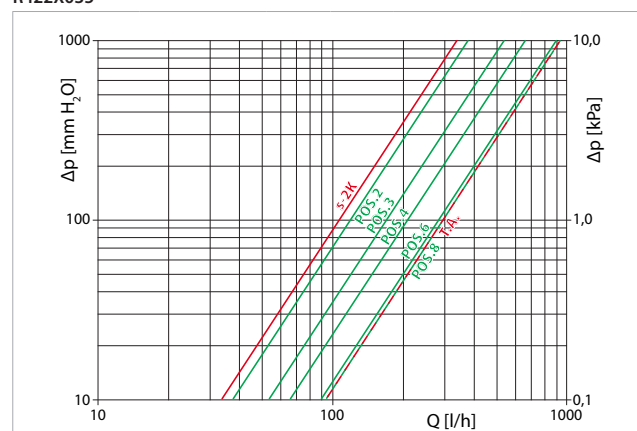
Características hidráulicas

R422X034



Posición del pin de regulación micrométrica				
2	3	4	6	8
0,50	0,80	0,90	1,25	1,41
Con cabezales termostáticos R460, R468, R468C, R470, R462, R463				
s-2K		T.A.		
0,76		1,41		

R422X035



Posición del pin de regulación micrométrica				
2	3	4	6	8
1,37	1,73	2,10	2,82	2,95
Con cabezales termostáticos R460, R468, R468C, R470, R462, R463				
s-2K		T.A.		
1,15		2,95		

> **R431TG**

Válvula micrométrica termostatzable escuadra, cromada con conexión para adaptador de tubo de cobre, plástico o multicapa.

Fluidos válidos: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)

Rango de temperatura: 5÷110 °C

Presión máxima de trabajo: 16 bar con volante manual; 10 bar en combinación con cabezales termostáticos

Presión diferencial máxima con cabezales termostáticos: 1,4 bar (3/8" - 1/2")

Materiales

Cuerpo y componentes principales: latón UNI EN 12165 CW617N

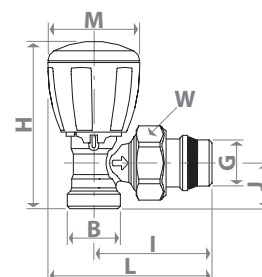
Eje monobloque: acero inoxidable

Volante manual: ABS

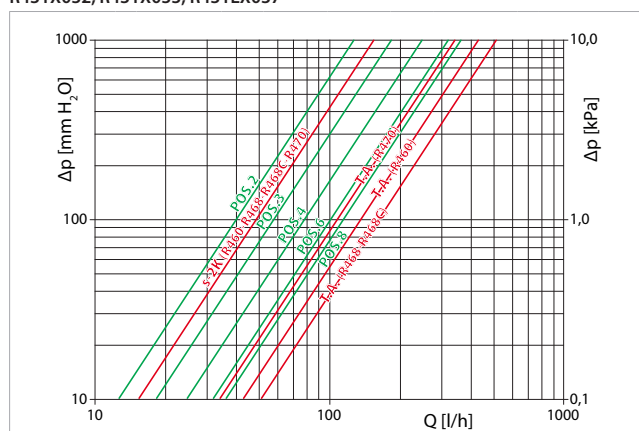
Juntas: EPDM

Código	Conexiones	Acabado	Tipo de mando	Adaptadores para utilizar	Tipo de enlace
R431X032	3/8" M (G, ISO 228) x base 16	latón cromado	Volante micrométrico	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta
R431X033	1/2" M (G, ISO 228) x base 16	latón cromado	Volante micrométrico	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta
R431X034	1/2" M (G, ISO 228) x base 18	latón cromado	Volante micrométrico	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta
R431EX037	1/2" M (G, ISO 228) x 3/4" Eurocono	latón cromado	Volante micrométrico	R178E, R179E	Enlace con autojunta

Código	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R431X032	3/8" x 16	75	53	21	74	42	30
R431X033	1/2" x 16	75	53	21	74	42	30
R431X034	1/2" x 18	75	53	21	74	42	30
R431EX037	1/2" x 3/4" E	75	53	21	74	42	30

**Características hidráulicas**

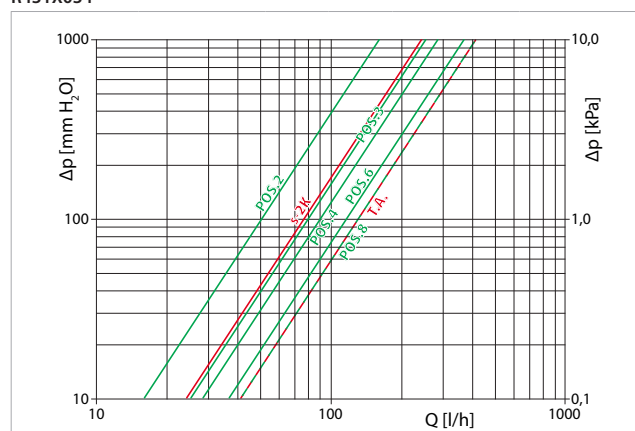
R431X032, R431X033, R431EX037



Posición del pin de regulación micrométrica

2	3	4	6	8	
0,40	0,58	0,78	1,00	1,26	
Con cabezal R460		Con cabezal R468-R468C		Con cabezal R470	
s-2K	T.A.	s-2K	T.A.	s-2K	T.A.
0,47	1,49	0,47	1,61	0,47	1,14

R431X034



Posición del pin de regulación micrométrica

2	3	4	6	8
0,50	0,80	0,90	1,25	1,41
Con cabezales termostáticos R460, R468, R468C, R470, R462, R463				
s-2K		T.A.		
0,76		1,41		

> **R432TG**

Válvula micrométrica termostaticable recta, con conexión para adaptador de tubo de cobre, plástico o multicapa.

Fluidos válidos: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)

Rango de temperatura: 5÷110 °C

Presión máxima de trabajo: 16 bar con volante manual; 10 bar en combinación con cabezales termostáticos

Presión diferencial máxima con cabezales termostáticos: 1,4 bar (3/8" - 1/2")

Materiales

Cuerpo y componentes principales: latón UNI EN 12165 CW617N

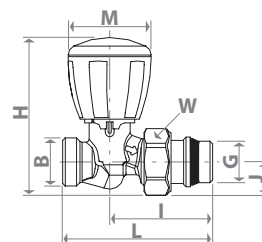
Eje monobloque: acero inoxidable

Volante manual: ABS

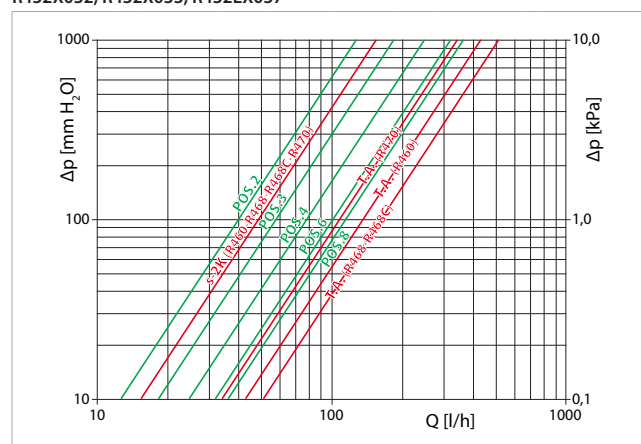
Juntas: EPDM

Código	Conexiones	Acabado	Tipo de mando	Adaptadores para utilizar	Tipo de enlace
R432X032	3/8" M (G, ISO 228) x base 16	latón cromado	Volante micrométrico	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta
R432X033	1/2" M (G, ISO 228) x base 16	latón cromado	Volante micrométrico	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta
R432X034	1/2" M (G, ISO 228) x base 18	latón cromado	Volante micrométrico	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta
R432EX037	1/2" M (G, ISO 228) x 3/4" Eurocono	latón cromado	Volante micrométrico	R178E, R179E	Enlace con autojunta

Código	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R432X032	3/8" x 16	79	51	17	74	42	30
R432X033	1/2" x 16	79	51	17	75	42	30
R432X034	1/2" x 18	79	51	17	76	42	30
R432EX037	1/2" x 3/4" E	79	51	17	76	42	30

**Características hidráulicas**

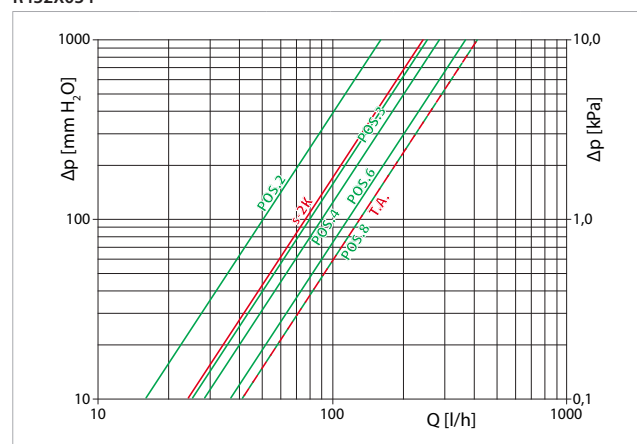
R432X032, R432X033, R432EX037



Posición del pin de regulación micrométrica

2	3	4	6	8	
0,40	0,58	0,78	1,00	1,26	
Con cabezal R460		Con cabezal R468-R468C		Con cabezal R470	
s-2K	T.A.	s-2K	T.A.	s-2K	T.A.
0,47	1,49	0,47	1,61	0,47	1,14

R432X034



Posición del pin de regulación micrométrica

2	3	4	6	8
0,50	0,80	0,90	1,25	1,41
Con cabezales termostáticos R460, R468, R468C, R470, R462, R463				
s-2K		T.A.		
0,76		1,41		

> R435TG

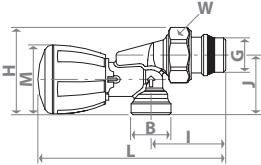


Válvula micrométrica termostatzable de doble escuadra, cromada con conexión para adaptador de tubo de cobre, plástico o multicapa.
Fluidos válidos: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)
Rango de temperatura: 5÷110 °C
Presión máxima de trabajo: 16 bar con volante manual; 10 bar en combinación con cabezales termostáticos
Presión diferencial máxima con cabezales termostáticos: 1,4 bar (1/2")

Materiales
Cuerpo y componentes principales: latón UNI EN 12165 CW617N
Eje monobloque: acero inoxidable
Volante manual: ABS
Juntas: EPDM

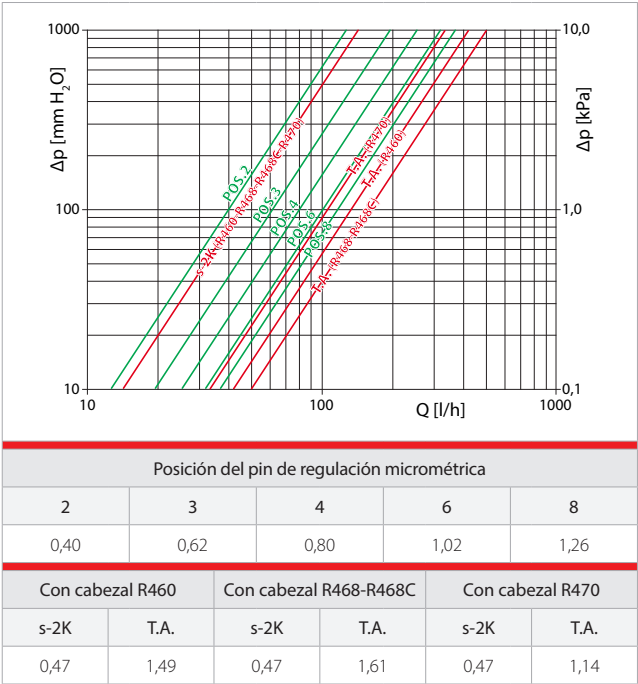
Código	Conexiones	Acabado	Tipo de mando	Adaptadores para utilizar	Tipo de enlace
R435X062	1/2"M (G, ISO 228) x base 16	latón cromado	Volante micrométrico	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta
R435X043	1/2"M (G, ISO 228) x base 18	latón cromado	Volante micrométrico	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta

Código	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R435X062	1/2" x 16	53	45	36	113	42	30
R435X043	1/2" x 18	53	45	37	113	42	30



Características hidráulicas

R435X062, R435X043



DIMENSIONES CON CABEZALES TERMOSTÁTICOS

	<table><tr><th rowspan="2">Modelo</th><th colspan="4">Cabezales termostáticos</th></tr><tr><th>R460</th><th>R468</th><th>R468C</th><th>R470</th></tr><tr><td>H' - H [mm]</td><td>53</td><td>52</td><td>63</td><td>35</td></tr><tr><td>L' - L [mm] para R435TG</td><td>53</td><td>52</td><td>63</td><td>35</td></tr></table>	Modelo	Cabezales termostáticos				R460	R468	R468C	R470	H' - H [mm]	53	52	63	35	L' - L [mm] para R435TG	53	52	63	35
Modelo	Cabezales termostáticos																			
	R460	R468	R468C	R470																
H' - H [mm]	53	52	63	35																
L' - L [mm] para R435TG	53	52	63	35																



Advertencia.
En las instalaciones con cabezales termostáticos se aconseja usar válvulas diferenciales R147N, para evitar fenómenos de sobrepresión derivados del posible cierre por el factor de contemporaneidad con los cabezales.



VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES

Cuerpo termostático

Volante de protección para obra

Códigos y características técnicas

Dimensiones con cabezales termostáticos

CUERPO TERMOSTÁTICO

Las válvulas termostatizables de la serie TG, F "Giacotech" se pueden equipar fácilmente con cabezales termostáticos o cronotermostatos para radiadores y poder así automatizar el control de la temperatura ambiente garantizando confort y ahorro energético.

Se pueden utilizar los cabezales termostáticos con sensor de líquido y conexión rápida Clip-Clap (R460, R468, R468C, R470), con sensor a distancia (R462), con sensor y regulación a distancia (R463) o con cronotermostatos para radiadores (K470H, K470W).

Los cabezales termostáticos y los cronotermostatos para radiadores se instalan directamente en el cuerpo de la válvula tras haber quitado el volante de protección para obra.

Para retirar el volante, proceder del siguiente modo:

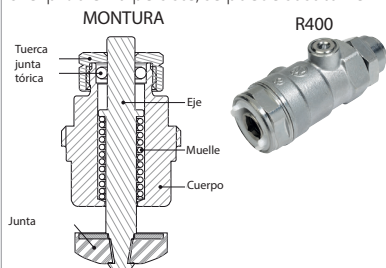
- 1) desenroscar en sentido antihorario el capuchón superior;
- 2) desenganchar el volante haciendo palanca en la base con un destornillador.

Advertencia.

Con el cabezal termostático montado en el cuerpo de la válvula, en el período estival, para evitar cargas excesivas en la junta de estanqueidad del mecanismo de montura termostático, con el consiguiente riesgo de bloqueos, conviene colocar el mando del cabezal termostático en la posición de apertura máxima, marcada con el símbolo ☼.

En caso de desperfectos en la montura, se puede sustituir la junta tórica del eje, desenroscando la tuerca, utilizando una llave hexagonal de 11 mm.

Si el problema persiste, se puede sustituir el mecanismo de montura completo, utilizando la llave R400 específica.



VOLANTE DE PROTECCIÓN PARA OBRA

El volante de protección para obra permite proteger la válvula contra golpes accidentales durante el transporte e instalación.

Además, el volante permite reducir manualmente el caudal de la válvula; al girar el capuchón superior en sentido antihorario se abrirá la válvula; al girarlo en sentido horario se cerrará; girar el capuchón 36° equivale aproximadamente a una variación de temperatura de 1 °C.



CÓDIGOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

> R401TG



Válvula termostaticable escuadra, con conexión para tubo de hierro.

Fluidos válidos: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)

Rango de temperatura: 5÷110 °C

Presión máxima de trabajo: 16 bar con volante de protección para obra 10 bar en combinación con cabezales termostáticos

Presión diferencial máxima con cabezales termostáticos: 0,7 bar (3/4"); 0,4 bar (1")

Materiales

Cuerpo y componentes principales: latón UNI EN 12165 CW617N

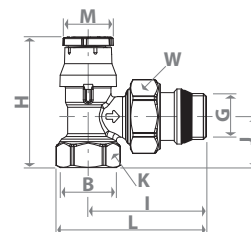
Eje monobloque: acero inoxidable

Volante de protección para obra: PP-H

Juntas: EPDM

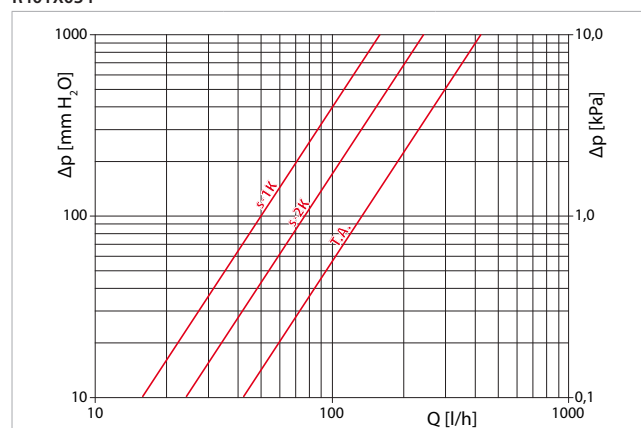
Código	Conexiones	Acabado	Tipo de mando	Tipo de enlace
R401X034	3/4"M (G, ISO 228) x 3/4"H (G, ISO 228)	latón cromado	Protección para obra	Enlace sin autojunta
R401X035	1"M (G, ISO 228) x 1"H (G, ISO 228)	latón cromado	Protección para obra	Enlace sin autojunta

Código	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R401X034	3/4" x 3/4"	60	60	25	32	78	23	38
R401X035	1" x 1"	78	72	31	39	94	23	46



Características hidráulicas

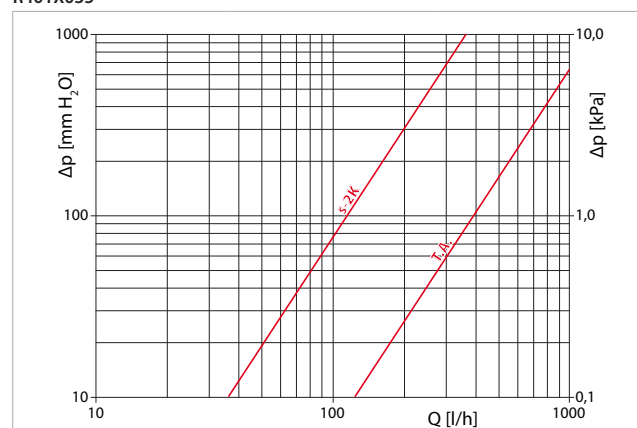
R401X034



Con cabezales termostáticos R460, R468, R468C, R470, R462, R463

s-1K	s-2K	T.A.
0,50	0,76	1,41

R401X035



Con cabezales termostáticos R460, R468, R468C, R470, R462, R463

s-1K	s-2K	T.A.
-	1,22	3,98

> **R402TG**

Válvula termostatizable recta, con conexión para tubo de hierro.

Fluidos válidos: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)

Rango de temperatura: 5÷110 °C

Presión máxima de trabajo: 16 bar con volante de protección para obra 10 bar en combinación con cabezales termostáticos

Presión diferencial máxima con cabezales termostáticos: 0,7 bar (3/4"); 0,4 bar (1")

Materiales

Cuerpo y componentes principales: latón UNI EN 12165 CW617N

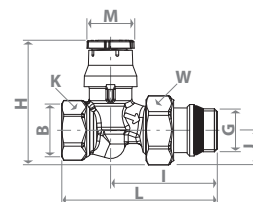
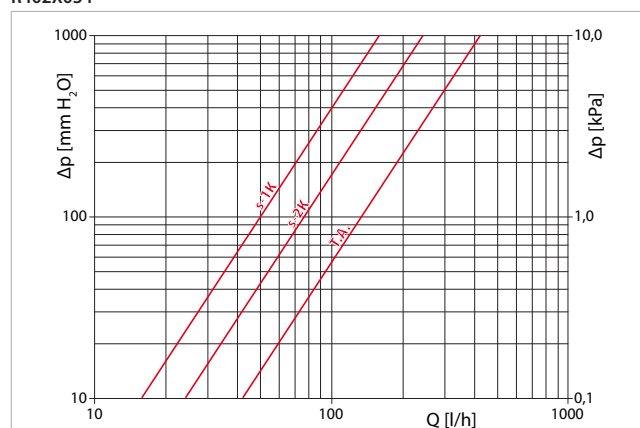
Eje monobloque: acero inoxidable

Volante de protección para obra: PP-H

Juntas: EPDM

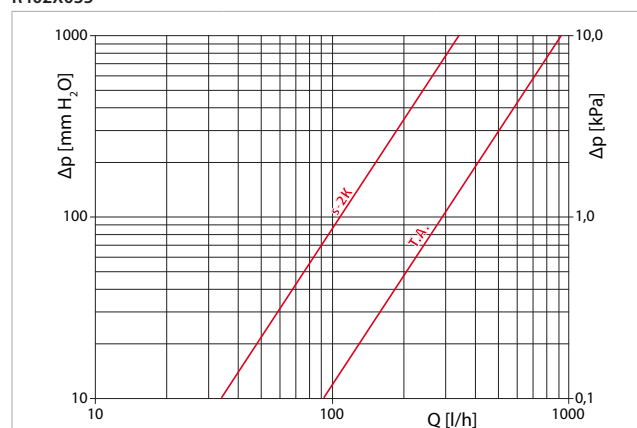
Código	Conexiones	Acabado	Tipo de mando	Tipo de enlace
R402X034	3/4"M (G, ISO 228) x 3/4"H (G, ISO 228)	latón cromado	Protección para obra	Enlace sin autojunta
R402X035	1"M (G, ISO 228) x 1"H (G, ISO 228)	latón cromado	Protección para obra	Enlace sin autojunta

Código	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R402X034	3/4" x 3/4"	64	55	21	32	81	23	38
R402X035	1" x 1"	76	64	26	39	105	23	46

**Características hidráulicas****R402X034**

Con cabezales termostáticos R460, R468, R468C, R470, R462, R463

s-1K	s-2K	T.A.
0,50	0,76	1,41

R402X035

Con cabezales termostáticos R460, R468, R468C, R470, R462, R463

s-1K	s-2K	T.A.
-	1,15	2,95

> **R403TG**

Válvula termostatable de doble escuadra, con conexión para tubo de hierro o para adaptador de tubo de cobre, plástico o multicapa.

Fluidos válidos: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)

Rango de temperatura: 5÷110 °C

Presión máxima de trabajo: 16 bar con volante de protección para obra 10 bar en combinación con cabezales termostáticos

Presión diferencial máxima con cabezales termostáticos: 1,4 bar (3/8" - 1/2")

Materiales

Cuerpo y componentes principales: latón UNI EN 12165 CW617N

Eje monobloque: acero inoxidable

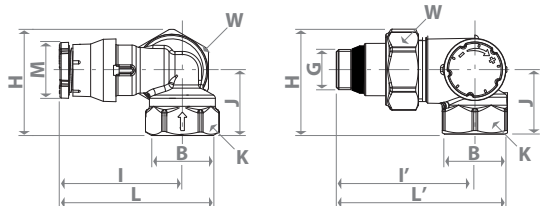
Volante de protección para obra: PP-H

Juntas: EPDM

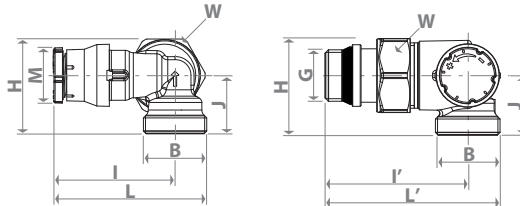
Código	Conexiones	Acabado	Tipo de mando	Adaptadores para utilizar	Tipo de enlace
R403X052	3/8"M (G, ISO 228) x 3/8"H (G, ISO 228) (izq)	latón cromado	Protección para obra	-	Enlace con autojunta
R403X062	3/8"M (G, ISO 228) x 3/8"H (G, ISO 228) (DCH)	latón cromado	Protección para obra	-	Enlace con autojunta
R403X054	1/2"M (G, ISO 228) x 1/2"H (G, ISO 228) (IZQ)	latón cromado	Protección para obra	-	Enlace con autojunta
R403X064	1/2"M (G, ISO 228) x 1/2"H (G, ISO 228) (DCH)	latón cromado	Protección para obra	-	Enlace con autojunta
R403X024	1/2"M (G, ISO 228) x base 18 (IZQ)	latón cromado	Protección para obra	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta
R403X034	1/2"M (G, ISO 228) x base 18 (DCH)	latón cromado	Protección para obra	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta

Código	G x B	H [mm]	I [mm]	I' [mm]	J [mm]	L [mm]	L' [mm]	M [mm]	W [mm]	K [mm]
R403X052	3/8" x 3/8" (IZQ)	43	50	57	27	65	71	23	30	27
R403X062	3/8" x 3/8" (DCH)	43	50	57	27	65	71	23	30	27
R403X054	1/2" x 1/2" (IZQ)	43	50	57	27	65	71	23	30	27
R403X064	1/2" x 1/2" (DCH)	43	50	57	27	65	71	23	30	27
R403X024	1/2" x 18 (IZQ)	41	50	58	24	63	71	23	30	-
R403X034	1/2" x 18 (DCH)	41	50	58	24	63	71	23	30	-

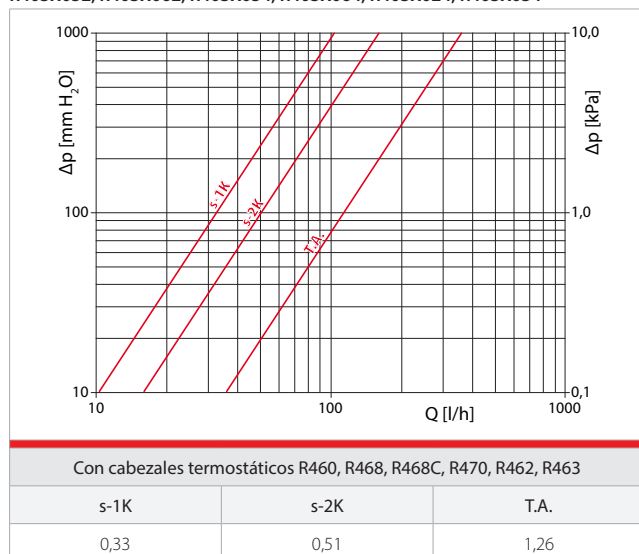
CONEXIÓN PARA TUBO DE HIERRO



CONEXIÓN ADAPTADOR

**Características hidráulicas**

R403X052, R403X062, R403X054, R403X064, R403X024, R403X034



> R411TG



Válvula termostatizable escuadra, con conexión para adaptador de tubo de cobre, plástico o multicapa.

Fluidos válidos: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)

Rango de temperatura: 5÷110 °C

Presión máxima de trabajo: 16 bar con volante de protección para obra 10 bar en combinación con cabezales termostáticos

Presión diferencial máxima con cabezales termostáticos: 1,4 bar (3/8" - 1/2")

Materiales

Cuerpo y componentes principales: latón UNI EN 12165 CW617N

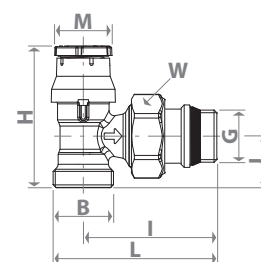
Eje monobloque: acero inoxidable

Protección para obra: PP-H

Juntas: EPDM

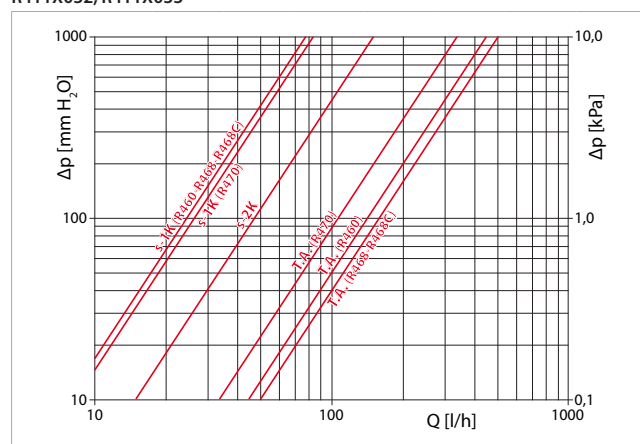
Código	Conexiones	Acabado	Tipo de mando	Adaptadores para utilizar	Tipo de enlace
R411X032	3/8" M (G, ISO 228) x base 16	latón cromado	Protección para obra	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta
R411X033	1/2" M (G, ISO 228) x base 16	latón cromado	Protección para obra	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta
R411X034	1/2" M (G, ISO 228) x base 18	latón cromado	Protección para obra	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta

Código	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R411X032	3/8" x 16	56	53	21	66	23	30
R411X033	1/2" x 16	56	53	21	66	23	30
R411X034	1/2" x 18	56	53	21	66	23	30



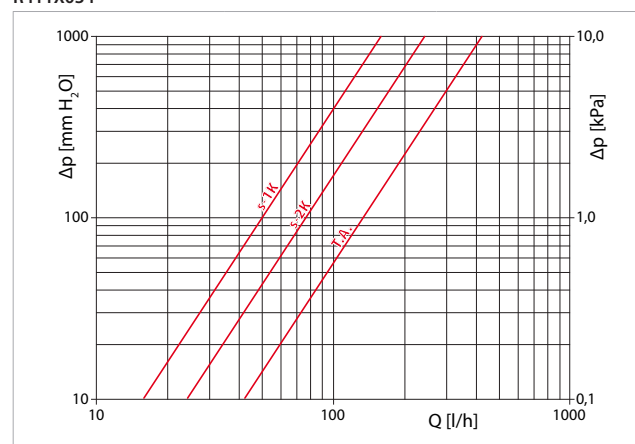
Características hidráulicas

R411X032, R411X033



Con cabezal R460			Con cabezal R468-R468C			Con cabezal R470		
s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.
0,25	0,47	1,49	0,25	0,47	1,61	0,27	0,47	1,14

R411X034



Con cabezales termostáticos R460, R468, R468C, R470, R462, R463		
s-1K	s-2K	T.A.
0,50	0,76	1,41

> **R412TG**

Válvula termostaticable recta, cromada con conexión para adaptador de tubo de cobre, plástico o multicapa.

Fluidos válidos: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)

Rango de temperatura: 5÷110 °C

Presión máxima de trabajo: 16 bar con volante de protección para obra 10 bar en combinación con cabezales termostáticos

Presión diferencial máxima con cabezales termostáticos: 1,4 bar (3/8" - 1/2")

Materiales

Cuerpo y componentes principales: latón UNI EN 12165 CW617N

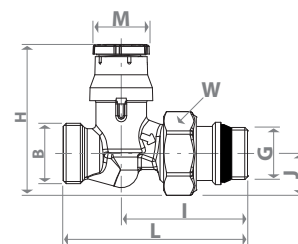
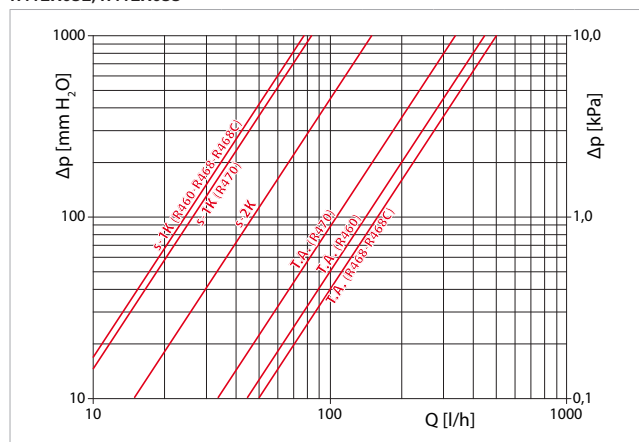
Eje monobloque: acero inoxidable

Protección para obra: PP-H

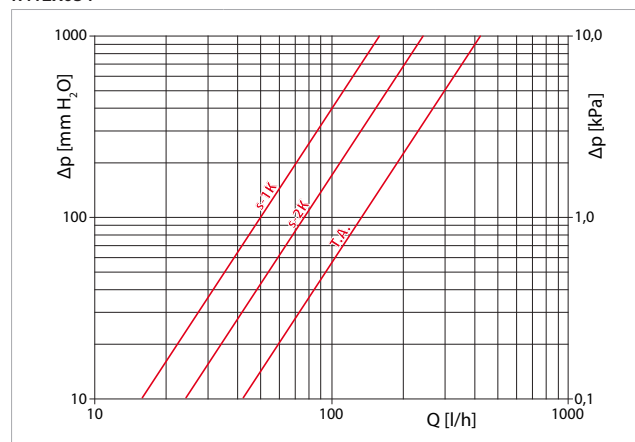
Juntas: EPDM

Código	Conexiones	Acabado	Tipo de mando	Adaptadores para utilizar	Tipo de enlace
R412X032	3/8" M (G, ISO 228) x base 16	latón cromado	Protección para obra	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta
R412X033	1/2" M (G, ISO 228) x base 16	latón cromado	Protección para obra	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta
R412X034	1/2" M (G, ISO 228) x base 18	latón cromado	Protección para obra	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta

Código	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R412X032	3/8" x 16	60	51	17	74	23	30
R412X033	1/2" x 16	60	51	17	75	23	30
R412X034	1/2" x 18	60	51	17	76	23	30

**Características hidráulicas****R412X032, R412X033**

Con cabezal R460			Con cabezal R468-R468C			Con cabezal R470		
s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.
0,25	0,47	1,49	0,25	0,47	1,61	0,27	0,47	1,14

R412X034

Con cabezales termostáticos R460, R468, R468C, R470, R462, R463		
s-1K	s-2K	T.A.
0,50	0,76	1,41

> R415TG

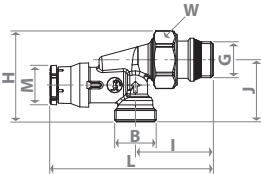


Válvula termostatizable de doble escuadra, con conexión para adaptador de tubo de cobre, plástico o multicapa.
Fluidos válidos: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)
Rango de temperatura: 5÷110 °C
Presión máxima de trabajo: 16 bar con volante de protección para obra 10 bar en combinación con cabezales termostáticos
Presión diferencial máxima con cabezales termostáticos: 1,4 bar (1/2")

Materiales
Cuerpo y componentes principales: latón UNI EN 12165 CW617N
Eje monobloque: acero inoxidable
Volante de protección para obra: PP-H
Juntas: EPDM

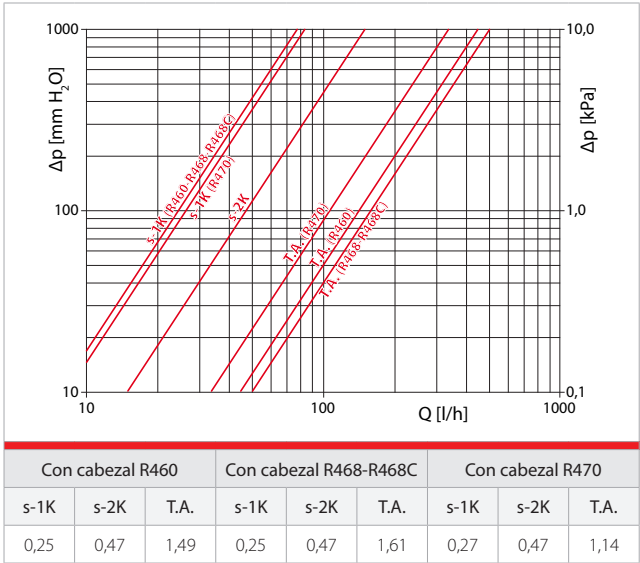
Código	Conexiones	Acabado	Tipo de mando	Adaptadores para utilizar	Tipo de enlace
R415X042	1/2" M (G, ISO 228) x base 16	latón cromado	Protección para obra	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta
R415X043	1/2" M (G, ISO 228) x base 18	latón cromado	Protección para obra	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta

Código	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R415X042	1/2" x 16	53	45	36	94	23	30
R415X043	1/2" x 18	53	45	37	94	23	30



Características hidráulicas

R415X042, R415X043

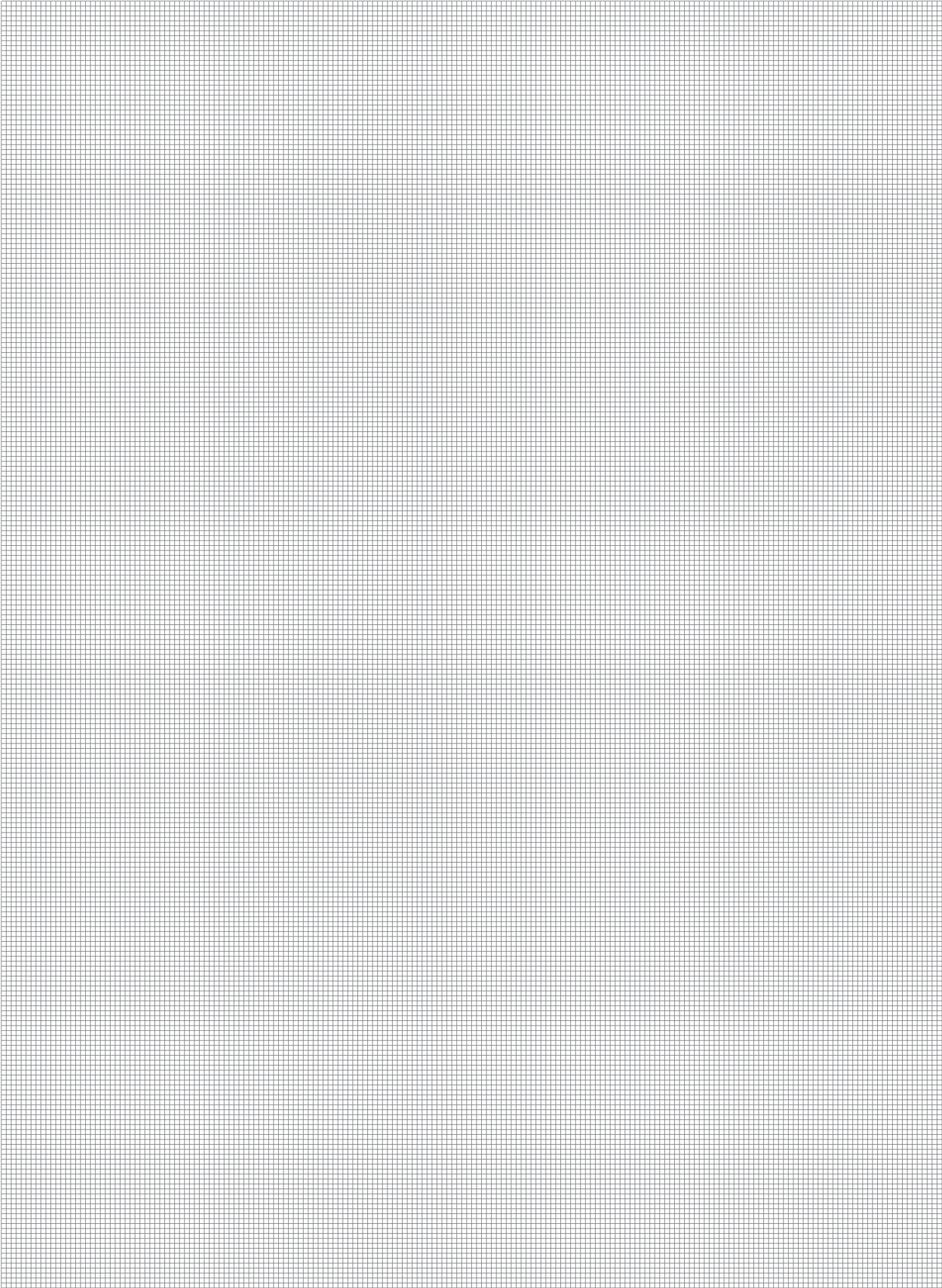


DIMENSIONES CON CABEZALES TERMOSTÁTICOS

		Cabezales termostáticos			
Modelo		R460	R468	R468C	R470
H' - H [mm]		71	71	81	54
L' - L [mm] para R415TG		71	71	81	54



Advertencia.
En las instalaciones con cabezales termostáticos se aconseja usar válvulas diferenciales R147N, para evitar fenómenos de sobrepresión derivados del posible cierre por el factor de contemporaneidad con los cabezales.





VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES CON CERTIFICADO KEYMARK (EN215)

028

Certificaciones

Cuerpo termostático

Códigos y características técnicas

Dimensiones con cabezales termostáticos

Información adicional para válvulas certificadas KEYMARK (EN215)

CERTIFICACIONES

Certificación	Descripción	País
	KEYMARK (EN215)	Comunidad Europea
	TELL (Thermostatic Efficiency Label)	Comunidad Europea
	Certità	Francia

CUERPO TERMOSTÁTICO

Las válvulas termostatizables de la serie TG, F “Giacotech” se pueden equipar fácilmente con cabezales termostáticos certificados KEYMARK (EN215) y poder así automatizar el control de la temperatura ambiente garantizando confort y ahorro energético.

Se pueden utilizar los cabezales termostáticos con sensor de líquido y conexión rápida Clip-Clap (R460, R468, R468C, R470).

Los cabezales termostáticos se instalan directamente en el cuerpo de la válvula.

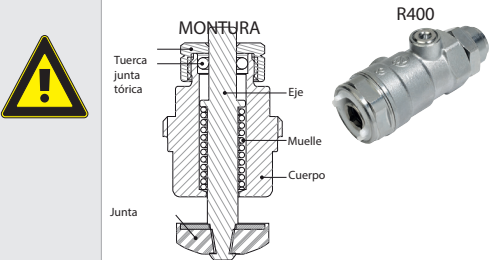
Según si la válvula posee volante de protección para obra o volante manual, proceder del siguiente modo:

- **válvula con protección para obra:**
para retirar el volante de protección para obra, proceder del siguiente modo:
 - 1) desenroscar en sentido antihorario el capuchón superior;
 - 2) desenganchar el volante haciendo palanca en la base con un destornillador.
- **válvula con volante manual:**
para retirar el volante manual, proceder del siguiente modo:
 - 1) Quitar la tapa superior utilizando un destornillador;
 - 2) Retirar el pin interno de regulación;
 - 3) Quitar el volante girándolo en sentido antihorario;
 - 4) Extraer el anillo de sujeción utilizando un destornillador.

Advertencia.
Con el cabezal termostático montado en el cuerpo de la válvula, en el período estival, para evitar cargas excesivas en la junta de estanqueidad del mecanismo de tornillo termostático, con el consiguiente riesgo de bloqueos, conviene colocar el mando del cabezal termostático en la posición de apertura máxima, marcada con el símbolo ☼.

En caso de desperfectos en la montura, se puede sustituir la junta tórica del eje, desenroscando la tuerca, utilizando una llave hexagonal de 11 mm.

Si el problema persiste, se puede sustituir el mecanismo de montura completo, utilizando la llave R400 específica.



No es posible sustituir la montura con la llave R400 en la siguientes válvulas: R421FX004, R422FX004, R401FX004, R402FX004, R421FX004, R422FX004, R401FX004, R402FX004.

CÓDIGOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

> R401TG



Válvula termostaticable escuadra, con conexión para tubo de hierro.

Fluidos válidos: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)

Rango de temperatura: 5÷110 °C

Presión máxima de trabajo: 16 bar con volante de protección para obra 10 bar en combinación con cabezales termostáticos

Presión diferencial máxima con cabezales termostáticos: 1,4 bar (3/8" - 1/2"); 0,7 bar (3/4")

Materiales

Cuerpo y componentes principales: latón UNI EN 12165 CW617N

Eje monobloque: acero inoxidable

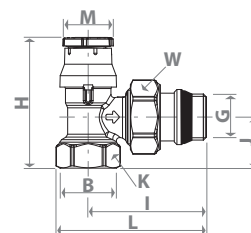
Volante de protección para obra: PP-H

Juntas: EPDM

Código	Conexiones	Acabado	Tipo de mando	Tipo de enlace	Notas
R401X132	3/8"M (G, ISO 228) x 3/8"H (G, ISO 228)	latón cromado	Protección para obra	Enlace con autojunta	Certificada KEYMARK (EN215)
R401X133	1/2"M (G, ISO 228) x 1/2"H (G, ISO 228)	latón cromado	Protección para obra	Enlace con autojunta	Certificada KEYMARK (EN215)
R401FX004	3/4"M (G, ISO 228) x 3/4"H (G, ISO 228)	latón cromado	Protección para obra	Enlace sin autojunta	Certificada KEYMARK (EN215)

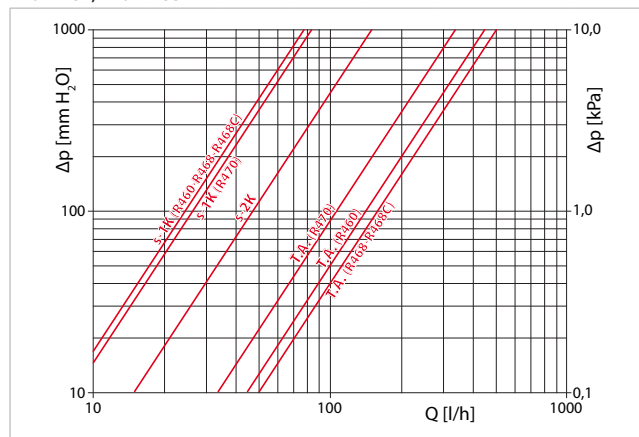


Código	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R401X132	3/8" x 3/8"	55	51	20	22	64	23	27
R401X133	1/2" x 1/2"	59	53	23	26	68	23	30
R401FX004	3/4" x 3/4"	68	62	26	32	69	23	38



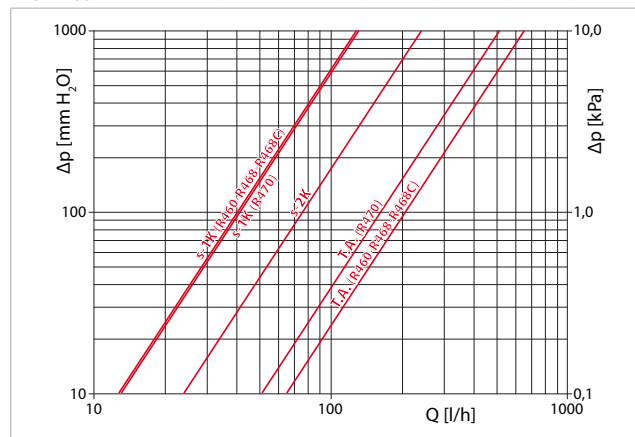
Características hidráulicas

R401X132, R401X133



Con cabezal R460			Con cabezal R468-R468C			Con cabezal R470		
s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.
0,25	0,47	1,49	0,25	0,47	1,61	0,27	0,47	1,14

R401FX004



Con cabezal R460			Con cabezal R468-R468C			Con cabezal R470		
s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.
0,40	0,76	2,15	0,40	0,76	2,15	0,41	0,76	1,68

> R402TG



Válvula termostatizable recta, con conexión para tubo de hierro.

Fluidos válidos: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)

Rango de temperatura: 5÷110 °C

Presión máxima de trabajo: 16 bar con volante de protección para obra 10 bar en combinación con cabezales termostáticos

Presión diferencial máxima con cabezales termostáticos: 1,4 bar (3/8" - 1/2"); 0,7 bar (3/4")

Materiales

Cuerpo y componentes principales: latón UNI EN 12165 CW617N

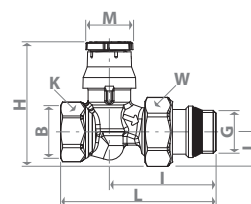
Eje monobloque: acero inoxidable

Volante de protección para obra: PP-H

Juntas: EPDM

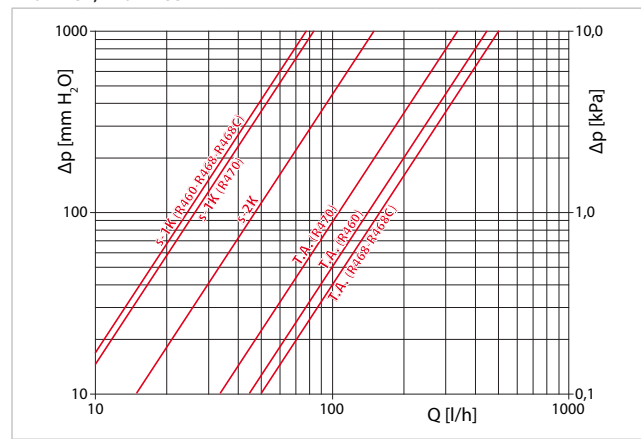
Código	Conexiones	Acabado	Tipo de mando	Tipo de enlace	Notas
R402X132	3/8" M (G, ISO 228) x 3/8" H (G, ISO 228)	latón cromado	Protección para obra	Enlace con autojunta	Certificada KEYMARK (EN215)
R402X133	1/2" M (G, ISO 228) x 1/2" H (G, ISO 228)	latón cromado	Protección para obra	Enlace con autojunta	Certificada KEYMARK (EN215)
R402FX004	3/4" M (G, ISO 228) x 3/4" H (G, ISO 228)	latón cromado	Protección para obra	Enlace sin autojunta	Certificada KEYMARK (EN215)

Código	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R402X132	3/8" x 3/8"	58	54	15	22	76	23	27
R402X133	1/2" x 1/2"	60	55	17	26	82	23	30
R402FX004	3/4" x 3/4"	70	61	22	32	97	23	38



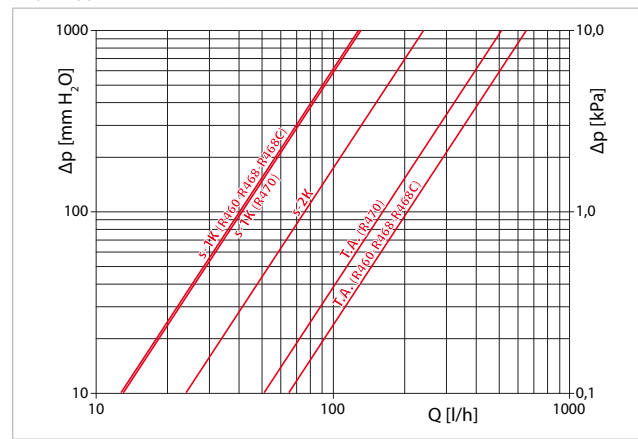
Características hidráulicas

R402X132, R402X133



Con cabezal R460			Con cabezal R468-R468C			Con cabezal R470		
s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.
0,25	0,47	1,49	0,25	0,47	1,61	0,27	0,47	1,14

R402FX004



Con cabezal R460			Con cabezal R468-R468C			Con cabezal R470		
s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.	s-1K	s-2K	T.A.
0,40	0,76	2,15	0,40	0,76	2,15	0,41	0,76	1,68

> R415TG

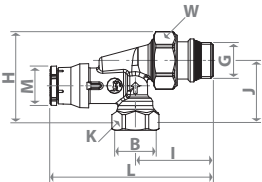


Válvula termostaticable de doble escuadra, con conexión para tubo de hierro.
Fluidos válidos: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)
Rango de temperatura: 5÷110 °C
Presión máxima de trabajo: 16 bar con volante de protección para obra 10 bar en combinación con cabezales termostáticos
Presión diferencial máxima con cabezales termostáticos: 1,4 bar (1/2")

Materiales
Cuerpo y componentes principales: latón UNI EN 12165 CW617N
Eje monobloque: acero inoxidable
Volante de protección para obra: PP-H
Juntas: EPDM

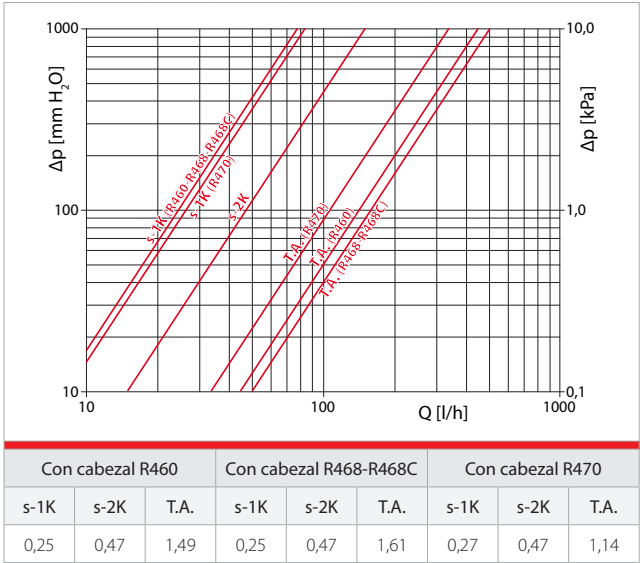
Código	Conexiones		Acabado	Tipo de mando	Tipo de enlace	Notas
R415X033	1/2"M (G, ISO 228) x 1/2"H (G, ISO 228)		latón cromado	Protección para obra	Enlace con autojunta	Certificada KEYMARK (EN215)

Código	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R415X033	1/2" x 1/2"	53	53	36	25	106	23	30



Características hidráulicas

R415X033



> R421TG



Válvula termostatizable escuadra, con conexión para tubo de hierro.

Fluidos válidos: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)

Rango de temperatura: 5÷110 °C

Presión máxima de trabajo: 16 bar con volante manual; 10 bar en combinación con cabezales termostáticos

Presión diferencial máxima con cabezales termostáticos: 1,4 bar (3/8" - 1/2"); 0,7 bar (3/4")

Materiales

Cuerpo y componentes principales: latón UNI EN 12165 CW617N

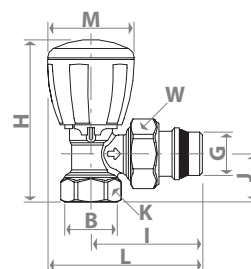
Eje monobloque: acero inoxidable

Volante manual: ABS

Juntas: EPDM

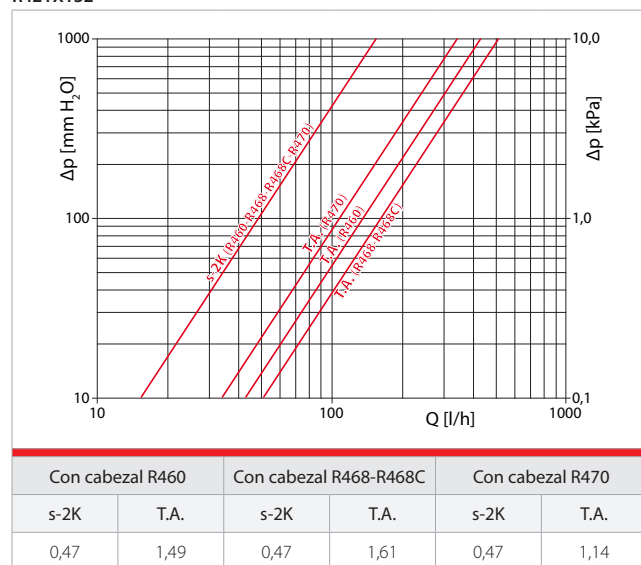
Código	Conexiones	Acabado	Tipo de mando	Tipo de enlace	Notas
R421X132	3/8" M (G, ISO 228) x 3/8" H (G, ISO 228)	latón cromado	Volante micrométrico	Enlace con autojunta	Certificada KEYMARK (EN215)
R421X133	1/2" M (G, ISO 228) x 1/2" H (G, ISO 228)	latón cromado	Volante micrométrico	Enlace con autojunta	Certificada KEYMARK (EN215)
R421FX004	3/4" M (G, ISO 228) x 3/4" H (G, ISO 228)	latón cromado	Volante micrométrico	Enlace sin autojunta	Certificada KEYMARK (EN215)

Código	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R421X132	3/8" x 3/8"	74	51	20	22	72	42	27
R421X133	1/2" x 1/2"	78	53	23	26	74	42	30
R421FX004	3/4" x 3/4"	87	58	26	32	76	42	38

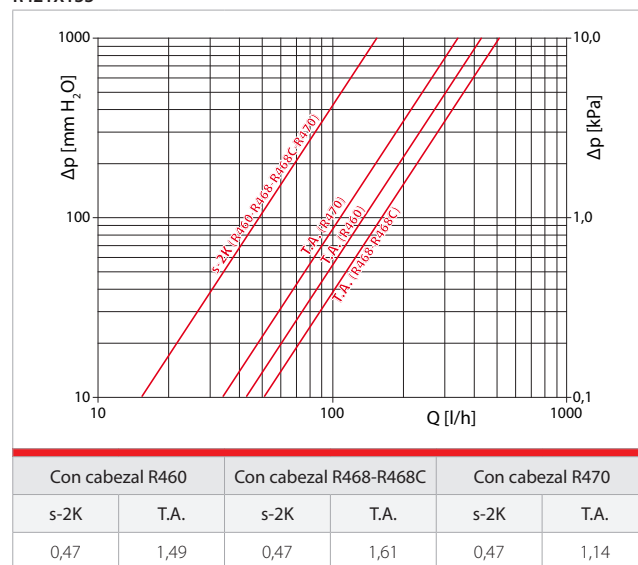


Características hidráulicas

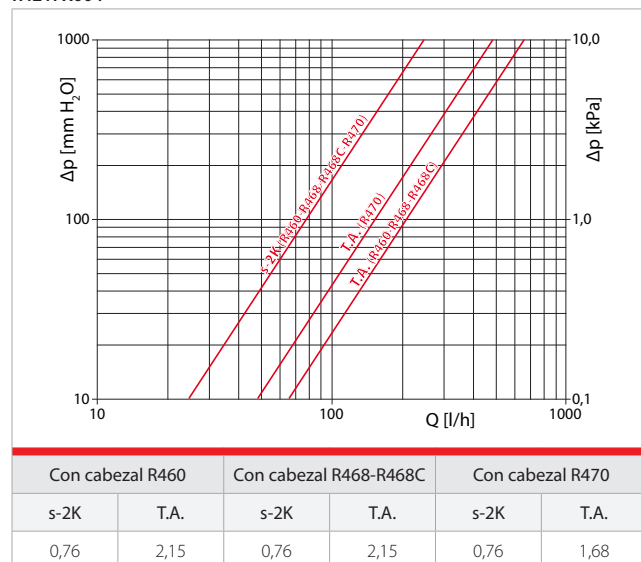
R421X132



R421X133



R421FX004



> **R422TG**

Válvula termostaticable recta, con conexión para tubo de hierro.

Fluidos válidos: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)

Rango de temperatura: 5÷110 °C

Presión máxima de trabajo: 16 bar con volante manual; 10 bar en combinación con cabezales termostáticos

Presión diferencial máxima con cabezales termostáticos: 1,4 bar (3/8" - 1/2"); 0,7 bar (3/4")

Materiales

Cuerpo y componentes principales: latón UNI EN 12165 CW617N

Eje monobloque: acero inoxidable

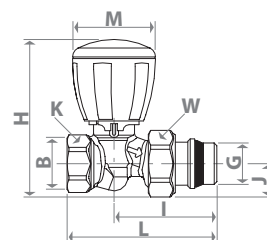
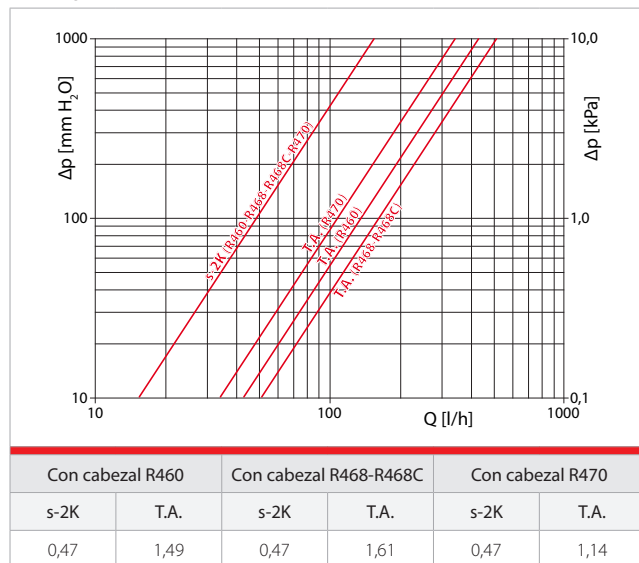
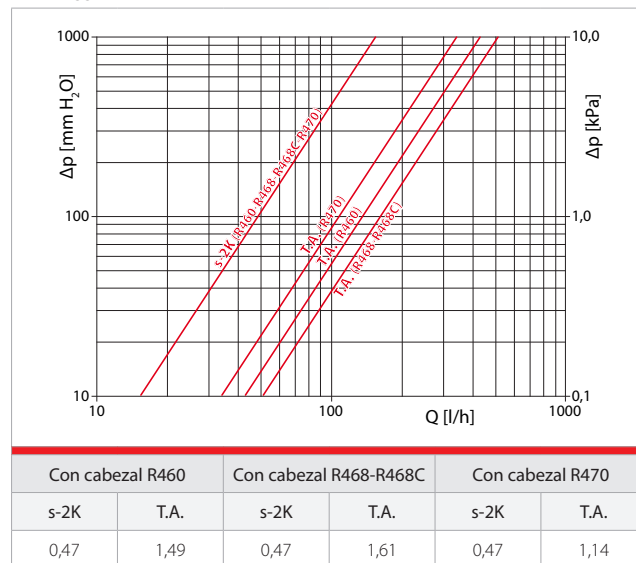
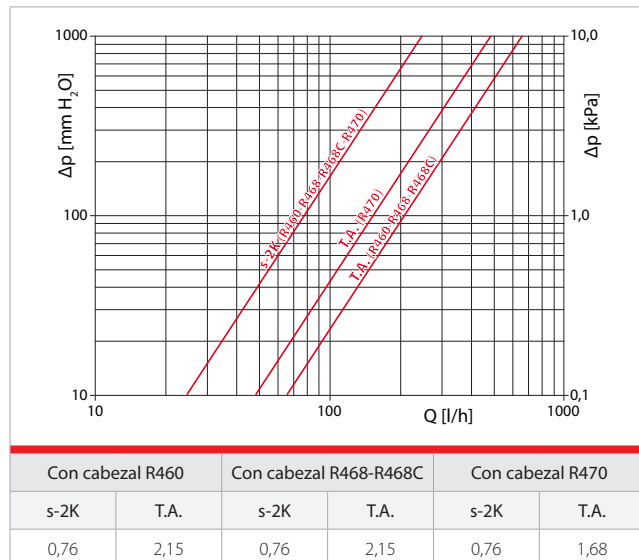
Volante manual: ABS

Juntas: EPDM

Código	Conexiones	Acabado	Tipo de mando	Tipo de enlace	Notas
R422X132	3/8" M (G, ISO 228) x 3/8" H (G, ISO 228)	latón cromado	Volante micrométrico	Enlace con autojunta	Certificada KEYMARK (EN215)
R422X133	1/2" M (G, ISO 228) x 1/2" H (G, ISO 228)	latón cromado	Volante micrométrico	Enlace con autojunta	Certificada KEYMARK (EN215)
R422FX004	3/4" M (G, ISO 228) x 3/4" H (G, ISO 228)	latón cromado	Volante micrométrico	Enlace sin autojunta	Certificada KEYMARK (EN215)



Código	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R422X132	3/8" x 3/8"	77	54	15	22	76	42	27
R422X133	1/2" x 1/2"	79	55	17	26	82	42	30
R422FX004	3/4" x 3/4"	89	61	22	32	93	42	38

**Características hidráulicas****R422X132****R422X133****R422FX004**

> R435TG

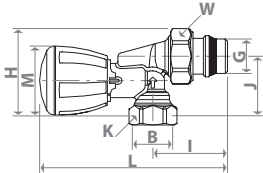


Válvula termostatizable de doble escuadra, con conexión para tubo de hierro.
Fluidos válidos: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)
Rango de temperatura: 5÷110 °C
Presión máxima de trabajo: 16 bar con volante manual; 10 bar en combinación con cabezales termostáticos
Presión diferencial máxima con cabezales termostáticos: 1,4 bar (1/2")

Materiales
Cuerpo y componentes principales: latón UNI EN 12165 CW617N
Eje monobloque: acero inoxidable
Volante manual: ABS
Juntas: EPDM

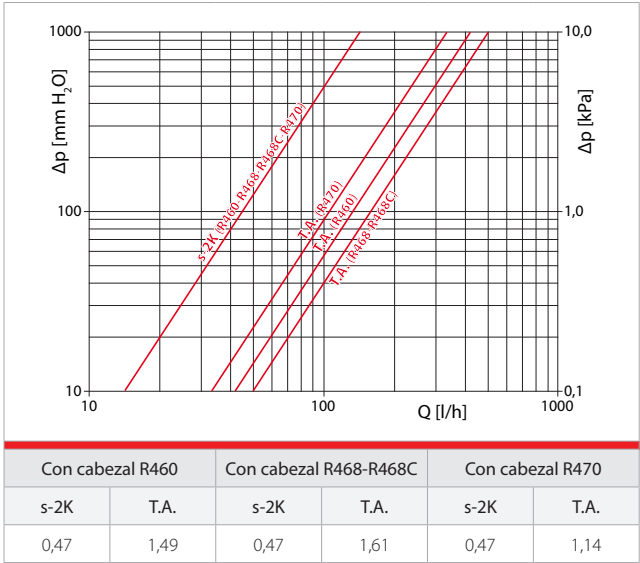
Código	Conexiones		Acabado		Tipo de mando		Tipo de enlace		Notas
R435X053	1/2"M (G, ISO 228) x 1/2"H (G, ISO 228)		latón cromado		Volante micrométrico		Enlace con autojunta		Certificada KEYMARK (EN215)

Código	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R435X053	1/2" x 1/2"	53	53	36	25	121	42	30



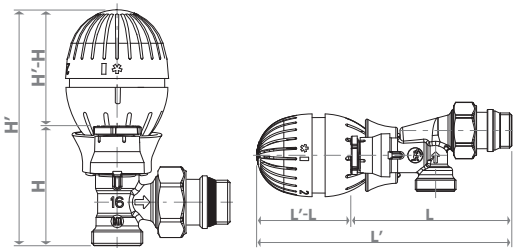
Características hidráulicas

R435X053

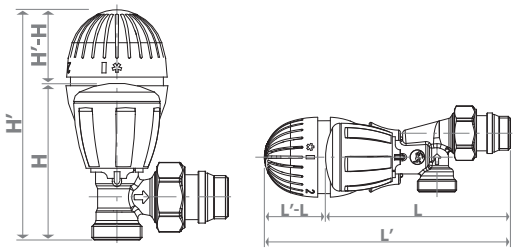


DIMENSIONES CON CABEZALES TERMOSTÁTICOS

Válvula con protección para obra

	Cabezales termostáticos				
	Modelo	R460	R468	R468C	R470
	H' - H [mm]	71	71	81	54
L' - L [mm] para R415TG		71	71	81	54

Válvulas con volante manual

	Cabezales termostáticos				
	Modelo	R460	R468	R468C	R470
	H' - H [mm]	53	52	63	35
L' - L [mm] para R435TG		53	52	63	35



Advertencia.
En las instalaciones con cabezales termostáticos se aconseja usar válvulas diferenciales R147N, para evitar fenómenos de sobrepresión derivados del posible cierre por el factor de contemporaneidad con los cabezales.

INFORMACIÓN ADICIONAL PARA VÁLVULAS CERTIFICADAS KEYMARK (EN215)

Medida de la válvula	Cabezal termostático en combinación	Caudal nominal q_{mNH} en combinación con los cabezales termostáticos [kg/h]	Autoridad "a" del obturador
3/8" (R401X132, R402X132)	R460 	150	0,90
1/2" (R401X133, R402X133, R415X033)		150	0,90
3/4" (R401FX004, R402FX004)		240	0,88
3/8" (R401X132, R402X132)	R468 	150	0,91
1/2" (R401X133, R402X133, R415X033)		150	0,91
3/4" (R401FX004, R402FX004)		240	0,88
3/8" (R401X132, R402X132)	R468C 	150	0,91
1/2" (R401X133, R402X133, R415X033)		150	0,91
3/4" (R401FX004, R402FX004)		240	0,88
3/8" (R401X132, R402X132)	R470 	150	0,83
1/2" (R401X133, R402X133, R415X033)		150	0,83
3/4" (R401FX004, R402FX004)		240	0,79

Medida de la válvula	Cabezal termostático en combinación	Caudal nominal q_{mNH} en combinación con los cabezales termostáticos [kg/h]	Autoridad "a" del obturador
3/8" (R421X132, R422X132)	R460 	150	0,90
1/2" (R421X133, R422X133, R435X053)		150	0,90
3/4" (R421FX004, R422FX004)		240	0,88
3/8" (R421X132, R422X132)	R468 	150	0,91
1/2" (R421X133, R422X133, R435X053)		150	0,91
3/4" (R421FX004, R422FX004)		240	0,88
3/8" (R421X132, R422X132)	R468C 	150	0,91
1/2" (R421X133, R422X133, R435X053)		150	0,91
3/4" (R421FX004, R422FX004)		240	0,88
3/8" (R421X132, R422X132)	R470 	150	0,83
1/2" (R421X133, R422X133, R435X053)		150	0,83
3/4" (R421FX004, R422FX004)		240	0,79

Certificación KEYMARK (EN215)

Código	Histeresis declarada "C _H "	Influencia de la temperatura del agua declarada "W _H "	Tiempo de respuesta declarado "Z _H "	Influencia de la presión diferencial declarada "D _H "
R460X001	0,35 K	0,90 K	26 min.	0,40 K
R468X001	0,23 K	0,42 K	25 min.	0,15 K
R468CX001	0,23 K	0,26 K	25 min.	0,15 K
R470X001	0,40 K	1,20 K	26 min.	0,55 K

Conforme a la directiva RT2012 Certeza con variation temporelle		TELL	
Coefficiente VT	Valor VT	Índice de eficiencia energética	Clasificación
0,56	0,6	0,50	I
0,29	0,3	0,32	I
0,22	0,3	0,29	I



VÁLVULAS MANUALES

Volante manual

Códigos y características técnicas

VOLANTE MANUAL

El hábito, aún fuertemente difundido, de instalar válvulas manuales ha llevado a Giacomini a introducir también en la serie TG, F "Giacotech" este tipo de válvulas.

Las válvulas manuales serie TG, F "Giacotech" además de la sencillez para maniobrarlas, se caracterizan por un nuevo y confortable mando con una protección específica para obra.



CÓDIGOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

> R25TG



Válvula manual escuadra, con conexión para adaptador de tubo de cobre, plástico o multicapa.

Fluidos válidos: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)

Rango de temperatura: 5÷110 °C

Presión máxima de trabajo: 16 bar

Materiales

Cuerpo y componentes principales: latón UNI EN 12165 CW617N

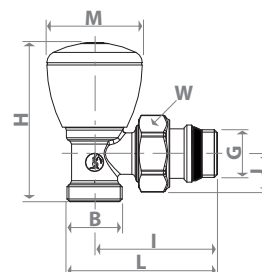
Eje monobloque: latón UNI EN 12164 CW617N

Volante manual: ABS

Juntas: EPDM

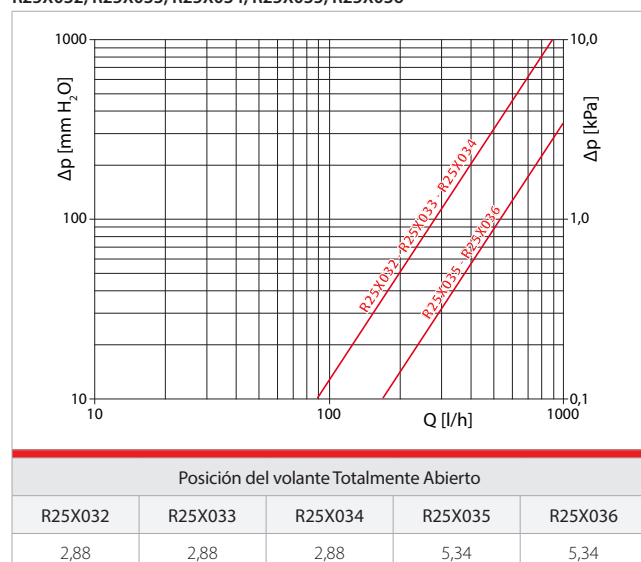
Código	Conexiones	Acabado	Tipo de mando	Adaptadores para utilizar	Tipo de enlace
R25X032	3/8"M (G, ISO 228) x base 16	latón cromado	Volante manual	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta
R25X033	1/2"M (G, ISO 228) x base 16	latón cromado	Volante manual	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta
R25X034	1/2"M (G, ISO 228) x base 18	latón cromado	Volante manual	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta
R25X035	3/4"M (G, ISO 228) x base 18	latón cromado	Volante manual	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace sin autojunta
R25X036	3/4"M (G, ISO 228) x base 22	latón cromado	Volante manual	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace sin autojunta

Código	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R25X032	3/8" x 16	69	53	21	74	42	30
R25X033	1/2" x 16	69	53	21	74	42	30
R25X034	1/2" x 18	73	54	24	75	42	30
R25X035	3/4" x 18	79	60	24	84	49	38
R25X036	3/4" x 22	79	60	24	84	49	38



Características hidráulicas

R25X032, R25X033, R25X034, R25X035, R25X036



> **R27TG**

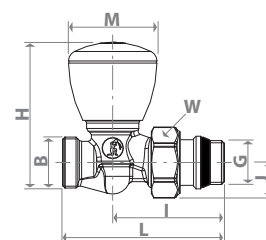
Válvula manual recta, cromada con conexión para adaptador de tubo de cobre, plástico o multicapa.
Fluidos válidos: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)
Rango de temperatura: 5÷110 °C
Presión máxima de trabajo: 16 bar

Materiales

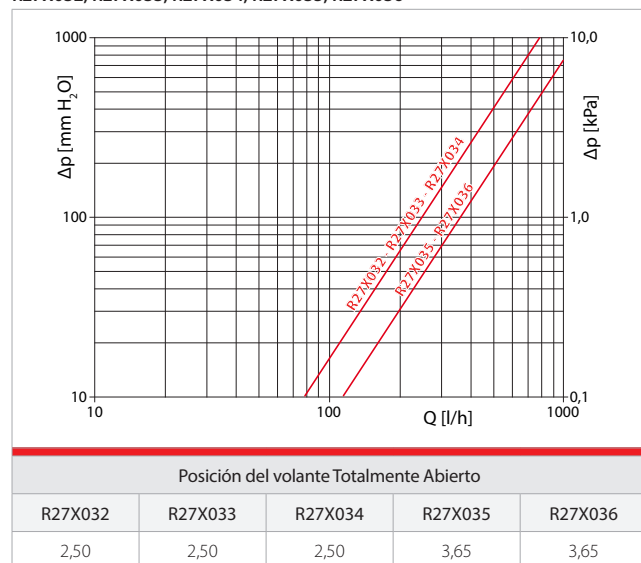
Cuerpo y componentes principales: latón UNI EN 12165 CW617N
Eje monobloque: latón UNI EN 12164 CW617N
Volante manual: ABS
Juntas: EPDM

Código	Conexiones	Acabado	Tipo de mando	Adaptadores para utilizar	Tipo de enlace
R27X032	3/8" M (G, ISO 228) x base 16	latón cromado	Volante manual	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta
R27X033	1/2" M (G, ISO 228) x base 16	latón cromado	Volante manual	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta
R27X034	1/2" M (G, ISO 228) x base 18	latón cromado	Volante manual	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta
R27X035	3/4" M (G, ISO 228) x base 18	latón cromado	Volante manual	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace sin autojunta
R27X036	3/4" M (G, ISO 228) x base 22	latón cromado	Volante manual	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace sin autojunta

Código	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R27X032	3/8" x 16	73	52	17	75	42	30
R27X033	1/2" x 16	73	52	17	76	42	30
R27X034	1/2" x 18	73	52	17	77	42	30
R27X035	3/4" x 18	87	55	21	81	49	38
R27X036	3/4" x 22	87	55	21	91	49	38

**Características hidráulicas**

R27X032, R27X033, R27X034, R27X035, R27X036



> R5TG



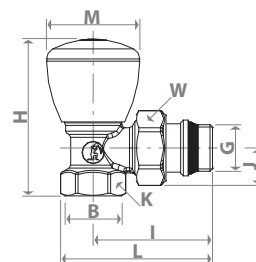
Válvula manual escuadra, con conexión para tubo de hierro.
Fluidos válidos: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)
Rango de temperatura: 5÷110 °C
Presión máxima de trabajo: 16 bar

Materiales

Cuerpo y componentes principales: latón UNI EN 12165 CW617N
Eje monobloque: latón UNI EN 12164 CW617N
Volante manual: ABS
Juntas: EPDM

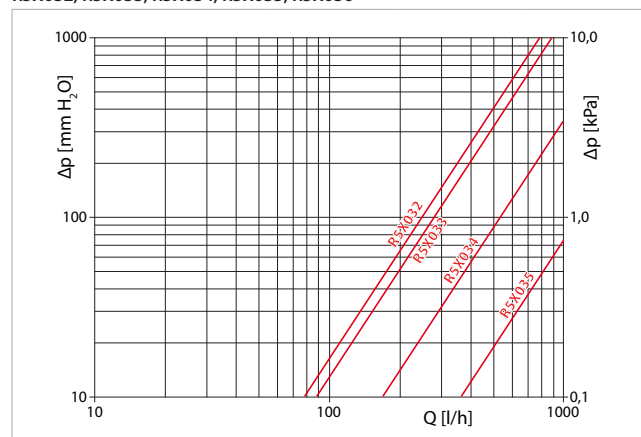
Código	Conexiones	Acabado	Tipo de mando	Tipo de enlace
R5X032	3/8" M (G, ISO 228) x 3/8" H (G, ISO 228)	latón cromado	Volante manual	Enlace con autojunta
R5X033	1/2" M (G, ISO 228) x 1/2" H (G, ISO 228)	latón cromado	Volante manual	Enlace con autojunta
R5X034	3/4" M (G, ISO 228) x 3/4" H (G, ISO 228)	latón cromado	Volante manual	Enlace sin autojunta
R5X035	1" M (G, ISO 228) x 1" H (G, ISO 228)	latón cromado	Volante manual	Enlace sin autojunta
R5X036	1 1/4" M (G, ISO 228) x 1 1/4" H (G, ISO 228)	latón cromado	Volante manual	Enlace sin autojunta

Código	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R5X032	3/8" x 3/8"	65	50	19	22	71	42	27
R5X033	1/2" x 1/2"	70	53	21	26	74	42	30
R5X034	3/4" x 3/4"	79	60	23	32	84	49	38
R5X035	1" x 1"	87	68	30	39	92	49	46
R5X036	1 1/4" x 1 1/4"	93	81	34	49	110	59	53



Características hidráulicas

R5X032, R5X033, R5X034, R5X035, R5X036



Posición del volante Totalmente Abierto

R5X032	R5X033	R5X034	R5X035	R5X036
2,46	2,88	5,34	11,50	-

> **R6TG**

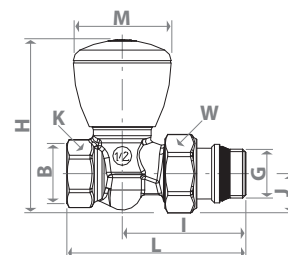
Válvula manual recta, con conexión para tubo de hierro.
Fluidos válidos: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)
Rango de temperatura: 5÷110 °C
Presión máxima de trabajo: 16 bar

Materiales

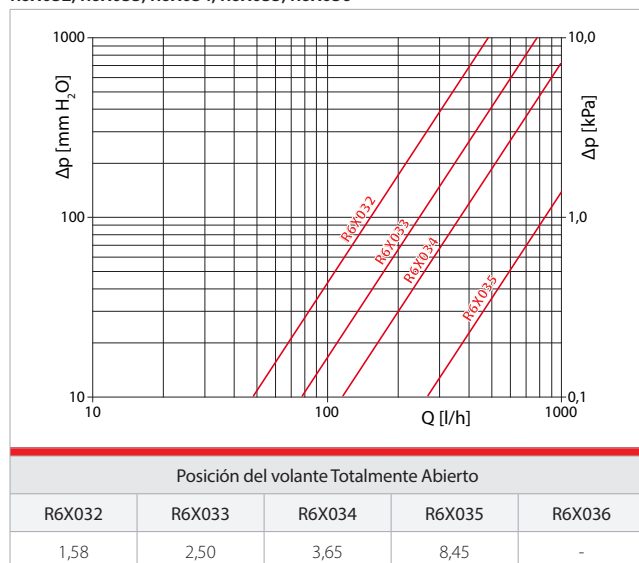
Cuerpo y componentes principales: latón UNI EN 12165 CW617N
Eje monobloque: latón UNI EN 12164 CW617N
Volante manual: ABS
Juntas: EPDM

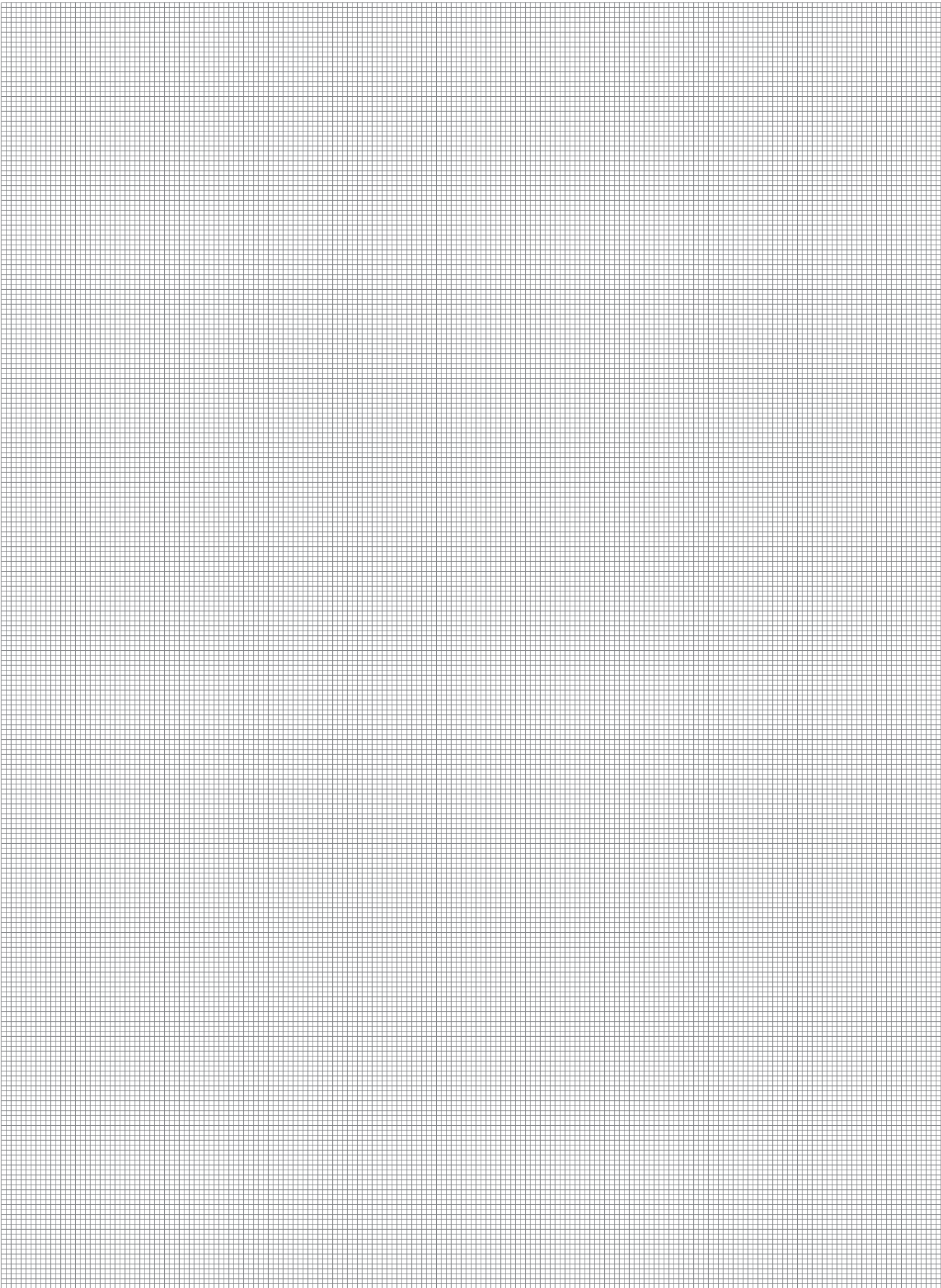
Código	Conexiones	Acabado	Tipo de mando	Tipo de enlace
R6X032	3/8" M (G, ISO 228) x 3/8" H (G, ISO 228)	latón cromado	Volante manual	Enlace con autojunta
R6X033	1/2" M (G, ISO 228) x 1/2" H (G, ISO 228)	latón cromado	Volante manual	Enlace con autojunta
R6X034	3/4" M (G, ISO 228) x 3/4" H (G, ISO 228)	latón cromado	Volante manual	Enlace sin autojunta
R6X035	1" M (G, ISO 228) x 1" H (G, ISO 228)	latón cromado	Volante manual	Enlace sin autojunta
R6X036	1 1/4" M (G, ISO 228) x 1 1/4" H (G, ISO 228)	latón cromado	Volante manual	Enlace sin autojunta

Código	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R6X032	3/8" x 3/8"	69	56	15	22	77	42	27
R6X033	1/2" x 1/2"	73	60	17	26	84	42	30
R6X034	3/4" x 3/4"	86	55	21	32	81	49	38
R6X035	1" x 1"	93	69	26	39	106	49	46
R6X036	1 1/4" x 1 1/4"	97	85	30	49	135	59	53

**Características hidráulicas**

R6X032, R6X033, R6X034, R6X035, R6X036







DETENTORES

Regulación de la instalación

Códigos y características técnicas

REGULACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Para permitir que el instalador pueda disponer de un sistema de instalación completo, dentro de la serie TG, F "Giacotech", también se han previsto los detentores, elementos indispensables para el correcto equilibrado del sistema.

Esta operación es de fundamental importancia para garantizar el correcto funcionamiento de la instalación. Al retirar el capuchón superior, se puede acceder fácilmente al eje de ajuste que debe maniobrarse utilizando una llave Allen (R73). Partiendo desde la posición totalmente cerrado, el obturador se abre en función de lo establecido en el proyecto de la instalación.



CÓDIGOS Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

> R29TG



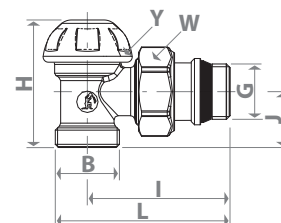
Detentor escuadra, con conexión para adaptador de tubo de cobre, plástico o multicapa.
Fluidos válidos: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)
Rango de temperatura: 5÷110 °C
Presión máxima de trabajo: 16 bar

Materiales

Cuerpo y componentes principales: latón UNI EN 12165 CW617N
Eje monobloque: latón UNI EN 12164 CW617N
Capuchón de protección: ABS o latón, según los códigos
Juntas: EPDM

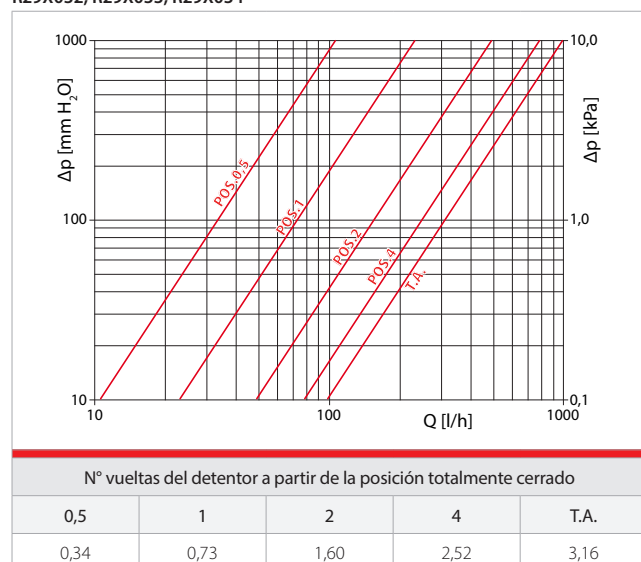
Código	Conexiones	Acabado	Tipo de capuchón	Adaptadores para utilizar	Tipo de enlace
R29X032	3/8"M (G, ISO 228) x base 16	latón cromado	Capuchón de plástico	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta
R29X033	1/2"M (G, ISO 228) x base 16	latón cromado	Capuchón de plástico	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta
R29X034	1/2"M (G, ISO 228) x base 18	latón cromado	Capuchón de plástico	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta
R29X035	3/4"M (G, ISO 228) x base 18	latón cromado	Capuchón de latón	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace sin autojunta
R29X036	3/4"M (G, ISO 228) x base 22	latón cromado	Capuchón de latón	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace sin autojunta

Código	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	Y [mm]	W [mm]
R29X032	3/8" x 16	47	53	21	70	-	30
R29X033	1/2" x 16	47	53	21	70	-	30
R29X034	1/2" x 18	50	54	24	71	-	30
R29X035	3/4" x 18	54	60	24	79	35	38
R29X036	3/4" x 22	61	60	31	79	35	38

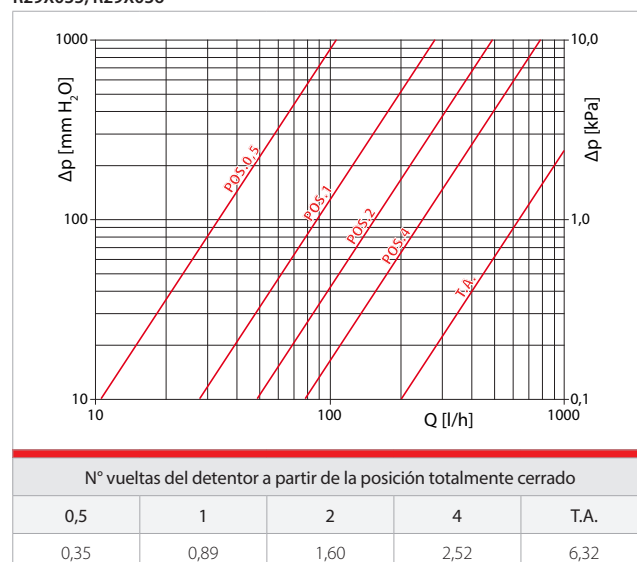


Características hidráulicas

R29X032, R29X033, R29X034



R29X035, R29X036



> **R31TG**

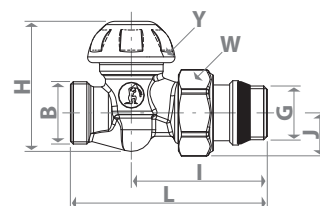
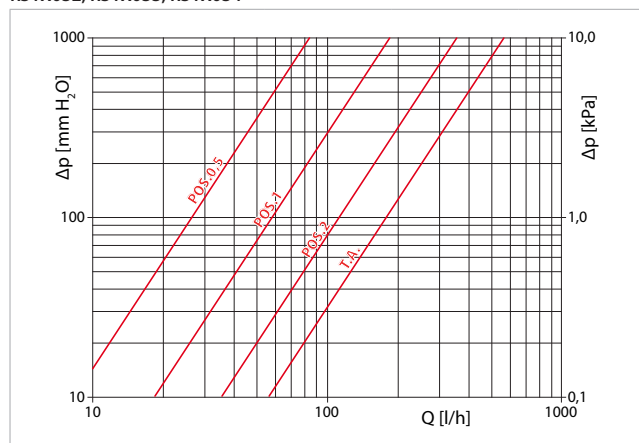
Detentor recto, con conexión para adaptador de tubo de cobre, plástico o multicapa.
Fluidos válidos: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)
Rango de temperatura: 5÷110 °C
Presión máxima de trabajo: 16 bar

Materiales

Cuerpo y componentes principales: latón UNI EN 12165 CW617N
Eje monobloque: latón UNI EN 12164 CW617N
Capuchón de protección: ABS o latón, según los códigos
Juntas: EPDM

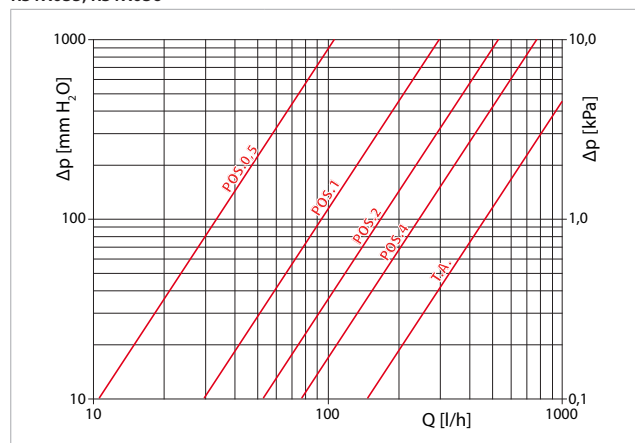
Código	Conexiones	Acabado	Tipo de capuchón	Adaptadores para utilizar	Tipo de enlace
R31X032	3/8" M (G, ISO 228) x base 16	latón cromado	Capuchón de plástico	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta
R31X033	1/2" M (G, ISO 228) x base 16	latón cromado	Capuchón de plástico	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta
R31X034	1/2" M (G, ISO 228) x base 18	latón cromado	Capuchón de plástico	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace con autojunta
R31X035	3/4" M (G, ISO 228) x base 18	latón cromado	Capuchón de latón	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace sin autojunta
R31X036	3/4" M (G, ISO 228) x base 22	latón cromado	Capuchón de latón	R178, R178C, R179, R179AM	Enlace sin autojunta

Código	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	L [mm]	Y [mm]	W [mm]
R31X032	3/8" x 16	51	52	17	75	-	30
R31X033	1/2" x 16	51	52	17	76	-	30
R31X034	1/2" x 18	51	52	17	77	-	30
R31X035	3/4" x 18	62	54	21	80	35	38
R31X036	3/4" x 22	62	54	21	84	35	38

**Características hidráulicas****R31X032, R31X033, R31X034**

Nº vueltas del detentor a partir de la posición totalmente cerrado

0,5	1	2	4	T.A.
0,27	0,59	1,20	-	1,83

R31X035, R31X036

Nº vueltas del detentor a partir de la posición totalmente cerrado

0,5	1	2	4	T.A.
0,35	0,94	1,76	2,50	4,71

> R14TG



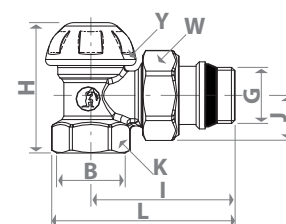
Detentor escuadra, con conexión para tubo de hierro.
Fluidos válidos: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)
Rango de temperatura: 5÷110 °C
Presión máxima de trabajo: 16 bar

Materiales

Cuerpo y componentes principales: latón UNI EN 12165 CW617N
Eje monobloque: latón UNI EN 12164 CW617N
Capuchón de protección: ABS o latón, según los códigos
Juntas: EPDM

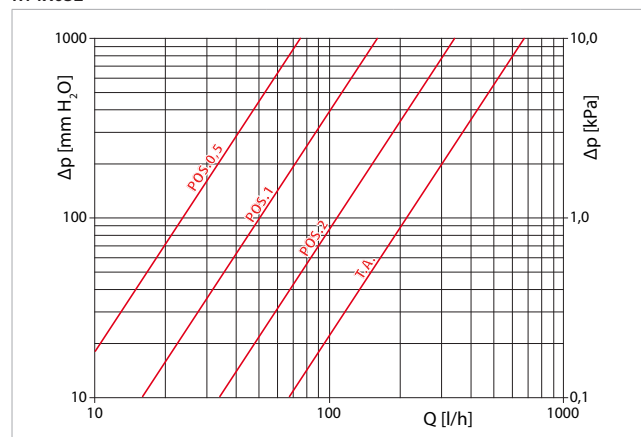
Código	Conexiones	Acabado	Tipo de capuchón	Tipo de enlace
R14X032	3/8" M (G, ISO 228) x 3/8" H (G, ISO 228)	latón cromado	Capuchón de plástico	Enlace con autojunta
R14X033	1/2" M (G, ISO 228) x 1/2" H (G, ISO 228)	latón cromado	Capuchón de plástico	Enlace con autojunta
R14X034	3/4" M (G, ISO 228) x 3/4" H (G, ISO 228)	latón cromado	Capuchón de plástico	Enlace sin autojunta
R14X035	1" M (G, ISO 228) x 1" H (G, ISO 228)	latón cromado	Capuchón de latón	Enlace sin autojunta
R14X036	1 1/4" M (G, ISO 228) x 1 1/4" H (G, ISO 228)	latón cromado	Capuchón de latón	Enlace sin autojunta

Código	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	Y [mm]	W [mm]
R14X032	3/8" x 3/8"	43	50	19	22	66	-	27
R14X033	1/2" x 1/2"	47	53	21	26	70	-	30
R14X034	3/4" x 3/4"	54	60	23	32	79	35	38
R14X035	1" x 1"	72	68	30	39	90	40	46
R14X036	1 1/4" x 1 1/4"	80	80	34	49	108	45	53



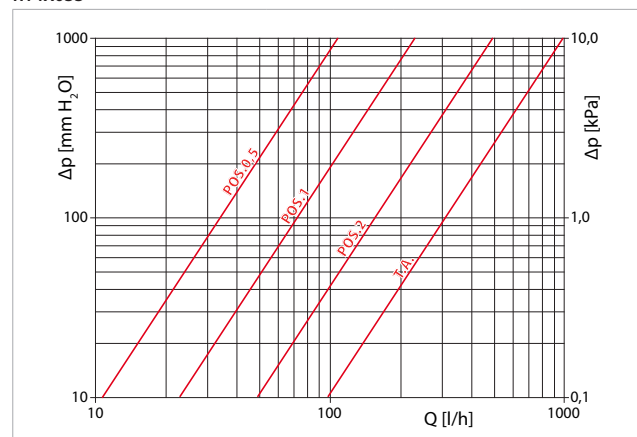
Características hidráulicas

R14X032



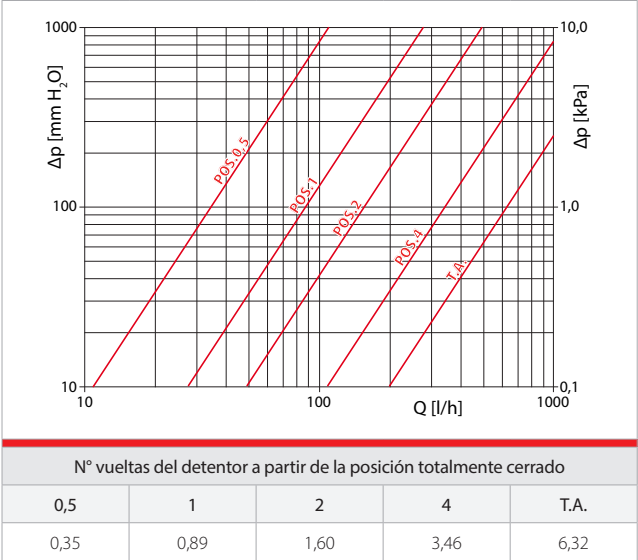
N° vueltas del detentor a partir de la posición totalmente cerrado				
0,5	1	2	4	T.A.
0,24	0,51	1,13	-	2,21

R14X033

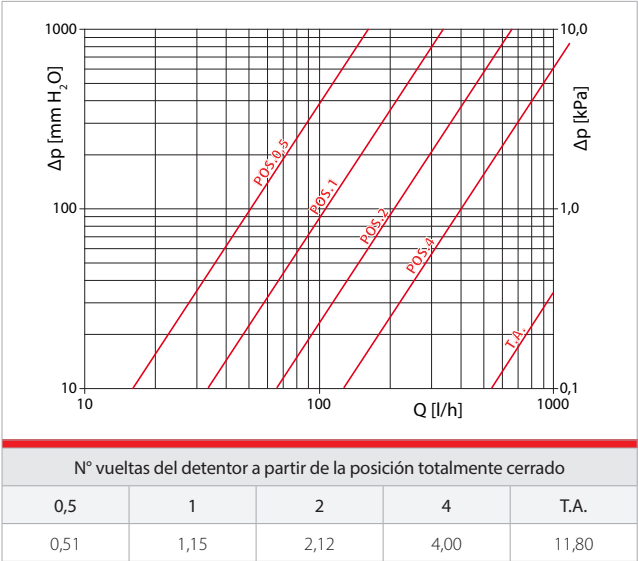


N° vueltas del detentor a partir de la posición totalmente cerrado				
0,5	1	2	4	T.A.
0,34	0,73	1,60	-	3,16

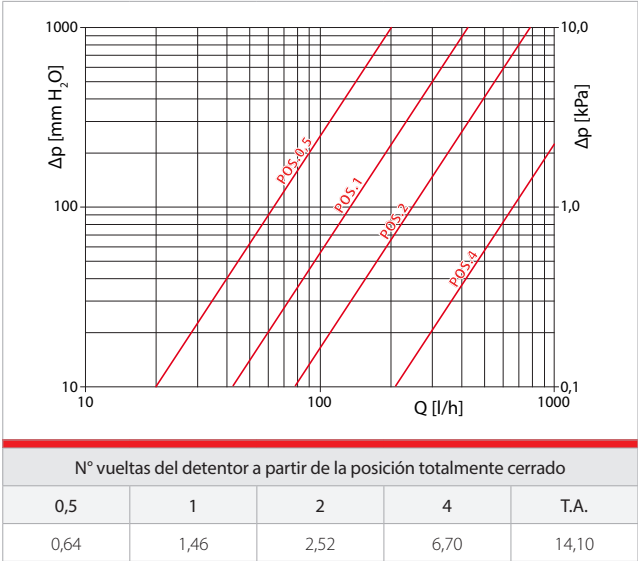
R14X034



R14X035



R14X036



> R15TG



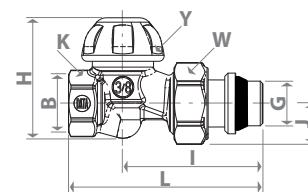
Detentor recto, con conexión para tubo de hierro.
Fluidos válidos: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)
Rango de temperatura: 5÷110 °C
Presión máxima de trabajo: 16 bar

Materiales

Cuerpo y componentes principales: latón UNI EN 12165 CW617N
Eje monobloque: latón UNI EN 12164 CW617N
Capuchón de protección: ABS o latón, según los códigos
Juntas: EPDM

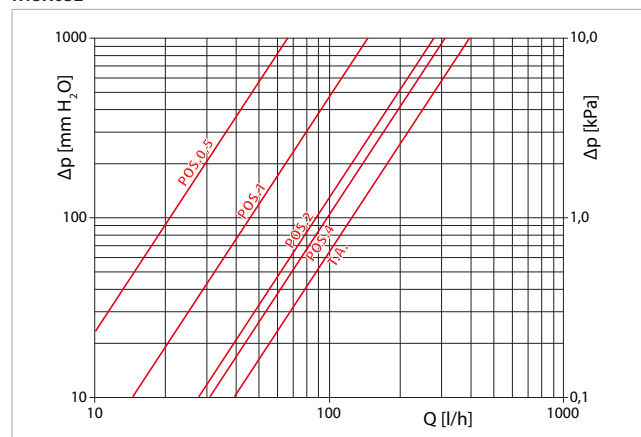
Código	Conexiones	Acabado	Tipo de capuchón	Tipo de enlace
R15X032	3/8" M (G, ISO 228) x 3/8" H (G, ISO 228)	latón cromado	Capuchón de plástico	Enlace con autojunta
R15X033	1/2" M (G, ISO 228) x 1/2" H (G, ISO 228)	latón cromado	Capuchón de plástico	Enlace con autojunta
R15X034	3/4" M (G, ISO 228) x 3/4" H (G, ISO 228)	latón cromado	Capuchón de plástico	Enlace sin autojunta
R15X035	1" M (G, ISO 228) x 1" H (G, ISO 228)	latón cromado	Capuchón de latón	Enlace sin autojunta
R15X036	1 1/4" M (G, ISO 228) x 1 1/4" H (G, ISO 228)	latón cromado	Capuchón de latón	Enlace sin autojunta

Código	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	Y [mm]	W [mm]
R15X032	3/8" x 3/8"	47	56	15	22	76	-	27
R15X033	1/2" x 1/2"	51	60	17	26	83	-	30
R15X034	3/4" x 3/4"	62	55	21	32	81	35	38
R15X035	1" x 1"	78	69	26	39	106	40	46
R15X036	1 1/4" x 1 1/4"	86	78	30	49	119	45	53



Características hidráulicas

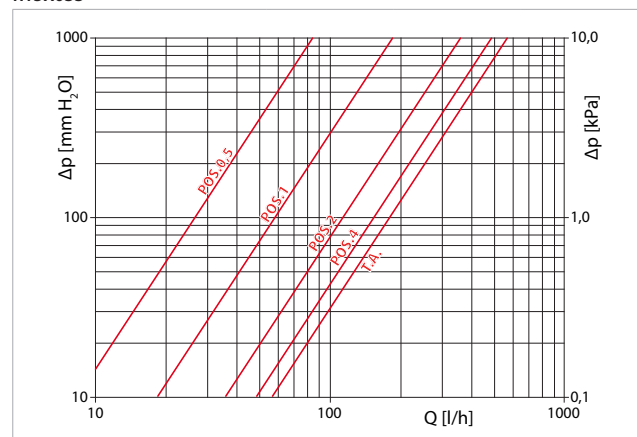
R15X032



Nº vueltas del detentor a partir de la posición totalmente cerrado

0,5	1	2	4	T.A.
0,21	0,46	0,89	0,98	1,33

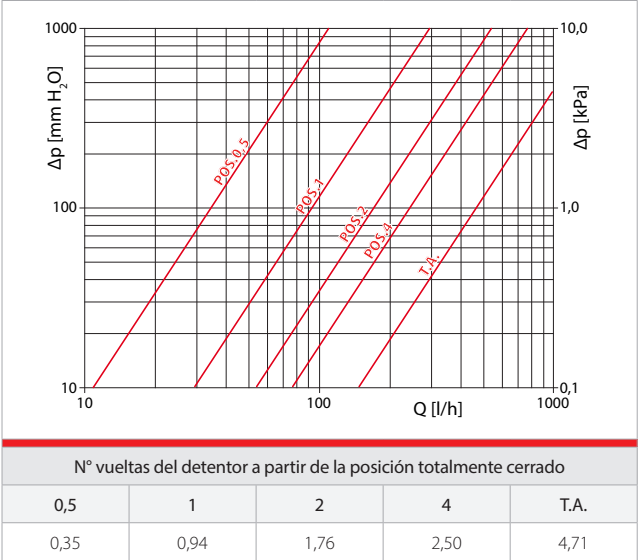
R15X033



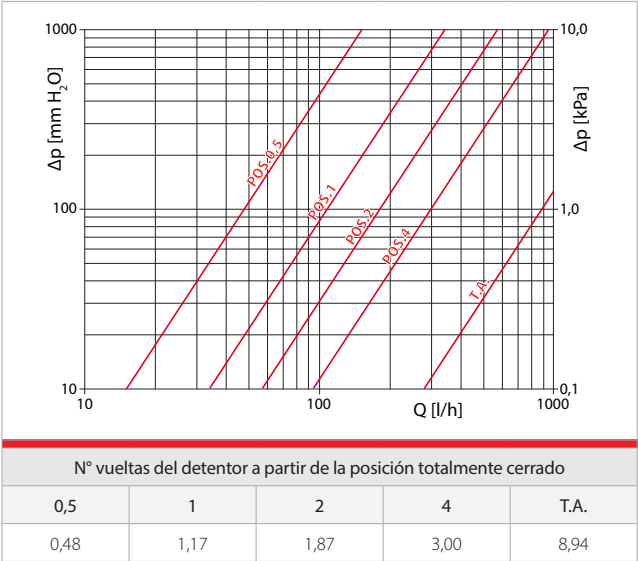
Nº vueltas del detentor a partir de la posición totalmente cerrado

0,5	1	2	4	T.A.
0,27	0,59	1,20	1,60	1,83

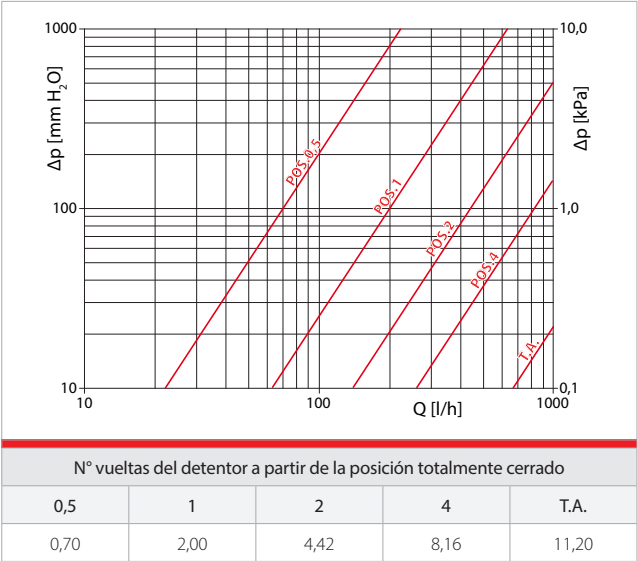
R15X034

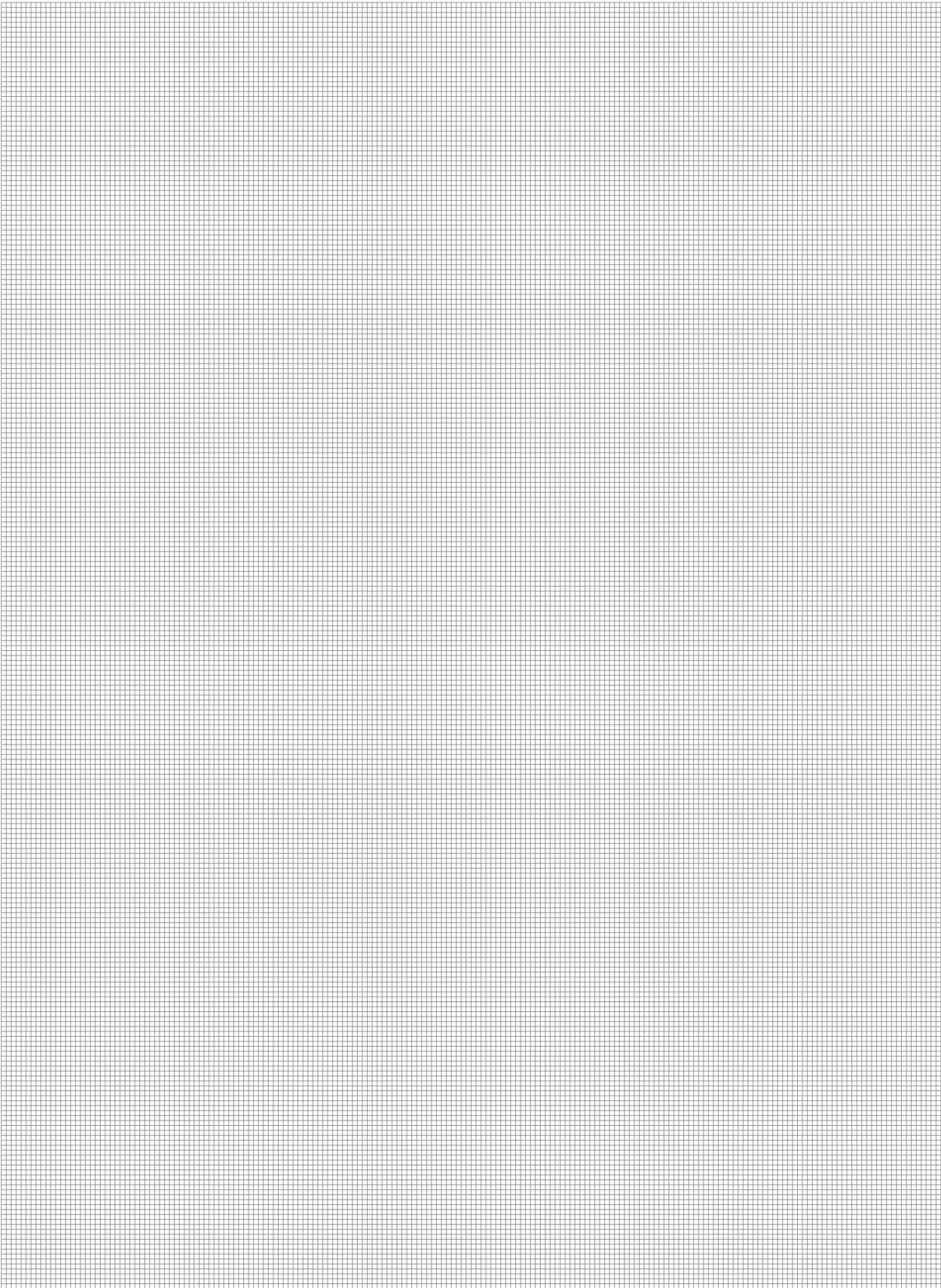


R15X035



R15X036







ACCESORIOS Y REPUESTOS

Cabezales termostáticos

Cronotermosstatos para radiador

Enlaces y tuercas

Monturas y llaves

Volantes y capuchones

CABEZALES TERMOSTÁTICOS

>R468



Cabezal termostático con sensor de líquido y sistema de enganche rápido al cuerpo de la válvula de tipo Clip-Clap. Puede instalarse en todas las válvulas termostatzables serie TG, D, F.

Código	Conexión	Notas
R468X001	Clip-Clap	Certificada KEYMARK (EN215)



>R470



Cabezal termostático con sensor de líquido y sistema de enganche rápido al cuerpo de la válvula de tipo Clip-Clap. Puede instalarse en todas las válvulas termostatzables serie TG, D, F.

Código	Conexión	Notas
R470X001	Clip-Clap	Certificada KEYMARK (EN215)



>R462



Cabezal termostático con sensor de distancia y mando en la válvula. Puede instalarse en todas las válvulas termostatzables serie TG, D, F.

Código	Longitud capilar [m]
R462X002	2
R462X005	5

>R463



Cabezal termostático con sensor y mando de distancia, actuador para aplicar en el cuerpo de la válvula. Puede instalarse en todas las válvulas termostatzables serie TG, D, F.

Código	Longitud capilar [m]
R463X002	2
R463X005	5

Etiqueta TELL

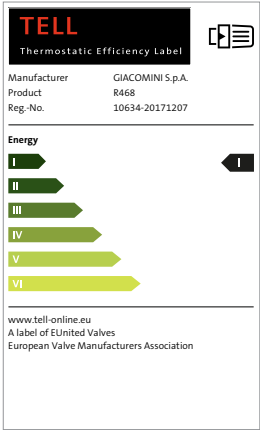
Los cabezales termostáticos R468 disponen de una etiqueta TELL (Thermostatic Efficiency Label) de clase A de eficiencia energética.

TELL es un sistema de clasificación europeo, aplicable a las válvulas termostáticas para radiadores, pensado para informar y orientar a los consumidores para que tomen decisiones de compra conscientes y realicen un uso responsable de la energía.

Los criterios de clasificación TELL para los cabezales termostáticos incluyen los siguientes factores:

- influencia de la temperatura del agua;
- histéresis;
- tiempo de respuesta;
- influencia de la presión diferencial

TELL R468



CRONOTERMOSTATOS PARA RADIADOR

> K470H



Cronotermostato para radiador.
Cuatro franjas horarias diarias programables.
Alimentación con 2 baterías 1,5 V AA (tipo).
Grado de protección IP30.
Temperatura de funcionamiento 0÷50 °C.
Temperatura de almacenamiento -20÷70 °C.
Conforme a la Directiva 2004/108/CE.
Puede instalarse en todas las válvulas termostatizables serie TG, F.

Código	Conexión	Alimentación
K470HX001	M30 x 1,5 mm con adaptador	2 baterías 1,5 V

> K470W



Cronotermostato para radiador, por ondas de radio (estándar ZigBee).
Funcionamiento en modo stand-alone o combinado con componentes de la plataforma KLIMAdomotic-TRV.
Alimentación con 2 baterías 1,5 V AA (tipo).
Grado de protección IP20.
Temperatura de funcionamiento 0÷50 °C.
Temperatura de almacenamiento -20÷70 °C.
Conforme a la Directiva 2004/108/CE.
Puede instalarse en todas las válvulas termostatizables serie TG, F.

Código	Conexión	Alimentación
K470WX001	M30 x 1,5 mm con adaptador	2 baterías 1,5 V

ENLACES Y TUERCAS

> P15TG



Enlace de latón cromado, con autojunta.

Código	Conexión
P15TGX002	enlace 3/8"x3/8", para versiones con conexión para tubo de hierro 3/8"
P15TGX003	enlace reducido 1/2"x3/8", para versiones conexión con adaptador 3/8"x16, 1/2"x16, 1/2"x18 conexión para tubo de hierro 1/2"
P15TGX004	enlace 1/2"x1/2", para versiones enlace con adaptador 1/2"x16, 1/2"x18 conexión para tubo de hierro 1/2"

> P15-2



Enlace de latón cromado, sin autojunta ni tuerca.

Código	Conexión
P15X002	3/8"
P15X003	1/2"
P15X004	3/4"
P15X005	1"
P15X006	1 1/4"

> R173



Enlace telescópico de latón cromado, sin autojunta ni tuerca.

Código	Conexión
R173X002	3/8"
R173X003	1/2"
R173X004	3/4"
R173X005	1"
R173X006	1 1/4"
R173X007	1/2" reducido 3/8"

> R173TG



Enlace telescópico de latón cromado, con autojunta y tuerca.

Código	Conexión
R173X032	3/8"
R173X033	1/2"
R173X037	1/2" reducido 3/8"

> P18L



Tuerca de latón cromado para enlaces.

Código	Conexión
P18LX002	5/8" x 3/8"
P18LX003	3/4" x 1/2"
P18LX004	1" x 3/4"
P18LX005	1 1/4" x 1"
P18LX006	1 1/2" x 1 1/4"

MONTURAS Y LLAVES

P12A



Montura con válvulas termostáticas.

Código	Conexión
P12AX011	para válvulas 3/8" - 1/2" - 3/4"
P12AX003	para válvulas 1"

R79B



Llave universal para enlaces.

Código	Conexión
R79BY001	de 3/8" a 1 1/4"

R400



Llave para sustituir monturas de las válvulas termostáticas, sin vaciar la instalación.

Código	Conexión
R400Y001	para monturas P12AX011

VOLANTES Y CAPUCHONES

> R450TG



Volante micrométrico para válvulas termostáticas.

Código	Conexión
R450X012	-

> P22B-1



Volante para válvulas manuales.

Código	Conexión
P22BY007	3/8" - 1/2"
P22BY008	3/4" - 1"
P22BY009	1 1/4"

> P26PD



Capuchón para detentores.

Código	Conexión
P26PY012	para versiones con conexión para tubo de hierro 3/8"
P26PY013	conexión con conexión para tubo de hierro 1/2" y conexión adaptador 3/8"x16, 1/2"x16 y 1/2"x18

> P26A



Capuchón de latón cromado para detentores.

Código	Conexión
P26AX004	3/4"
P26AX005	1"
P26AX006	1 1/4"

Más información

Para más información consultar la página web www.giacomini.com o dirigirse al servicio técnico: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com

Esta comunicación tiene carácter meramente informativo. Giacomini S.p.A. se reserva el derecho de modificar los datos y características del presente documento, sin previo aviso, por razones técnicas o comerciales. La información contenida en este documento técnico no exime al usuario de respetar escrupulosamente las normativas y las normas de buenas prácticas técnicas existentes.

Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy