



**Standard Hidráulica**

[www.standardhidraulica.com](http://www.standardhidraulica.com)

**Conexión y control**

Agua, gas y calefacción

**2022**



# Standard Hidráulica



**"Comprometidos con la eficiencia energética en toda nuestra cadena de valor para frenar el cambio climático"**

*"We're committed to be energy efficient in our entire value chain to limiting climate change"*

**Standard Hidráulica** nace en **1975** en Barcelona, con una filosofía basada en la **calidad**, el **servicio**, la cuidada **atención al cliente**, la constante **investigación tecnológica** y el **respeto al medio ambiente**.

Gracias a todos estos factores Standard Hidráulica se ha convertido en el socio de referencia en el sector de la **conexión y control de fluidos y grifería de cocina y baño** tanto en el ámbito **residencial**, como **no-residencial** y **obra civil**.

En **2019**, se constituye el **Grupo STH** (Grupo industrial internacional) formado por **Standard Hidráulica** (Montcada i Reixac, BCN y Pinto, MAD) y **STH Westco** (Leigh, Manchester, UK).

Y en **2021** el Grupo STH incorpora dos nuevas empresas; **STH Southern Africa** (Sudáfrica) con base en Johannesburgo, Port Elizabeth y Ciudad del Cabo y **STH Hellas** con base en Atenas (Grecia). Con estas integraciones se contribuye enormemente a reforzar a nuestro grupo industrial con amplia experiencia en el área logística y comercial.

El grupo STH cuenta en la actualidad con una plantilla de más de 219 empleados y más de 35.000 m<sup>2</sup> de instalaciones distribuidas en procesos de producción, almacenes, oficinas técnicas y laboratorios, oficinas y showrooms.

La disposición de plantas de producción propias nos permite garantizar una excelente fabricación y control de la calidad, seguridad y fiabilidad de nuestros productos y sistemas.

# Nuestros pilares: soluciones integrales desde 1975

Las soluciones de STH se integran eficientemente en el corazón de los edificios y en las redes de distribución, y son fáciles de especificar e instalar, teniendo una contribución fundamental en el óptimo funcionamiento de las instalaciones. La filosofía de la compañía está basada en la calidad, el servicio, la inversión, la competitividad y la innovación desde su fundación en 1975.



El objetivo de STH es ser reconocida como la empresa líder en cada uno de los mercados estratégicos siguientes:

- Conexiones, sistemas y regulación**  
 Soluciones para conducciones domésticas de agua y gas y sistemas completos de tubería, accesorio y válvula.
- Calefacción, control y seguridad**  
 Las soluciones de control de STH aseguran el flujo adecuado para cada una de las redes de calefacción, climatización y agua sanitaria.
- Red de canalizaciones**  
 Soluciones de unión, distribución y control para canalizaciones de agua y gas, así como armarios de gas y arquetas de agua.
- Grifería**  
 STH desarrolla una exclusiva y completa gama de grifería y accesorios para baño y cocina. Calidad, innovación, tecnología, diseño y ecoeficiencia son los sellos de distinción de la grifería marca Clever.



# Nuestros valores: las personas, el mayor activo

Hacemos que los sueños se hagan realidad

Cumplimos nuestras promesas

Alcanzamos límites desafiando el statu quo

Aprendemos y avanzamos gracias al trabajo en equipo

Somos profesionales, actuamos de manera ejemplar



# Cultura de calidad, innovación, tecnología, diseño y compromiso con el medioambiente

En nuestros centros técnicos de ingeniería, utilizando herramientas de vanguardia, desarrollamos innovadores soluciones y familias de productos que cumplen con los más exigentes requisitos de calidad y estándares de certificación. En línea con este enfoque de calidad, STH cuenta con las certificaciones ISO9001, ISO14001 y el sello de cálculo de HUELLA DE CARBONO que acredita el compromiso con el medio ambiente, minimizando los impactos ambientales y favoreciendo la mejor gestión de los recursos.



# STH, referente en el sector de la fontanería y la calefacción

## DISPONIBILIDAD

Desde el diseño hasta la fabricación, Standard Hidráulica controla todas las etapas de producción y garantiza la disponibilidad de sus productos lo antes posible gracias a sus plataformas logísticas ubicadas en Barcelona y Madrid.

## EXPERIENCIA TÉCNICA

La base del compromiso de STH es informar a las personas involucradas en el sector sobre la eficiencia energética, las regulaciones vigentes y las innovaciones tecnológicas.

## PROXIMIDAD

Desde la prescripción, pasando por la recepción del pedido

hasta el servicio posventa; el servicio al cliente de Standard Hidráulica satisface todas las necesidades y garantiza una respuesta rápida y completa.

## SOPORTE

El equipo técnico de STH responde todas las preguntas específicas, propuestas por los profesionales y da apoyo a los equipos comerciales presentes en todo el territorio.

## FORMACIÓN

Los equipos especializados de STH están preparados para proporcionar asistencia y formación práctica en la correcta utilización e instalación de nuestras soluciones.



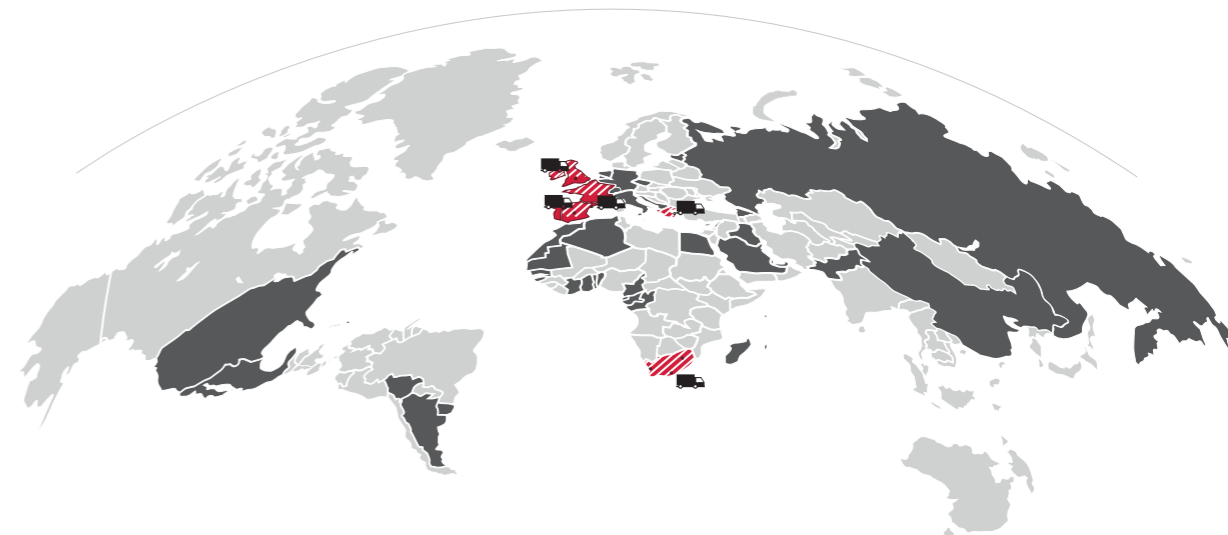
## Fábricas y plataformas logísticas de Standard Hidráulica Group

- 1 - Montcada i Reixac (Barcelona), ES
- 2 - Pinto (Madrid), ES
- 3 - Leigh (Manchester), UK
- 4 - Grecia (Atenas), GR
- 5 - Sudáfrica (Johannesburg)
- 6 - Sudáfrica (Port Elizabeth)
- 7 - Sudáfrica (Ciudad del Cabo)



## Estructura comercial de Standard Hidráulica Group

- 1 - España (2)
- 2 - Ireland
- 3 - Francia
- 4 - UK
- 5 - Portugal
- 6 - Andorra
- 7 - Grecia
- 8 - Sudáfrica (3)



**12.000**  
REFERENCIAS

TASA DE SERVICIO  
**+del 98%**

**5.000**  
CLIENTES

+de **200**  
EMPLEADOS

**50**  
PAÍSES



## Plantas especializadas en el diseño y montaje de productos de fontanería y calefacción, y grifería para baño y cocina:



Montcada i Reixac (Barcelona, ES)  
Superficie **12.500 m2**



Leigh (Manchester, UK)  
Superficie **15.000 m2**



Hellas (Grecia, GR)  
Superficie **700 m2**



Sudáfrica (Johannesburg)  
Superficie **2.400 m2**



Sudáfrica (Port Elizabeth)  
Superficie **220 m2**



Sudáfrica (Ciudad del Cabo)  
Superficie **300 m2**

## Planta especializada en productos para redes de distribución de gas y agua:



Pinto (Madrid, ES)  
Superficie **2.000 m2**

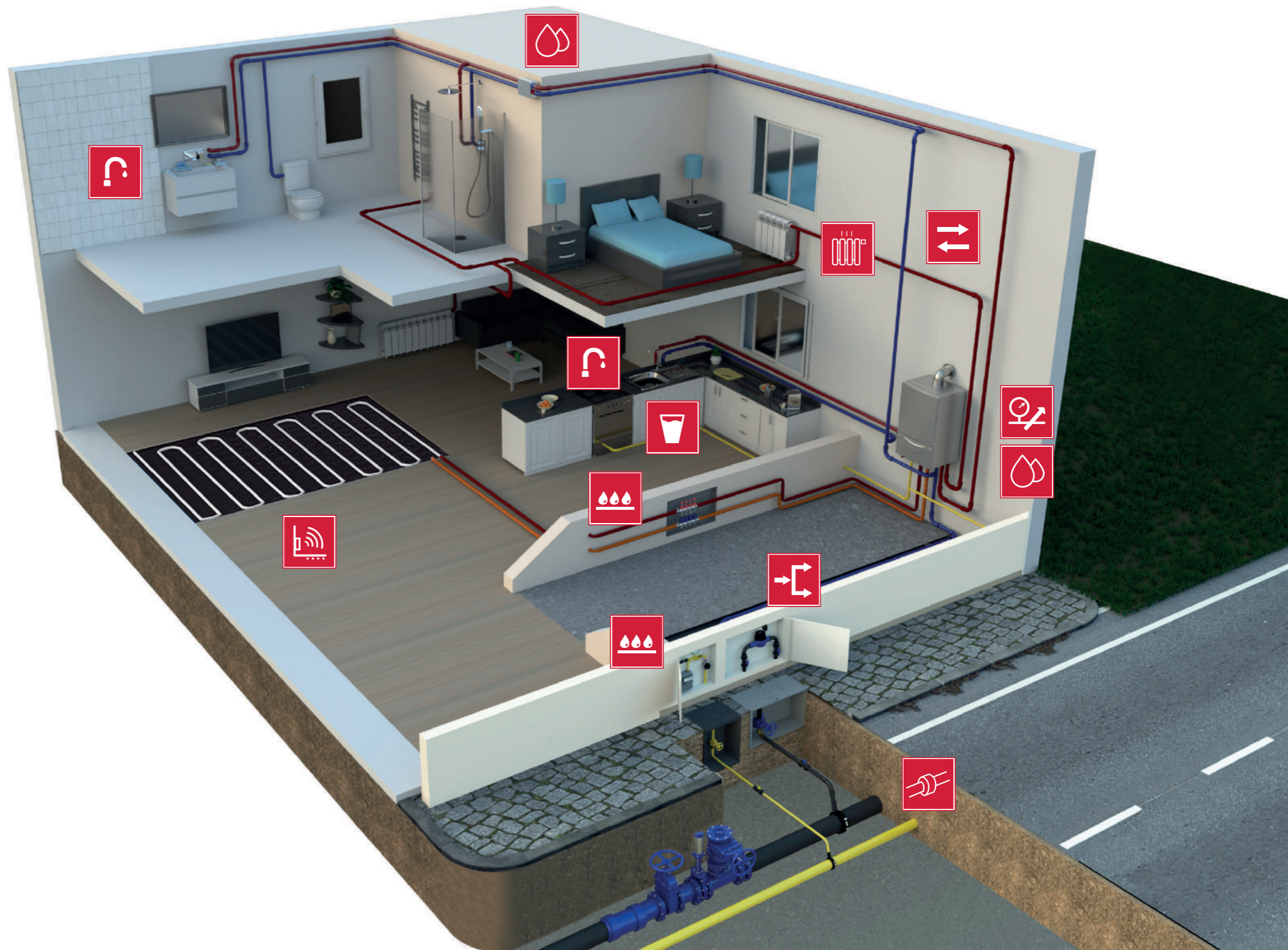
# Productos y soluciones eficientes para mejorar la sostenibilidad y bienestar en las viviendas

Para los profesionales de la fontanería y la calefacción, el objetivo es ofrecer el producto que mejor se adapta a las necesidades del proyecto, para implementarlo en todo el edificio optimizando al máximo su rendimiento.

Las soluciones de STH para instalaciones térmicas y sanitarias operan en el corazón de los edificios (desde las redes públicas hasta el interior de la residencia). A veces son invisibles, pero siempre hacen una contribución sostenible y fundamental en la forma en la que funciona un edificio.

La visión ambiental de Standard Hidráulica declara la intención del Grupo STH de garantizar la eficiencia energética y la sostenibilidad.

STH ha estado trabajando junto a los diferentes actores dentro del sector de la construcción y empresas de agua y gas durante muchos años, acompañando a clientes y socios para ayudarlos a cumplir con sus proyectos y garantizando la creación de valor mutuo.



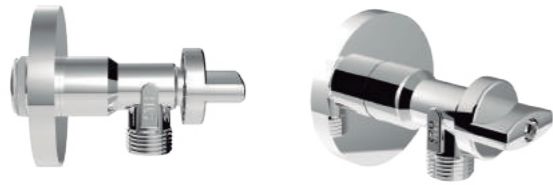
-  Regulación y control en sistemas de agua fría y caliente
-  Soluciones de calefacción por suelo radiante /refrescante
-  Válvulas y cabezales termostáticos para radiadores de agua caliente
-  Red de canalizaciones de agua y gas
-  Armarios, válvulas y sistemas de gas
-  Grifería para baño y cocina
-  Grifería y equipos para el tratamiento de agua
-  iKansas, sistema de cierre doméstico registrable 1 y 2 vías
-  Válvulas de equilibrado estáticas y dinámicas
-  Sistemas de tubería, accesorios y válvulas para multicapa, PE-X y PB en instalaciones de ACS y calefacción

\*Ejemplo de vivienda con todas las soluciones y productos de Standard Hidráulica instaladas de forma sostenible y eficiente.

# Novedades

## VÁLVULA DE ESCUADRA AMERICA

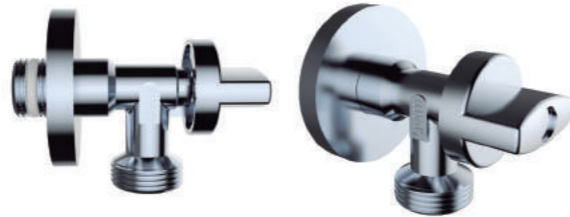
Cierre de 90°. Con y sin junta PTFE



Pág. 34

## GRIFO LAVADORA AMERICA

Cierre de 90°. Con y sin junta PTFE



Pág. 37

## ACCESORIOS DE RADIADOR STH



Pág. 148

## SISTEMA DE SUELO RADIANTE STH

Panel aislante, colector modular y regulación



Pág. 164

## VÁLVULA CIERRE CERÁMICO EMPOTRAR KANSAS



Pág. 29

## DESIGN BLACK AMERICA

Cierre cerámico



Pág. 36

## FILTROS MAGNÉTICOS STH



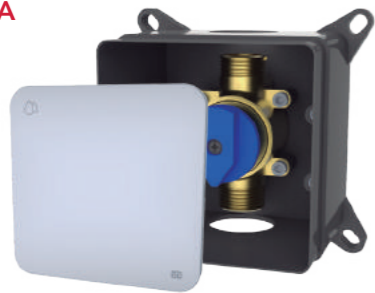
Pág. 180

## VÁLVULA PRESIÓN DIFERENCIAL STH



Pág. 186

## iKANSAS 1 VÍA



Pág. 30

## CABEZALES TERMOSTÁTICOS Klimatech



Pág. 137

## VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA STH



Pág. 188

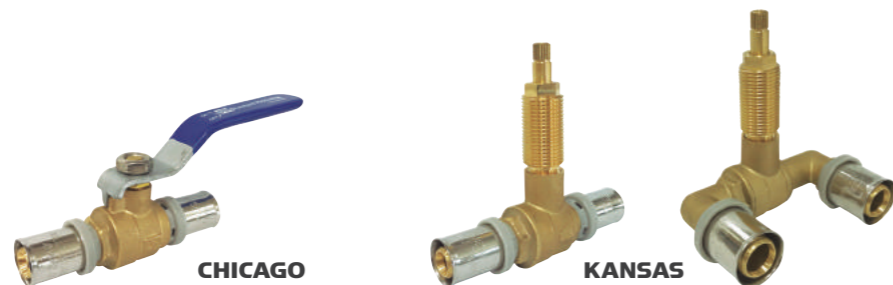
## EQUILIBRADO HIDRÁULICO STH



Pág. 194

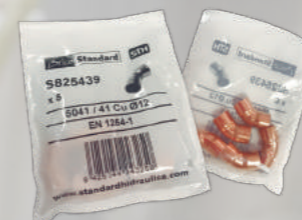
## VÁLVULAS SISTEMA MULTICAPA Y PE-X PRENSAR

Multiperfil U, TH y RFz



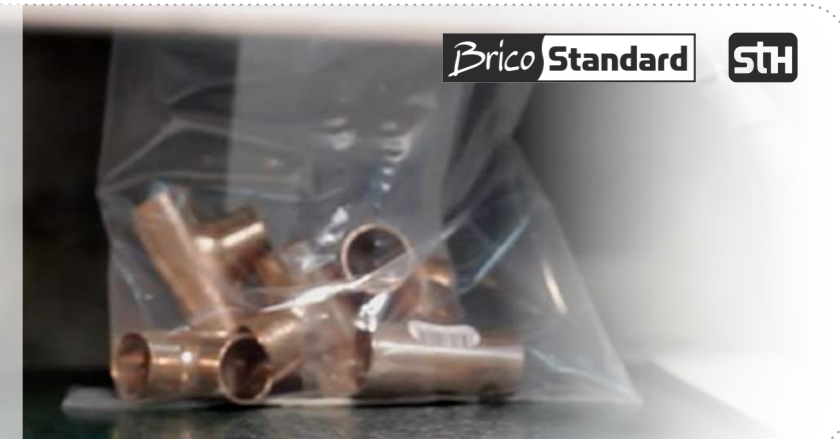
Pág. 73

## PRODUCTO EMBOLSADO BRICOSTANDARD



Pág. 220

BricoStandard STH



## AGUA

### VALVULERÍA AGUA

<b>Valvulería Agua (301)</b> .....	14
Válvula de Esfera Vista (30101):	
PN-40 <b>Teknica</b> (30101) .....	15
PN-30 <b>Boston</b> (30101) .....	16
PN-25 <b>Boston Mini</b> (30101) .....	19
PN-16 <b>Boston especiales</b> (30101) .....	20
PN-25 Contadores y Acometidas	
<b>Boston Isf</b> (510301) .....	21
PN-25 <b>Chicago</b> (30101) .....	24
Grifo Curvo (30102):	
<b>Denver / Arizona</b> .....	26
Válvula de Esfera Empotrar (30103):	
<b>Kansas</b> .....	28
Accionamientos Esfera Empotrar: (30104)	
<b>Kansas</b> .....	28
Caja registrable	
<b>iKansas 1 vía/2vías</b> (30103): .....	30
Válvula de Control Empotrar (30105):	
<b>Unicap</b> .....	32
Accionamientos V. Control Empotrar (30106):	
<b>Unicap</b> .....	32
Cabezales Universales (30107):	
<b>Unicap</b> .....	33
Válvula de Escuadra (30108):	
<b>America</b> .....	34
Grifo Lavadora (30109):	
<b>America</b> .....	37
Válvula de Compuerta (30110):	
<b>Sthanca</b> .....	38
Válvula de Retención (30111):	
<b>Kent / NY</b> .....	39
Válvula de Clapeta (30112):	
<b>STH</b> .....	40
Filtro en Y (30113):	
<b>STH</b> .....	40
Válvula Contra Incendios (30114):	
<b>STH</b> .....	40
Complementos y Recambios (30115) .....	41

### VALVULERÍA DE COMPRESIÓN

<b>Válvulas para tubería PE (5103)</b> .....	58
Válvulas con sistema de condena (510301):	
<b>Boston ISF</b> .....	59

## SISTEMAS

### SISTEMA MULTICAPA

<b>Sistema Multicapa (201)</b> .....	62
Tubería Multicapa (20101):	
PE-Xb/AL/PE - <b>BetaSkin-S</b> .....	63
Tubería PE-X (20201):	
<b>SudoPex-A</b> .....	65
Accesorios Multicapa y PE-X prensar (20102):	
<b>MultiStandard PLUS</b> .....	67
Válvulas Multicapa/PE-X:	
<b>Chicago/Kansas</b> .....	72
Válvulas Multicapa (20103):	
<b>Kansas</b> .....	73
Válvulas PE-X (20203):	
<b>Kansas</b> .....	73

### SISTEMA POLIBUTILENO (PB)

<b>Polibutileno (PB) (203)</b> .....	78
Tubería PB (20301):	
<b>Polyplumb</b> .....	79
Accesorio PB (20302):	
<b>Polyplumb</b> .....	81
Complementos y Recambios (20304) .....	87
Válvulas PB (20303):	
<b>Polyplumb</b> .....	88

### HERRAMIENTAS Y COMPLEMENTOS

<b>Herramientas y Complementos (204)</b> .....	92
Herramientas (20401) .....	92
Clips (20402) .....	95

## ACCESORIOS DE UNIÓN

### ACCESORIOS COMPRESIÓN

<b>Accesorio Compresión (103)</b> .....	102
Accesorio Latón (10301):	
Para tubo Multicapa <b>TurboSkin</b> .....	103
Válvula compresión (30101) .....	105

### ACCESORIOS SOLDAR-ROSCAR

<b>Accesorio Soldar-Roscar (104)</b> .....	106
Accesorio Cobre (10401):	
<b>STH</b> .....	107
Accesorio Cobre Gas (10406):	
<b>STH</b> .....	114
Accesorio Bronce (10402):	
<b>STH</b> .....	116
Accesorio Bronce/Latón (10403):	
<b>STH</b> .....	118
Accesorio Latón (10404):	
<b>STH</b> .....	119
Complementos (10405):	
<b>STH/Sudo</b> .....	127

### ACCESORIOS DE COMPRESIÓN

<b>Accesorio para tubería PE (5101)</b> .....	130
Accesorio compresión latón (510104):	
<b>ISF</b> .....	131

## CALEFACCIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD

### CALEFACCIÓN POR RADIADOR

<b>Calefacción por Radiador (501)</b> .....	136
Válvula Calefacción (50101):	
Cabezales termostáticos <b>Klimatech</b> .....	137
Válvulas termostáticas dinámicas .....	141
Válvulas <b>Klimatech</b> .....	142
Detentores <b>Klimatech</b> .....	146
Conectores (50103) .....	147
Accesorios radiador .....	148
Colectores (50102) .....	154
Válvulas de Seguridad (50104) .....	156
Purgadores de boya .....	161
Recambios (50106) .....	161

### CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE

<b>Suelo Radiante (502)</b> .....	162
Suelo Radiante (50201) .....	163
Regulación .....	176

### CONTROL Y SEGURIDAD

<b>Control y Seguridad (504)</b> .....	180
Filtros magnéticos .....	180
Válvula Reductora de Presión (50401) .....	184
Válvula Presión diferencial (50401) .....	186
Válvula Mezcladora Termostática (50402) .....	188
Contador de Agua (50403) .....	190
Equilibrado Hidráulico (50405) .....	194
Manguitos Anti-Electrólisis (50407) .....	199

## GAS

### VALVULERÍA GAS

<b>Valvulería Gas (401)</b> .....	209
Válvulas para Gas (40101):	
<b>Boston Gas</b> .....	210
<b>Accesorios Gas (402)</b> .....	217
Accesorios para Gas (40201) .....	217

## BRICOSTANDARD

<b>Accesorios de Unión</b> .....	222
Acc. de Cobre	
<b>STH</b> .....	223
Acc. de Latón	
<b>STH</b> .....	226
<b>Sistemas</b> .....	230
Tubería Multicapa	
<b>BetaSkin-S</b> .....	230
Tubería Polibutileno	
<b>Polyplumb</b> .....	232
Accesorios push-fit	
<b>Polyplumb</b> .....	234
<b>Valvulería</b> .....	240
Válvula de esfera vista	
<b>Chicago</b> .....	240
Válvula de escuadra	
<b>America</b> .....	242
<b>Calefacción</b> .....	244
Accesorios de calefacción	
<b>STH</b> .....	244
<b>Accesorios</b> .....	246
Juntas Standard .....	246

## EXPOSITORES

<b>Expositores (9103)</b>	
Expositores de pared .....	252
Expositores de sobremesa .....	253
Expositor BricoStandard .....	254
Expositor Juntas Standers .....	255

## ÍNDICE DE REFERENCIAS

<b>Índice de referencias</b> .....	258
<b>Certificaciones</b> .....	264
<b>Plantilla de condiciones</b> .....	266
<b>Condiciones generales de venta</b> .....	267

# AGUA

Standard Hidráulica ofrece una completa selección de válvulas y equipos para su utilización en instalaciones de agua potable, agua caliente sanitaria, redes de aire comprimido y sistemas hidráulicos y neumáticos.



## 14 Valvulería roscar y soldar

### Válvula Esfera Vista

- 15 PN 40 - Teknica
- 16 PN 30 - Boston
- 19 PN 25 - Boston Mini
- 20 PN 16 - Boston especiales
- 21 PN 25 - Contadores y Acometidas - Boston Isf
- 24 PN 25 - Chicago

### Grifo Curvo

- 26 Denver / Arizona

### Válvula Esfera Empotrar

- 28 Kansas

### Accionamientos Válvula Esfera Empotrar

- 28 Kansas

### Caja registrable

- 30 iKansas 1 vía
- 30 iKansas 2 vías

### Válvula de Control Empotrar

- 32 Unicap

### Accion. Válvula de Control Empotrar

- 32 Unicap

### Cabezal Universal

- 33 Unicap

### Válvula de Escuadra

- 34 America

### Grifo Lavadora

- 37 America

### Válvula de Compuerta

- 38 Sthanca

### Válvula de Retención

- 39 Kent / NY

### Válvula de Clapeta

- 40 STH

### Filtro en Y

- 40 STH

### Válvula Contra Incendios

- 40 STH

### 41 Complementos y Recambios

## 58 Valvulería de compresión (PE)



# Valvulería roscar y soldar

Las válvulas de este apartado, están diseñadas y garantizadas para el uso en instalaciones de agua potable, agua caliente sanitaria, agua helada, instalaciones solares, aguas pluviales, redes de aire comprimido, y sistemas hidráulicos y neumáticos.

Para combustibles, disolventes, ácidos y líquidos agresivos, por favor, consultar.

Válvulas de latón con accionamiento manual adecuadas para su utilización como:

- Función de aislamiento o corte
- Retención o antiretorno
- Purga y llenado de la instalación



## Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

■ Aplicaciones compatibles  
■ Aplicaciones incompatibles

## Certificaciones

La gama Boston y Chicago disponen de ensayos de estanqueidad en:

**Applus<sup>+</sup>**  
LGA1

**Ficha técnica**   
Más información en pág. 44

## Ventajas para el instalador

### Teknica

Adecuada para agua fría, agua caliente sanitaria y aire. Zonas en contacto con el fluido, no cromado. Palanca inoxidable. Gama de mayores prestaciones.

### Boston

Adecuada para agua fría, agua caliente sanitaria y aire. Zonas en contacto con el fluido, no niquelado. Gama más amplia y polivalente.

### Chicago

Adecuada para agua fría, agua caliente sanitaria y aire. Zonas en contacto con el fluido, no niquelado. Gama básica y funcional.

### Denver / Arizona

Grifo curvo jardín, bricolaje y aplicaciones exteriores.

### Kansas

Válvula de esfera para empotrar, adecuada en aplicaciones de agua sanitaria. Gran fiabilidad. Amplia gama de accionamientos.

### iKansas

Sistema de cierre doméstico registrable para la distribución del agua. Compatible con todo tipo de tuberías (cobre, multicapa, PEX o PB)

### Unicap

Válvula de control para empotrar, adecuada en aplicaciones de agua sanitaria. Evita el golpe de ariete.

### America

Corte y regulación de forma individual en la entrada de agua fría y agua caliente, en grifería e inodoros. Opción Anticalcárea.

### Sthanca

Instalaciones vistas. Cierre elástico. Sin golpe de ariete.

### Kent / NY

Diseño robusto. Silenciosa. Sin golpe de ariete. Mínima pérdida de carga.

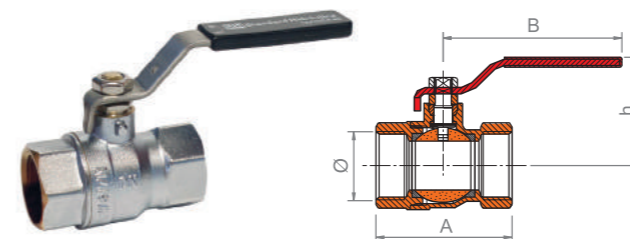
## VÁLVULA DE ESFERA VISTA

TEKNICA

### VÁLVULA DE ESFERA PN40

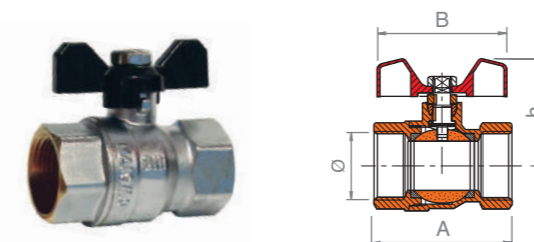
Paso total. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado cromado. Temp. máx. 140°C

ROSCA BSP H-H 180° ISO 228/1  
Palanca acero inoxidable



Ø	Cod	€			A	B	h
3/8"	34261	7,02	48	96	43	70	37
1/2"	34262	9,12	48	96	61	97	50
3/4"	34263	12,39	24	48	66	97	54
1"	34264	19,9	24	48	80	119	65
1 1/4"	34265	29,18	12	24	89	119	70
1 1/2"	34266	47,69	8	16	108	159	81
2"	34267	70,27	6	12	125	159	88

ROSCA BSP H-H 180° ISO 228/1  
Mariposa de aluminio



Ø	Cod	€			A	B	h
3/8"	34272	7,02	48	192	43	54	46
1/2"	34273	9,12	48	96	61	58	56
3/4"	34274	12,39	24	48	66	58	56

# VÁLVULA DE ESFERA VISTA

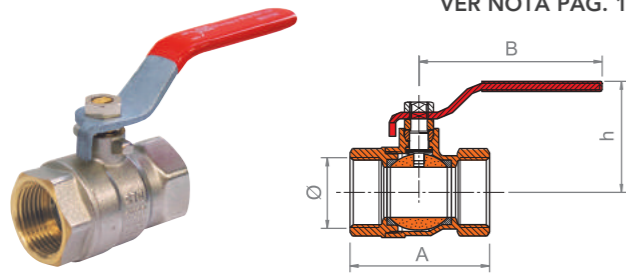
**BOSTON**

## VÁLVULA DE ESFERA PN30

Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx. 140°C

ROSCA BSP H-H 180° ISO 228/1  
Palanca acero Dacromet

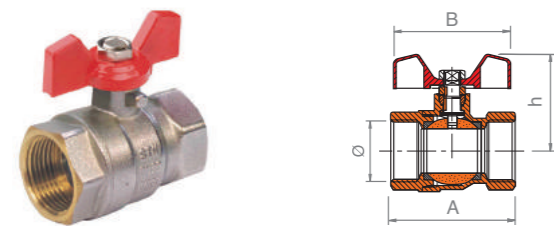
VER NOTA PÁG. 16



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	31000	6,68	48	192	39	80	39
1/2"	31001	7,50	12	96	47	92	44
3/4"	31002	11,18	24	96	55	92	48
1"	31003	16,71	6	36	64	107	56
1 1/4"	31004	26,53	6	24	73	124	73
1 1/2"	31005	39,81	6	24	85	124	78
2"	31006	60,46	4	16	99	155	83
2 1/2"	31007	114,19	4	8	130	220	117
3"	31008	173,77	1	6	146	220	125

ROSCA BSP H-H 180° ISO 228/1  
Mariposa de aluminio

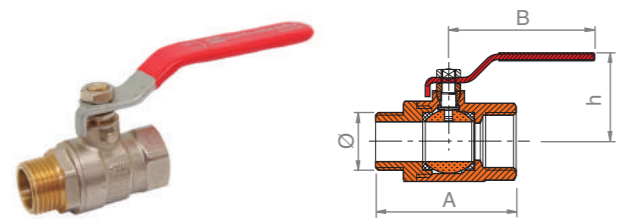
VER NOTA PÁG. 16



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	31010	6,68	48	192	39	54	32
1/2"	31011	7,50	48	96	47	54	38
3/4"	31012	11,18	12	96	55	54	41
1"	31013	16,71	24	48	64	70	51

ROSCA BSP M-H 180° ISO 228/1  
Palanca acero Dacromet

VER NOTA PÁG. 16



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	31020	7,36	48	192	46	80	39
1/2"	31021	8,28	12	96	54	92	44
3/4"	31022	12,44	12	96	61	92	48
1"	31023	18,21	6	36	71	107	56
1 1/4"	31024	29,39	6	24	81	124	73
1 1/2"	31025	39,64	6	24	94	124	78
2"	31026	60,70	4	16	104	155	83

### NOTA

La válvula Boston 180° permite que en caso de interferencia de la palanca con alguna parte de la instalación, esta puede ser desmontada y girada 180° sin necesidad de desmontar la válvula de la línea.



VENTAJAS DE LA  
PALANCA 180°  
REVERSIBLE

# VÁLVULA DE ESFERA VISTA

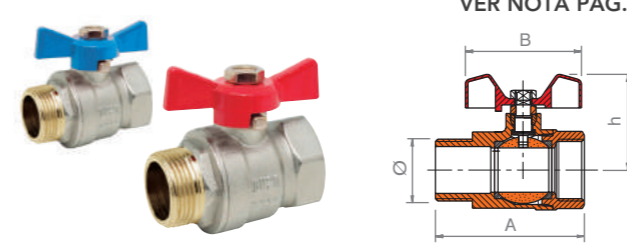
**BOSTON**

## VÁLVULA DE ESFERA PN30

Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx. 140°C

ROSCA BSP M-H 180° ISO 228/1  
Mariposa de aluminio

VER NOTA PÁG. 16



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
Mariposa roja							
3/8"	31027	7,36	48	192	46	54	32
1/2"	31028	8,28	48	192	54	54	38
3/4"	31029	12,44	24	96	61	54	41
1"	31030	18,21	24	48	71	70	51
Mariposa azul							
3/4"	31031	12,44	24	96	61	54	41
1"	31032	18,21	24	48	71	70	51

ROSCA BSP M-M 180° ISO 228/1  
Palanca acero Dacromet

VER NOTA PÁG. 16



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	31033	8,22	-	100	48	80	39
1/2"	31034	9,13	48	96	56	92	44

ROSCA BSP M-M 180° ISO 228/1  
Mariposa de aluminio

VER NOTA PÁG. 16



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	31037	8,22	48	192	48	54	32
1/2"	31038	9,13	48	96	56	54	38

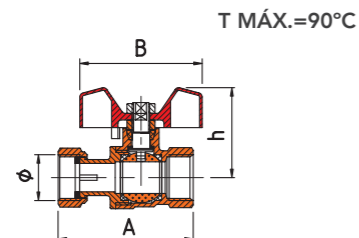
# VÁLVULA DE ESFERA VISTA

**BOSTON**

## VÁLVULA DE ESFERA PN30

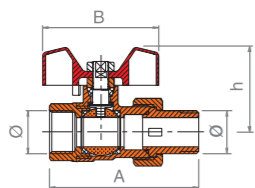
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado o latón

ROSCA BSP H-H ISO 228/1  
Mariposa de aluminio. Tuerca loca



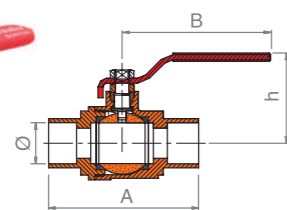
Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	35561	13,06	48	96	61	56	38
3/4"	35562	18,48	24	96	73	56	45
1"	35563	28,10	24	48	84	66	53

ROSCA BSP M-H ISO 228/1  
Mariposa de aluminio. Con enlace



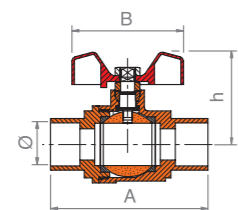
Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	35555	12,95	-	100	71	56	40
3/4"	35556	18,96	8	64	82	56	44
1"	35557	30,85	-	24	96	67	55

EXTREMOS SOLDAR 180°  
Palanca acero Dacromet.



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
12	31200	8,79	48	192	66	80	41
15	31201	9,07	48	96	72	92	44
18	31202	9,19	48	96	72	92	44
22	31203	15,16	24	48	83	92	50
28	31204	23,46	24	48	91	107	60

EXTREMOS SOLDAR 180°  
Mariposa de aluminio.



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
12	31210	8,79	-	-	66	54	41
15	31211	9,07	48	96	72	54	44
18	31212	9,19	48	96	72	54	44
22	31213	15,16	24	48	83	54	43
28	31214	23,46	24	48	91	70	57

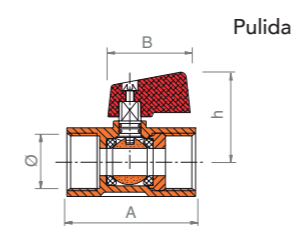
# VÁLVULA DE ESFERA VISTA

**BOSTON**

## VÁLVULA DE ESFERA MINI PN25

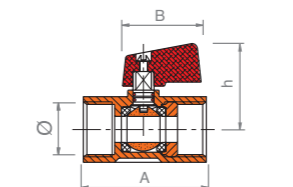
Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado cromado o latón. Temp. máx. 90°C

ROSCA BSP H-H ISO 228/1  
Palanca Aluminio



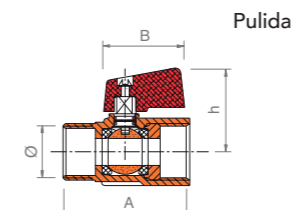
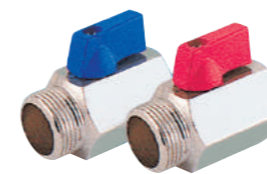
Ø	Cod. Azul	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	35527	8,52	50	200	45	32	30

ROSCA BSP H-H ISO 228/1  
Palanca Aluminio



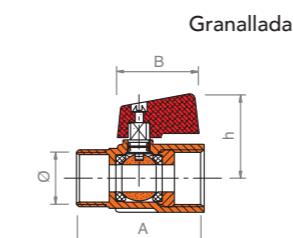
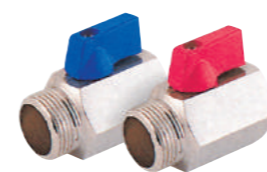
Ø	Cod. Rojo	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	35271	5,26	50	200	40	32	28
1/2"	35272	6,83	50	200	45	32	30

ROSCA BSP M-H ISO 228/1  
Palanca Aluminio



Ø	Cod. Rojo	Cod. Azul	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	35531	35536	7,38	50	200	39	32	28
1/2"	35532	35537	8,95	50	200	45	32	30

ROSCA BSP M-H ISO 228/1  
Palanca Aluminio



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
Palanca roja							
1/4"	35280	5,91	50	100	39	32	28
3/8"	35281	5,91	50	200	39	32	28
1/2"	35282	7,16	50	200	45	32	30
3/4"	35283	11,37	50	100	55	32	32
Palanca azul							
1/4"	35480	5,91	50	100	39	32	28
3/8"	35481	5,91	50	200	39	32	28
1/2"	35482	7,16	50	200	45	32	30
3/4"	35483	10,73	50	100	55	32	32

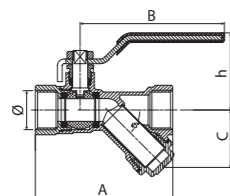
# VÁLVULA DE ESFERA VISTA

**BOSTON**

## VÁLVULA DE ESFERA PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx.90°C

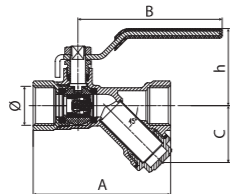
ROSCA BSP H-H ISO 228/1  
Palanca acero Dacromet. Con filtro.



\* Malla 0,5mm (500 µm)

Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	C	h
1/2"	34867	10,53	48	96	73	76	37	41
3/4"	34868	14,53	30	60	82	96	42	48

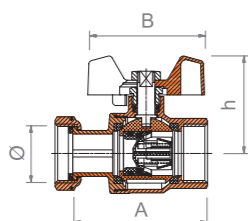
ROSCA BSP H-H ISO 228/1  
Palanca acero Dacromet. Con filtro y retención.



\* Malla 0,5mm (500 µm)

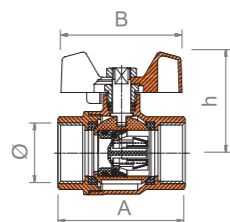
Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	C	h
1/2"	34870	14,34	48	96	73	76	37	41
3/4"	34871	19,67	30	60	82	96	48	52
1"	34872	26,03	24	48	99	96	48	52

ROSCA BSP H-H ISO 228/1 Mariposa de aluminio. Tuerca loca. Con retención interior



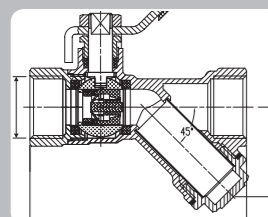
Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1"	35323	25,40	-	50	76	66	55

ROSCA BSP H-H ISO 228/1  
Mariposa de aluminio. Con retención interior



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	35221	11,71	50	100	47	50	39
3/4"	35222	17,95	25	50	55	50	42
1"	35223	28,89	-	50	64	64	49

### 3 VÁLVULAS EN 1



Válvula de corte +  
Válvula antirretorno  
+  
Filtro intercambiable

### UNA SOLUCIÓN PERFECTA



Válvula de esfera con retención incorporada, combina en un solo cuerpo 2 funciones (válvula de corte + válvula antirretorno); la doble función permite reducir el tiempo de montaje e instalar un dispositivo más compacto.

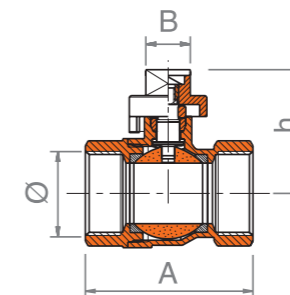
# VÁLVULA ESFERA CUADRADILLO

**BOSTON**

## VÁLVULAS PARA ARQUETAS

Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx.140°C

ROSCA BSP H-H ISO 228/1. Cuadradillo



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	31170	9,4	48	96	47	18	42
3/4"	31171	13,25	24	96	55	18	45
1"	31172	18,91	24	48	64	18	50
1 1/4"	31173	30,92	12	24	73	20	70
1 1/2"	31174	46,48	12	24	85	20	74
2"	31175	72,04	8	12	90	20	84

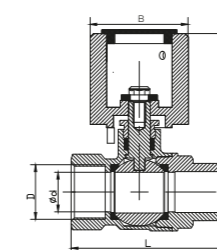
## VÁLVULAS DE CONTADORES CON SISTEMA DE CONDENA. ROSCAR

**BOSTON ISF**

## VÁLVULAS CON SISTEMA DE CONDENA PN25

Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx.90°C

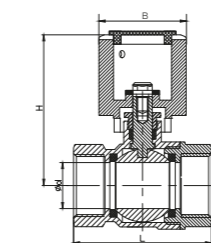
ROSCA BSP M-H ISO 228/1. Cuadradillo



DN	ØD	Ød	Cod	€ *	📦	📦	L	H	∅B
15	1/2"	15	32220	17,25	16	64	57	57	28
20	3/4"	19	32221	19,22	4	12	63	60	28
25	1"	24	32222	30,55	8	36	78	67	28
32	1 1/4"	31	32223	41,10	6	24	87	73	28
40	1 1/2"	37	32224	71,16	3	12	103	87	28
50	2"	47	32225	114,47	2	8	124	95	28
63	2 1/2"	63	32226	177,28	1	4	149	109	28

\* Precio indicativo.  
PVP según Tarifa ISF AGUA en vigor.  
Condiciones comerciales ISF AGUA

ROSCA BSP H-H ISO 228/1. Cuadradillo

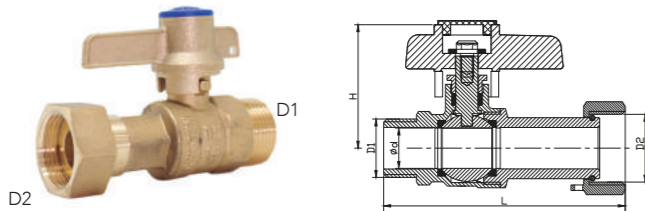


DN	ØD	Ød	Cod	€ *	📦	📦	L	H	∅B
15	1/2"	15	32320	18,42	16	64	50	57	28
20	3/4"	19	32321	21,93	12	48	57	60	28
25	1"	24	32322	33,06	8	24	68	69	28
32	1 1/4"	30	32323	42,20	6	24	78	73	28
40	1 1/2"	37	32324	72,92	3	12	90	87	28
50	2"	47	32325	119,97	2	8	105	95	28
63	2 1/2"	57	32326	193,31	1	4	-	-	28

\* Precio indicativo.  
PVP según Tarifa ISF AGUA en vigor.  
Condiciones comerciales ISF AGUA

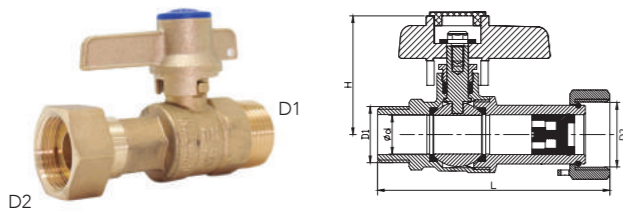
VÁLVULAS CON SISTEMA DE CONDENA PN25  
Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx.90°C

VÁLVULA ENTRADA ROSCA BSP M-H ISO 228/1. Palanca. Tuerca loca



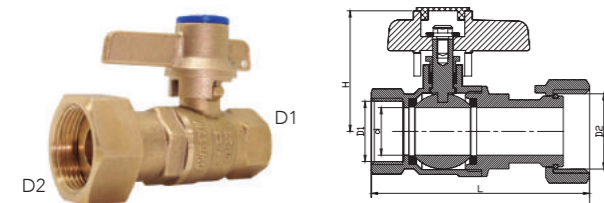
DN	ØD1-ØD2	Ød	Cod	€ *	📦	📦	L	H
15	1/2" - 3/4"	15	32200	21,74	16	64	87	45
15	3/4" - 3/4"	15	32201	22,44	16	64	90	45
15	3/4" - 7/8"	15	32202	21,96	14	56	90	45
20	3/4" - 1"	19	32203	32,13	10	40	93	48
20	1" - 1"	19	32204	33,83	10	40	99	48

VÁLVULA SALIDA ROSCA BSP M-H ISO 228/1. Palanca. Tuerca loca. Con retención interior



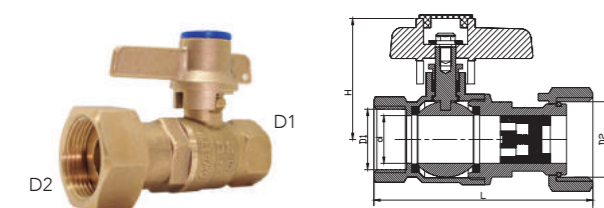
DN	ØD1-ØD2	Ød	Cod	€ *	📦	📦	L	H
15	1/2" - 3/4"	15	32230	22,50	16	64	87	45
15	3/4" - 3/4"	15	32231	23,22	16	64	90	45
20	3/4" - 1"	19	32232	32,92	10	40	93	48
20	1" - 1"	19	32233	35,06	10	40	99	48

VÁLVULA ENTRADA ROSCA BSP H-H ISO 228/1. Palanca. Tuerca loca



DN	ØD1-ØD2	Ød	Cod	€ *	📦	📦	L	H
15	1/2" - 3/4"	15	32300	21,74	16	64	82	45
15	1/2" - 7/8"	15	32301	21,32	12	48	82	45
15	3/4" - 3/4"	15	32302	22,44	16	64	83	45
20	3/4" - 7/8"	19	32303	30,23	12	48	87	48
20	3/4" - 1"	19	32304	33,63	12	48	86	48
20	1" - 1"	19	32305	33,83	10	40	99	48

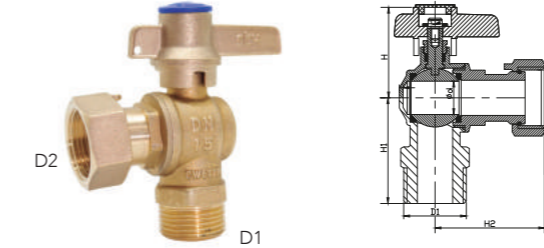
VÁLVULA SALIDA ROSCA BSP H-H ISO 228/1. Palanca. Tuerca loca. Con retención interior



DN	ØD1-ØD2	Ød	Cod	€ *	📦	📦	L	H
15	1/2" - 3/4"	15	32330	22,50	16	64	82	45
15	3/4" - 3/4"	15	32331	23,22	12	48	83	45
20	3/4" - 1"	19	32332	34,42	12	48	86	48
20	1" - 1"	19	32333	35,06	10	10	99	48

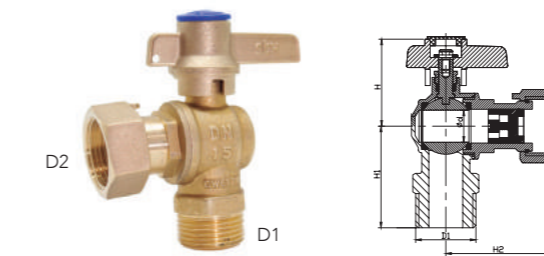
\* Precio indicativo.  
PVP según Tarifa ISF AGUA en vigor.  
Condiciones comerciales ISF AGUA

VÁLVULA ENTRADA ESCUADRA ROSCA BSP M-H ISO 228/1. Palanca. Tuerca loca



DN	ØD1-ØD2	Ød	Cod	€ *	📦	📦	H	H1	H2
15	1/2" - 3/4"	15	32400	20,46	12	48	45	38	45
15	3/4" - 3/4"	15	32401	20,97	12	48	45	40	45
15	3/4" - 7/8"	15	32402	29,21	12	48	45	40	53
20	3/4" - 1"	19	32403	30,80	12	48	49	51	58

VÁLVULA SALIDA ESCUADRA ROSCA BSP M-H ISO 228/1. Palanca. Tuerca loca. Con retención interior



DN	ØD1-ØD2	Ød	Cod	€ *	📦	📦	H	H1	H2
15	1/2" - 3/4"	15	32410	21,58	12	48	45	38	45
15	3/4" - 3/4"	15	32411	22,16	12	48	45	40	45
20	1" - 1"	19	32412	28,54	8	32	49	54	59

\* Precio indicativo.  
PVP según Tarifa ISF AGUA en vigor.  
Condiciones comerciales ISF AGUA

RECAMBIOS

SISTEMA DE BLOQUEO

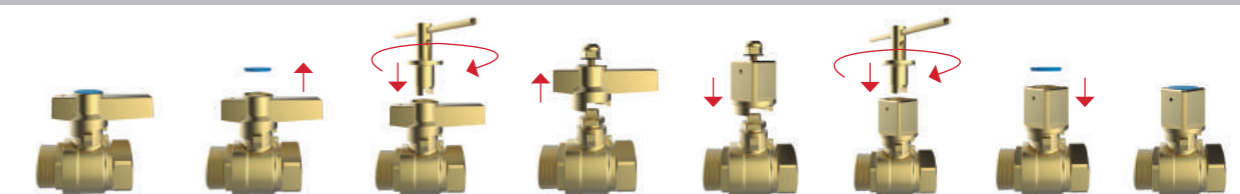
Ø	Cod	📦	📦
-	32515	-	-



Ver PVP en página 41

SISTEMA DE CONDENA

Manetas intercambiables para el sistema de accionamiento bloqueable. El sistema evita que las válvulas se puedan manipular por personal no autorizado.



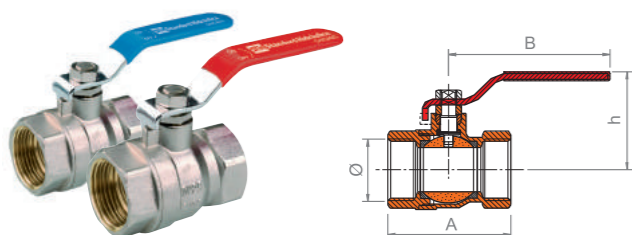
# VÁLVULA DE ESFERA VISTA

CHICAGO

## VÁLVULA DE ESFERA PN25

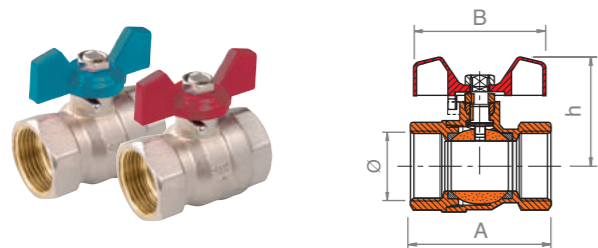
Paso regular. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx.110°C

ROSCA BSP H-H 90° ISO 228/1  
Palanca de acero Dacromet



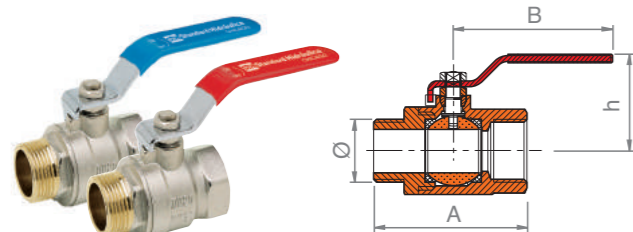
Ø	Cod. Azul	Cod. Rojo	€	📦	📦	A	B	h
1/4"	34499	34779	5,48	48	192	35	75	39
3/8"	34500	34780	5,48	48	192	38	75	40
1/2"	34501	34781	6,34	48	96	46	95	46
3/4"	34502	34782	9,36	24	96	52	95	48
1"	34503	34783	14,13	24	48	61	105	60
1 1/4"	34504	34784	22,24	18	36	70	130	66
1 1/2"	34505	34785	33,37	12	24	82	130	72
2"	34506	34786	50,7	8	16	96	164	81
2 1/2"	34507	-	95,79	4	8	124	236	108
3"	34508	-	145,73	-	6	144	236	116
4"	34509	-	208,64	-	4	171	236	162

ROSCA BSP H-H 90° ISO 228/1  
Mariposa de aluminio



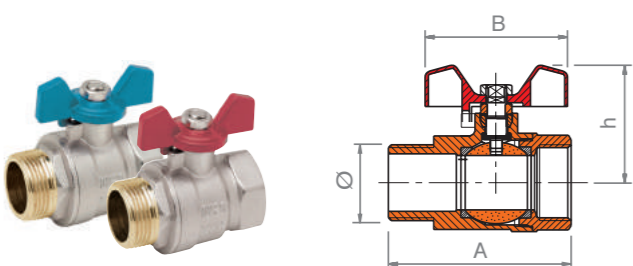
Ø	Cod. Azul	Cod. Rojo	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	34510	34790	5,48	48	192	38	56	34
1/2"	34511	34791	6,34	48	96	46	56	38
3/4"	34512	34792	9,36	24	96	52	56	41
1"	34513	34793	14,13	24	48	61	66	51

ROSCA BSP M-H 90° ISO 228/1  
Palanca de acero Dacromet



Ø	Cod. Azul	Cod. Rojo	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	34530	34730	6,17	48	192	46	75	40
1/2"	34531	34731	6,94	48	96	53	95	46
3/4"	34532	34732	10,43	24	96	59	95	48
1"	34533	34733	15,29	24	48	68	105	60

ROSCA BSP M-H 90° ISO 228/1  
Mariposa de aluminio



Ø	Cod. Azul	Cod. Rojo	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	34526	34726	6,17	48	192	46	56	34
1/2"	34527	34727	6,94	48	96	53	56	38
3/4"	34528	34728	10,43	24	96	59	56	41
1"	34529	34729	15,29	24	48	68	66	51

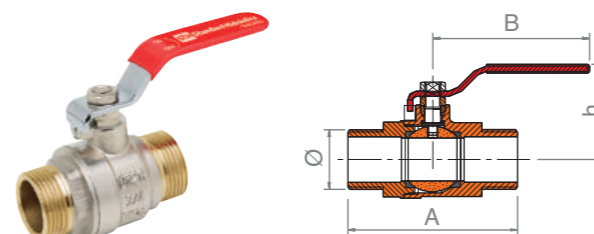
# VÁLVULA DE ESFERA VISTA

CHICAGO

## VÁLVULA DE ESFERA PN25

Paso regular. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx.110°C

ROSCA BSP M-M 90° ISO 228/1  
Palanca de acero Dacromet



Ø	Cod.	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	34540	5,78	-	100	47	75	40
1/2"	34541	6,41	-	100	56	95	48
3/4"	34542	9,37	-	50	60	95	48

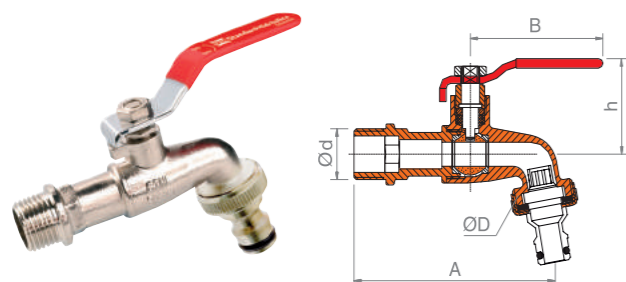
# GRIFO CURVO PARA MANGUERA

DENVER

## GRIFO CURVO PN25

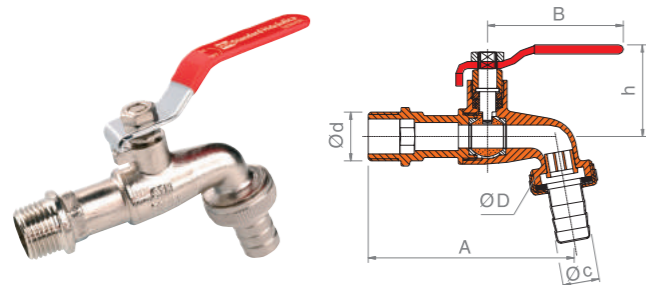
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx. 110°C

ROSCA BSP M ISO 228/1  
Salida conexión rápida. Palanca acero Dacromet/Inox



Ød	ØD	Cod.	€			A	B	h
1/2"	3/4"	35238	10,48	50	100	89	95	45
Con Palanca Inox								
1/2"	3/4"	35234	12,69	-	100	89	95	45

ROSCA BSP M ISO 228/1  
Salida conexión manguera. Palanca acero Dacromet/Inox



Ød	ØD	Øc	Cod.	€			A	B	h
1/2"	3/4"	15	35210	9,29	50	100	89	95	45
3/4"	1"	20	35211	12,55	25	50	99	95	46
1"	1 1/4"	27	35212	22,81	25	50	116	95	50
Con Palanca Inox									
1/2"	3/4"	15	34210	11,13	50	100	89	95	45
3/4"	1"	20	34211	15,04	25	50	99	95	46

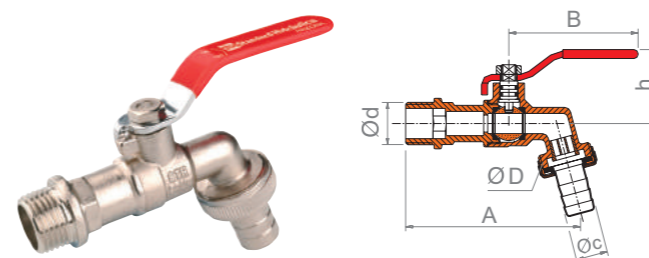
# GRIFO CURVO PARA MANGUERA

ARIZONA

## GRIFO CURVO PN25

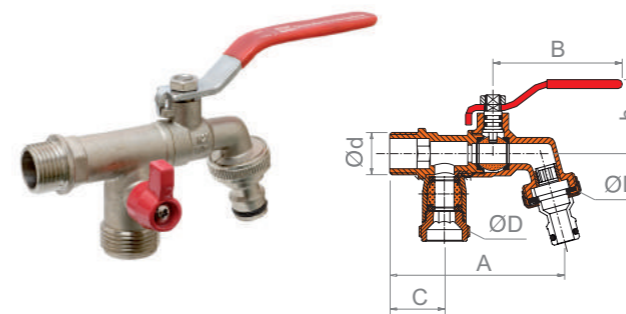
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx. 90°C

ROSCA BSP M ISO 228/1  
Salida conexión manguera. Palanca acero Dacromet



Ød	ØD	Øc	Cod.	€			A	B	h
1/2"	3/4"	15	35019	7,19	25	100	83	84	33
3/4"	1"	20	35017	9,78	25	100	89	100	38
1"	1 1/4"	27	35018	18,79	25	50	116	100	46

ROSCA BSP M ISO 228/1  
Salida conexión rápida. Palanca acero Dacromet



Ød	ØD	Cod.	€			A	B	C	h
1/2"	3/4"	35233	18,59	25	50	90	74	42	35

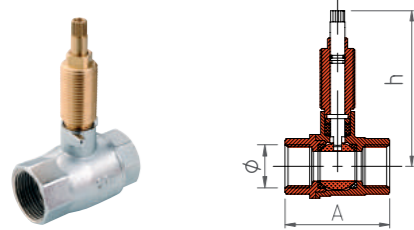
# VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR

KANSAS

## VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR PN30

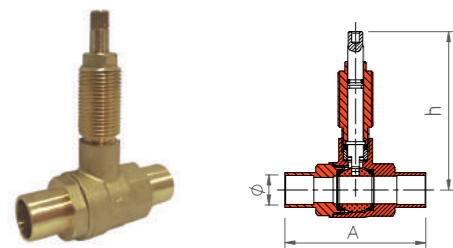
Paso total. Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx. 130°C

ROSCA BSP H-H ISO 228/1. Acabado niquelado



Ø	Cod.	€	📦	📦	A	h
1/2"	35180	11,49	48	96	48	81
3/4"	35181	13,98	24	48	56	84
1"	35182	18,51	24	48	66	90

EXTREMOS SOLDAR. Acabado latón



Ø	Cod.	€	📦	📦	A	h
15	35185	11,84	48	96	72	81
18	35187	11,84	48	96	72	81
22	35188	15,45	24	48	83	84
28	35189	17,69	24	48	92	90

## ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

PALANCA

Zamak



Cod.	€	📦
35190	5,78	48

TRIANGULAR

Zamak



Cod.	€	📦
35191	6,70	48

OVAL

Zamak



Cod.	€	📦
35192	6,70	48

DESIGN

Zamak



Cod.	€	📦
35178	6,79	48

ROC

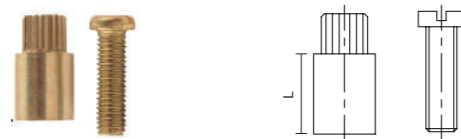
Latón



Cod.	€	📦
35193	5,47	48

## ACCESORIOS

ALARGADERA + TORNILLO



Cod.	€	📦	📦	Longitud (L)
35196	1,23	1000	2000	13 mm

KIT ALARGADERA



Cod.	€	📦	📦	Longitud (L)
35184	6,66	200	400	21 mm

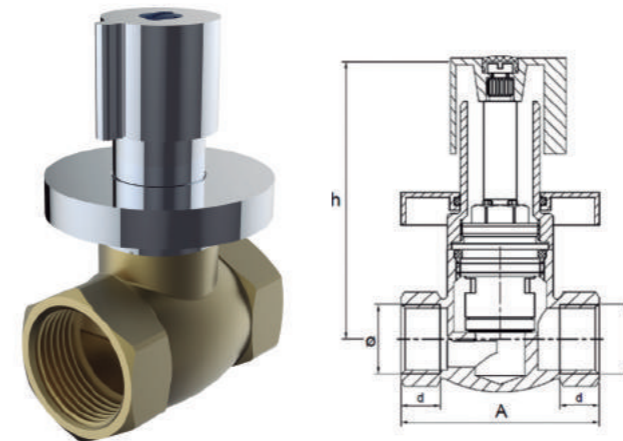
# VÁLVULA DE EMPOTRAR

KANSAS

## VÁLVULA DE EMPOTRAR CON CIERRE CERÁMICO PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx. 95°C

VÁLVULA CIERRE CERÁMICO EMPOTRAR ROSCAR H-H



Ø	Cod.	€	📦	📦	A	h	d
1/2"	31250	18,51	1	40	60	84	12
3/4"	31251	20,90	1	40	62	84	13
1"	31252	25,67	1	40	66	84	15



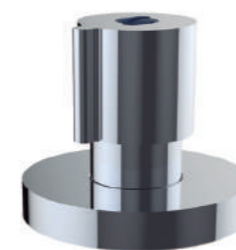
MODELO DE UTILIDAD

Ficha técnica  
En pág. 49

## RECAMBIOS

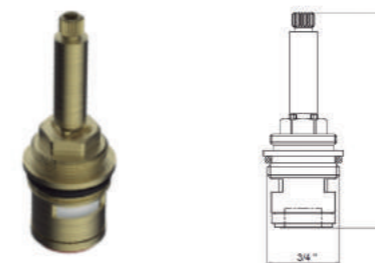
MANDO

Zamak



Cod.	€	📦	📦
31253	6,89	1	40

MONTURA CERÁMICA



Cod.	€	📦	📦	h
31254	10,62	1	200	78



Para la distribución y cierre en sistemas de agua sanitaria

iKansas se puede instalar en cualquier habitación sin comprometer la estética.

- Compacto
- Seguro
- Fácil de instalar
- Alta funcionalidad

El sistema iKansas es compatible con todo tipo de tuberías (cobre, multicapa, PEX o PB) gracias a su probada capacidad de conexión con los diferentes tipos de accesorios de compresión.



MODELO DE UTILIDAD

iKansas 1 VÍA

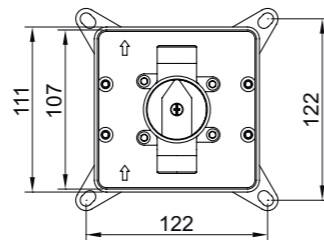
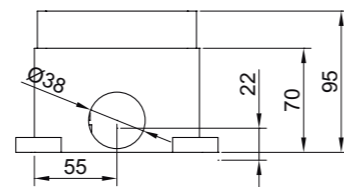
SISTEMA IKANSAS 1 VÍA con tapa color blanco/plata

Rosca 3/4"

1 VÍA



Cod.	Color tapa	€	📦	📦
31230	Blanco	58,88	1	-
31231	Plata	67,37	1	-



Ficha técnica En pág. 52

iKansas 2 VÍAS

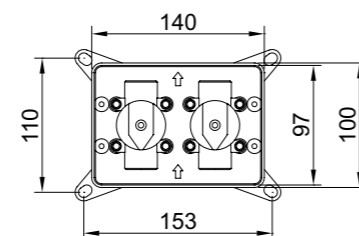
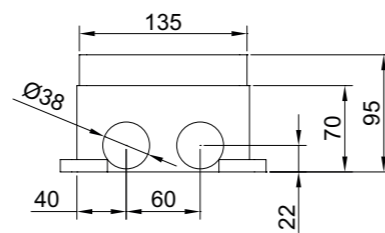
SISTEMA IKANSAS 2 VÍAS con tapa color blanco/plata

Rosca 3/4"

2 VÍAS



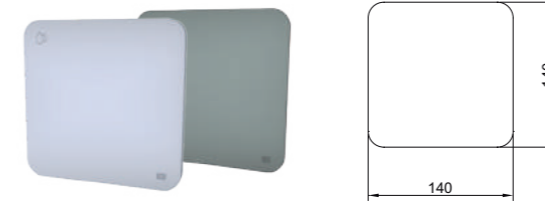
Cod.	Color tapa	€	📦	📦
31226	Blanco	92,51	1	-
31227	Plata	92,51	1	-



Ficha técnica En pág. 54

RECAMBIOS

TAPA iKANSAS 1 VÍA



Color	Cod.	€	📦	📦
Plata	31233	14,16	1	-
Blanco	31234	4,13	1	-

TAPA iKANSAS 2 VÍAS



Color	Cod.	€	📦	📦
Blanco	31221	6,01	1	50
Plata	31222	15,22	1	50

MONTURA 1" CERÁMICA para iKansas 1 vía



Cod.	€	📦	📦
31232	16,44	1	200

MONTURA 3/4" CERÁMICA para iKansas 2 vías



Cod.	€	📦	📦
31223	10,81	1	200

VOLANTES



Color	Cod.	€	📦	📦
Rojo	31224	2,05	1	500
Azul	31225	2,05	1	500

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS STH para iKansas 1 vía y 2 vías

RACOR ROSCADO MÓVIL HEMBRA MULTICAPA/PE-X



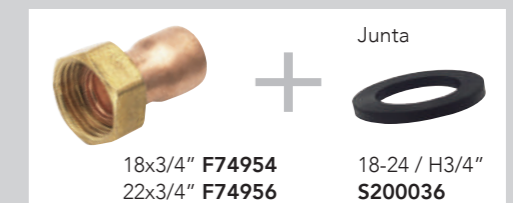
Ver PVP en pág. 70

MANGUITO HEMBRA-TUERCA LOCA LATÓN HEMBRA - PB



Ver PVP en pág. 85

ENTRONQUE SOLDAR HEMBRA - ROSCAR MACHO - COBRE



Ver PVP en pág. 115

Ver PVP en pág. 246

# VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR

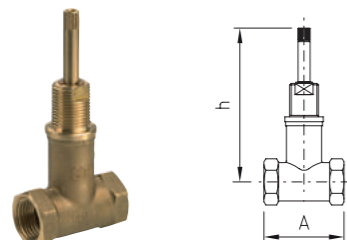
UNICAP

## VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón. Temp. máx. 90°C

### ROSCA BSP H-H ISO 228/1

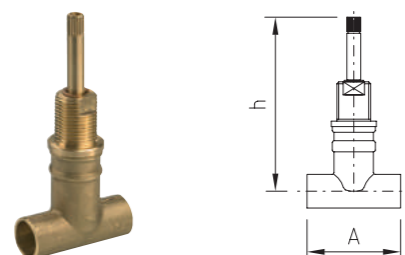
Triangular / Oval



Ø	Cod.	€	📦	A	h
1/2"	70810	11,06	12	50	102

### EXTREMOS SOLDAR

Triangular / Oval



Ø	Cod.	€	📦	A	h
15	70815	9,46	12	50	100
18	70816	9,64	12	50	100
22	70817	10,52	12	50	100

## ACCIONAMIENTOS VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR

### TRIANGULAR

Zamak



Cod.	€	📦
70073	6,29	48

### OVAL

Zamak



Cod.	€	📦
70074	6,69	48

### TRIANGULAR

ABS



Cod.	€	📦
70075	4,08	48

### ROC \*

ABS

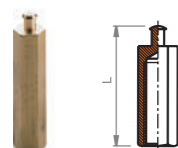


Cod.	€	📦
70072	2,67	48

\*Solo para válvulas de control tipo ROC (descatalogadas)

## ACCESORIOS

### ALARGADERA MONTURA



Longitud estándar cabezal visto

Cod.	€	📦	📦	Longitud (L)
70046	1,56	660	1320	32 mm

# CABEZAL UNIVERSAL

UNICAP

### CABEZAL TRIANGULAR



Visto



Empotrar

Visto L=32mm					
Ø	Cod.	€	📦	📦	
M16x150	70001	8,65	12	120	
M17x150	70002	9,34	12	120	
M18x150	70003	9,34	12	120	
M19x150	70004	9,34	12	120	
M20x150	70005	9,34	12	120	
M21x150	70006	9,34	12	120	
M22x150	70007	9,34	12	120	
3/8"	70009	9,34	12	120	
1/2"	70010	9,34	12	120	

Empotrar L=40mm					
Ø	Cod.	€	📦	📦	
M17x150	70022	12,91	12	48	
M18x150	70023	12,91	12	48	
M19x150	70024	12,91	12	48	
M20x150	70025	12,91	12	48	
M21x150	70026	12,91	12	48	
M22x150	70027	12,91	12	48	
3/8"	70029	12,53	12	48	
1/2"	70030	12,91	12	48	
3/4"	70034	13,86	12	48	

### CABEZAL OVAL



Visto



Empotrar

Visto L=32mm					
Ø	Cod.	€	📦	📦	
M18x150	70703	13,14	12	48	
M19x150	70704	13,14	12	48	
M20x150	70705	13,14	12	48	
3/8"	70709	13,14	12	48	
1/2"	70710	13,14	12	48	

Empotrar L=40mm					
Ø	Cod.	€	📦	📦	
M18x150	70723	15,57	-	48	
M19x150	70724	15,57	-	48	
M20x150	70725	15,57	-	48	
3/8"	70729	15,57	-	48	
1/2"	70730	15,57	-	48	
3/4"	70734	15,57	-	48	

### CABEZAL TRIANGULAR 2000



Visto



Empotrar

Visto L=32mm					
Ø	Cod.	€	📦	📦	
M18x150	70203	13,78	12	120	
3/8"	70209	13,78	12	120	
1/2"	70210	13,78	12	120	

Empotrar L=40mm					
Ø	Cod.	€	📦	📦	
M19x150	70224	17,26	12	48	

# VÁLVULA DE ESCUADRA

AMERICA

## PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165) Acabado cromado. Temp. máx. 90°C

### AMÉRICA con cierre de 90°



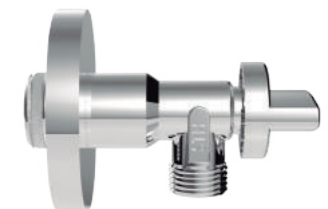
Cod. 40232 / 40234  
Sin junta de PTFE



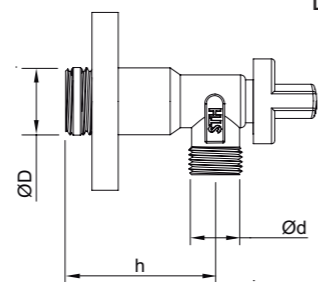
ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40232	4,27	2	100	46
1/2"	3/8"	40233	4,49	2	100	46
1/2"	1/2"	40234	5,09	2	100	46
1/2"	1/2"	40235	5,51	2	100	46



MODELO DE UTILIDAD



Cod. 40233 / 40235  
Con junta de PTFE



### AMÉRICA extra larga con cierre de 90°



Cod. 40242  
Sin junta de PTFE



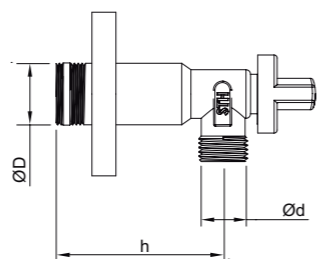
ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40242	5,15	2	100	56
1/2"	3/8"	40243	5,40	2	100	56



MODELO DE UTILIDAD



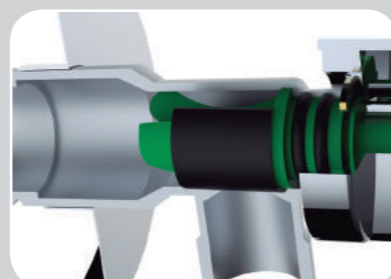
Cod. 40243  
Con junta de PTFE



## VÁLVULA DE ESCUADRA CON CIERRE DE 90°

- Cierre con eje de polioximetileno (POM) a 1/4 de vuelta.
- Mando ABS cromado
- Florón AISI 304

Más información en página 50



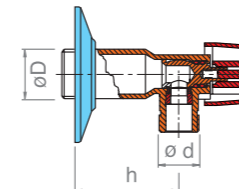
# VÁLVULA DE ESCUADRA

AMERICA

## PN16

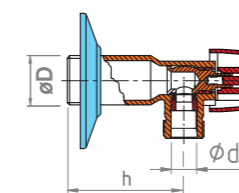
Latón (UNE-EN 12164/12165) Acabado cromado. Temp. máx. 90°C

### AMÉRICA 80



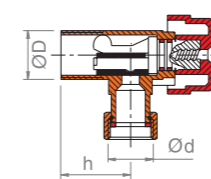
ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40077	5,04	2	100	46
1/2"	1/2"	40078	6,06	2	100	46

### AMÉRICA 80 con mando metálico (Zamak)



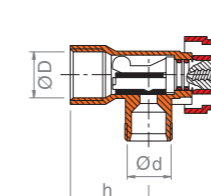
ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40130	6,07	2	100	46

### AMÉRICA tuerca loca



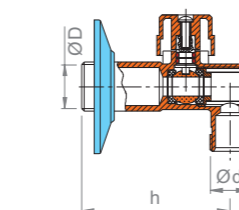
ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	3/8"	40037	6,57	2	100	22,5

### AMÉRICA corta



ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	3/8"	40033	4,75	2	100	28
1/2"	3/8"	40034	4,75	2	100	28

### AMÉRICA con filtro



ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40045	8,48	-	100	62

# VÁLVULA DE ESCUADRA

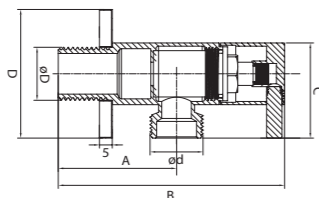
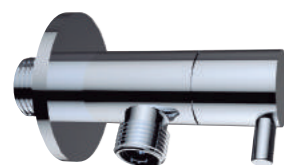
AMERICA

PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165) Acabado cromado. Temp. máx. 90°C

AMERICA DESIGN

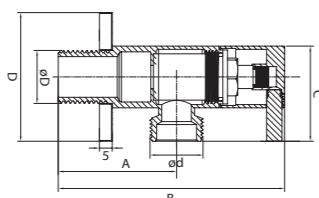
CIERRE CERÁMICO



ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	A	B	C	D
1/2"	3/8"	40170	9,64	1	100	46	88	36	50
1/2"	1/2"	40171	10,63	1	100	46	88	36	50

AMERICA DESIGN acabado en negro

CIERRE CERÁMICO



ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	A	B	C	D
1/2"	3/8"	40172	12,69	1	100	46	88	36	50
1/2"	1/2"	40173	13,00	1	100	46	88	36	50

AMÉRICA con cierre de 180°

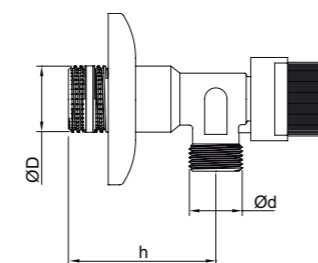


Cod. 40032/40029/40031  
Sin junta de PTFE

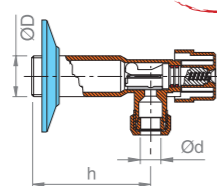
ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40032	4,20	2	100	46
1/2"	1/2"	40029	4,98	2	100	46
* 1/2"	3/8"x10	40031	5,53	2	100	46

\* Con tuerca

Hasta fin de existencias



AMÉRICA extra larga con cierre de 180°



ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40042	5,04	2	100	56

Hasta fin de existencias

# GRIFO LAVADORA

AMERICA

PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165) Acabado cromado. Temp. máx. 90°C

AMÉRICA con cierre de 90°



Cod. 80201  
Sin junta de PTFE

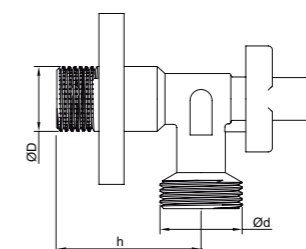


Cod. 80202  
Con junta de PTFE

ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/4"	80201	5,71	1	50	46
1/2"	3/4"	80202	6,00	1	50	46

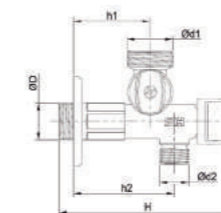


MODELO DE UTILIDAD



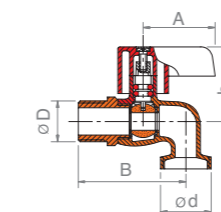
GRIFO DOBLE

ØD	Ød1	Ød2	Cod.	€	📦	📦	H	h1	h2
1/2"	3/4"	3/8"	80040	13,60	1	60	100	45	60



MINI curvo

ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	3/4"	35218	8,22	1	100	27	56	37



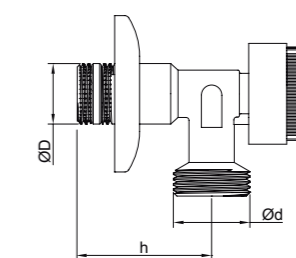
AMÉRICA con cierre de 180°



Cod. 80001  
Sin junta de PTFE

ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h	H
1/2"	3/4"	80001	5,60	1	50	46	81

Hasta fin de existencias



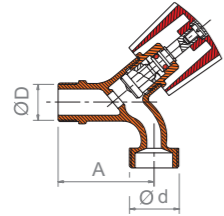
# GRIFO LAVADORA

AMERICA

## PN16

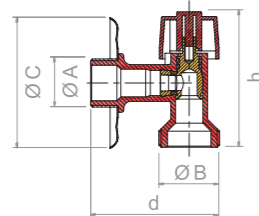
Latón (UNE-EN 12164/12165) Acabado cromado. Temp. máx. 90°C

### GRIFO SIMPLE mando zamak



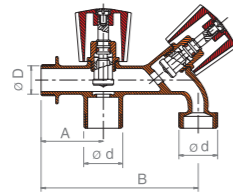
ØD	Ød	Cod.	€	📦	A
1/2"	3/4"	80032	13,65	100	60

### AMÉRICA 80 en escuadra



ØA	ØB	ØC	Cod.	€	📦	d	h
1/2"	3/4"	57	80011	6,99	100	56	59

### GRIFO DOBLE



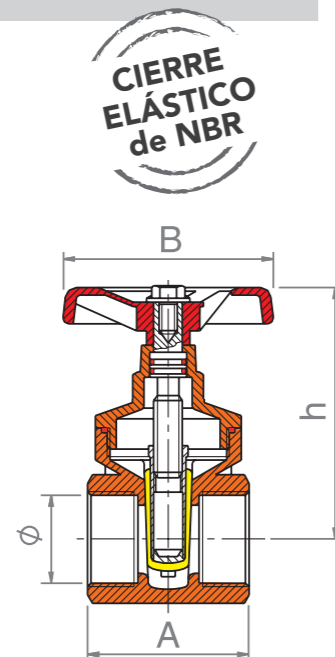
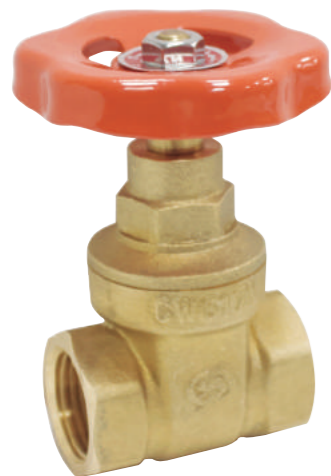
ØD	Ød	Cod.	€	📦	A	B
1/2"	3/4"	80010	34,34	24	60	138

# VÁLVULA DE COMPUERTA

STHANCA

PN16. Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx. 90°C

### ROSCA BSP H-H ISO 228/1 Volante metálico



Ø	Cod.	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	30001	12,18	8	96	44	54	65
3/4"	30002	15,03	6	60	49	54	74
1"	30003	22,48	6	36	54	60	85
1 1/4"	30004	39,74	4	24	58	60	102
1 1/2"	30005	52,79	4	16	65	78	122
2"	30006	78,15	2	12	68	78	141
2 1/2"	30007	160,90	2	6	96	130	181
3"	30008	200,99	3	6	102	130	204

\* Recambios en página 41, 42 y 43.

### APLICACIONES VÁLVULA COMPUERTA

Las válvulas de compuerta se recomiendan para servicios donde se necesita una apertura o cierre sin estrangulación (paso total), para uso poco frecuente y donde se necesita una resistencia mínima a la circulación.

La gama Sthanca, es del tipo de husillo interior, el eje no sobresale por encima del volante y cuando las accionamos sólo sube el obturador vertical de la válvula. Se caracterizan por su poca pérdida de carga.

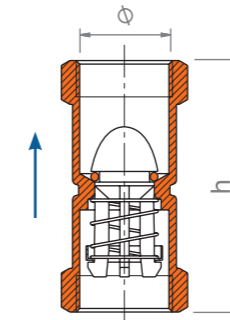
# VÁLVULA DE RETENCIÓN

KENT

## PN16

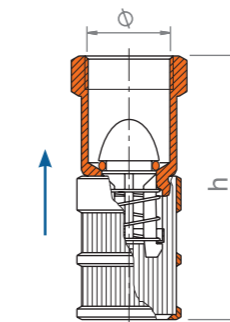
Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx. 90°C

### ROSCA BSP H-H ISO 228/1



Ø	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	10002	4,74	12	360	56
1/2"	10003	5,82	12	240	64
3/4"	10004	8,00	12	144	69
1"	10005	11,08	12	96	80
1 1/4"	10006	16,61	6	60	90
1 1/2"	10007	25,01	6	36	108
2"	10008	38,79	6	24	122
2 1/2"	10009	79,91	1	12	156
3"	10010	114,02	1	8	170
4"	10011	186,87	-	4	195

### VÁLVULA DE PIE ROSCA BSP H ISO 228/1



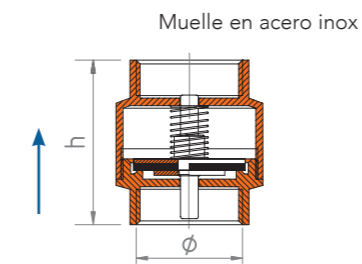
Ø	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	20000	3,73	12	360	59
1/2"	20001	4,39	12	360	64
3/4"	20002	6,40	12	216	78
1"	20003	8,87	12	144	91
1 1/4"	20004	13,27	6	72	102
1 1/2"	20005	20,00	6	48	122
2"	20006	31,03	6	36	140
2 1/2"	20007	63,93	1	16	172
3"	20008	91,22	1	12	198
4"	20009	158,47	-	6	260

# VÁLVULA DE RETENCIÓN

NY

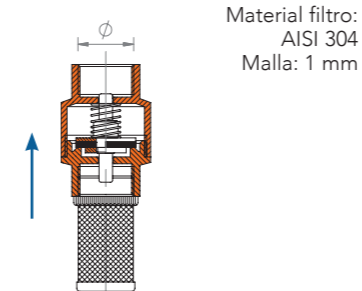
PN16 Latón (UNE-EN 12164/12165). Cierre latón/junta NBR. Temp. máx. 90°C

### ROSCA BSP H-H ISO 228/1



Ø	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	10302	6,55	12	120	47
1/2"	10303	6,99	15	120	47
3/4"	10304	9,64	12	96	49
1"	10305	12,59	8	64	55
1 1/4"	10306	18,88	6	48	63
1 1/2"	10307	28,09	7	28	70
2"	10308	42,78	6	24	78
2 1/2"	10309	70,99	1	12	86
3"	10310	101,23	1	12	101
4"	10311	157,11	1	6	120

### VÁLVULA DE PIE ROSCA BSP H ISO 228/1



Ø	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	20010	6,76	12	120	
1/2"	20011	7,04	12	120	
3/4"	20012	11,79	12	72	
2"	20016	40,68	6	12	
2 1/2"	20017	42,2	1	6	
3"	20018	48,73	1	6	
4"	20019	88,18	1	2	

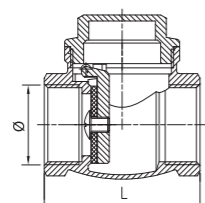
# VÁLVULA DE CLAPETA

sth

## PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx. 90°C

ROSCA BSP H-H ISO 228/1



Cierre NBR

Ø	Cod.	€*	📦	📦	L
1/2"	20131	7,59	12	120	47
3/4"	20132	9,67	12	108	52
1"	20133	16,01	12	96	64
1 1/4"	20134	19,86	6	48	74
1 1/2"	20135	30,92	6	36	86
2"	20136	44,19	6	24	97
2 1/2"	20137	78,95	1	12	112
3"	20138	85,76	1	12	136
4"	20139	145,01	1	6	163

\* Precio indicativo. PVP según tarifa ISF AGUA en vigor. Condiciones comerciales ISF AGUA

# FILTRO EN Y

sth

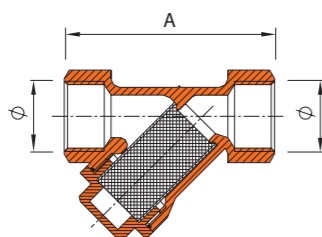
## PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165).

ROSCA BSP H-H ISO 228/1



Tamaño malla 0,45 mm (450 µm)  
Material: Acero inoxidable



Ø	Cod.	€	📦	📦	A
1/2"	20120	7,52	25	100	56
3/4"	20121	10,12	20	80	70
1"	20122	19,37	15	60	76
1 1/4"	20023	33,96	18	36	94
1 1/2"	20024	43,62	12	24	103
2"	20025	67,35	6	12	120

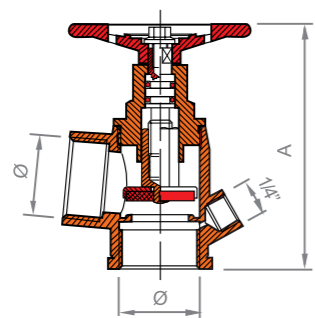
# VÁLVULA CONTROL INCENDIOS (B.I.E.)

sth

## PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx. 60°C

ROSCA BSP H-H ISO 228/1



Boca de Incendios Equipada



COMPASE EN CASO DE INCENDIO

Ø	Cod.	€	📦	📦	A
1"	72050	23,13	1	40	100

# COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

CONEXIÓN manguera para grifos curvos



Ø	Cod.	€	📦	📦
3/4"	35058	1,99	25	200
1"	35059	2,65	25	200
1 1/4"	35060	3,48	25	100

CONEXIÓN RÁPIDA manguera para grifos curvos



Ø	Cod.	€	📦	📦
3/4"	35236	3,87	25	400

PLACA CONTROL



Ø	Cod.	€	📦
-	70071	102,79	1

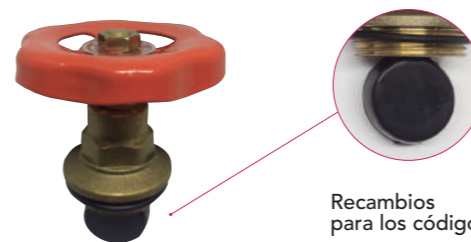
SISTEMA DE BLOQUEO. Roscar



Ø	Cod	€	📦	📦
-	32515	35,76	-	-

TORRETA compuerta vista

MODELO ACTUAL



Recambios para los códigos del 30001 al 30009

Ø	Cod.	€	📦	📦
1/2"	30315	12,53	50	150
3/4"	30316	13,90	50	100
1"	30317	19,16	8	72
1 1/4"	30318	21,43	5	30
1 1/2"	30319	43,26	-	24
2"	30320	43,88	-	24
2 1/2"	30321	68,33	-	10
3"	30322	97,64	-	10
4"	30323	171,61	-	6

TORRETA compuerta vista

MODELO 2017



Recambios para los códigos del 30341 al 30349

Ø	Cod.	€	📦	📦
1"	30327	12,96	8	72
2 1/2"	30331	88,39	-	10
3"	30332	128,46	-	10
4"	30333	201,54	-	6

## COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

### CIERRE compuerta



Recambios para los códigos del 30001 al 30009

Ø	Cod.	€	📦	📦
3/8" 1/2"	95211	4,75	50	300
3/4"	95212	4,90	50	150
1"	95213	5,04	25	100
1 1/4"	95214	11,26	25	75
2"	95216	17,94	8	48
2 1/2"	95217	22,25	6	48
3"	95218	29,89	25	50
4"	95219	56,53	-	10

### FILTRO VÁLVULA DE PIE NY

Material filtro: AISI 304  
Malla: 1 mm



Ø	Cod.	€	📦
3/8"	20200	5,26	12
1/2"	20201	5,26	12
3/4"	20202	7,10	12
1"	20203	8,17	12
1 1/4"	20204	10,06	12
1 1/2"	20205	10,18	-
2"	20206	13,24	-

### PALANCA Boston

SISTEMA 90°



Ø	Cod.	€	📦
<b>Roscar</b>	<b>Soldar</b>		
1/2"-3/4"	15-18-22	35151	2,11 25
1"	28	35152	1,86 25
1 1/4" - 1 1/2"	35	35153	4,00 25
2 1/2" - 3" - 4"	-	35155	13,05 10

▲ Consultar disponibilidad

### PALANCA Boston

SISTEMA 180°



Ø	Cod.	€	📦
3/8"	31150	1,29	25
1/2"-3/4"	31151	2,11	25
1"	31152	1,97	25
1 1/4" - 1 1/2"	31153	4,24	25
2"	31154	5,86	10
2 1/2" - 3" - 4"	31155	13,83	10

### PALANCA Chicago

SISTEMA 90°



Ø	Cod.	€	📦
1/2"-3/4"	34195	2,11	25
1"	34196	1,97	25
1 1/4"-1 1/2"	34197	4,24	25
2"	34198	5,86	10
2 1/2"-3"-4"	34199	13,83	10

## COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

### PALANCA Chicago



Ø	Cod.	€	📦
1/4"-3/8"	34187	1,29	25
1/2"-3/4"	34188	2,11	25
1"	34189	1,97	25
1 1/4"-1 1/2"	34190	4,24	25
2"	34191	5,86	10

### MARIPOSA Boston

SISTEMA 90°



Ø	Cod.	€	📦
<b>Roscar</b>	<b>Soldar</b>		
3/8"	12	35159	1,18 25
1/2"-3/4"	15-18-22	35160	1,63 25

### MARIPOSA Boston

SISTEMA 180°



Ø	Cod	€	📦
3/8"-1/2"-3/4"	31160	1,42	25
1"	31161	1,63	25

### MARIPOSA Chicago



Ø	Cod.	€	📦
<b>Roscar</b>	<b>Soldar</b>		
1/4"-3/8"	12	35164	1,18 25
1/2"-3/4"	15-18-22	35162	1,63 25
1"	28	35142	1,97 25

### MARIPOSA Teknica

SISTEMA 180°



Ø	Cod.	€	📦
3/8"	34238	2,40	25
1/2"-3/4"	34239	3,28	25

### VOLANTE COMPUERTA metálico

MODELO 2012



Volante	Ø	Cod.	€	📦
59	1/2" - 1 1/4"	30311	4,60	100
78	1 1/2" - 2"	30312	7,16	100
130	2 1/2" - 3" - 4"	30313	7,27	50

▲ Consultar disponibilidad



## VALVULERÍA

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cuerpo, racor, bola, eje y prensa: Latón (UNE-EN 12164 – 12165)

Serie	Gama	PN	Temperatura
Teknica	3/8" - 2"	PN 40*	-20°C hasta +140°C (excluyendo la congelación)
Boston	3/8" - 3"	PN 30	-20°C hasta +140°C (excluyendo la congelación) NOTA: Con excepciones en algún modelo.
Chicago	1/4" - 4"	PN 25	-10°C hasta +110°C (excluyendo la congelación)
Denver Arizona	1/2" - 1"	PN 25	-10°C hasta +110°C - Denver -10°C hasta +90°C - Arizona (excluyendo la congelación)
Kansas	1/2" - 1" Ø15 - Ø28mm	PN 30	-10°C hasta +130°C (excluyendo la congelación)
Kansas cerámica	1/2" y 1"	PN16	-10°C hasta +95°C (excluyendo la congelación)
Unicap	1/2" Ø15 - Ø22mm	PN 16	-10°C hasta +90°C (excluyendo la congelación)
America	3/8" - 1/2"	PN 16	Temperatura máxima +90°C
Sthanca	1/2" - 3"	PN 16	-10°C hasta +90°C (excluyendo la congelación)
Kent / NY Clapeta	3/8" - 4"	PN 16	-10°C hasta +90°C (excluyendo la congelación)

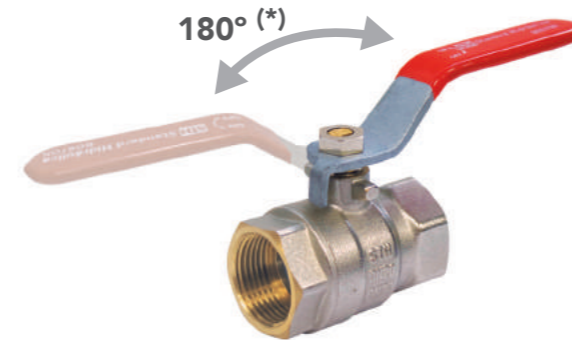
Serie	Acabado cuerpo	Junta del eje	Palanca	Mariposa	Sistema de cierre
Teknica	Cromado	PTFE	Inoxidable	Aluminio Recubriendo negro	1/4 de vuelta
Boston	Niquelado	PTFE	Acero Dacromet	Aluminio Recubriendo rojo	1/4 de vuelta
Chicago	Niquelado	PTFE	Acero Dacromet	Aluminio Recubriendo rojo o azul	1/4 de vuelta
Denver	Niquelado	PTFE	Acero Dacromet	----	1/4 de vuelta
Arizona	Niquelado	NBR	Acero Dacromet	----	1/4 de vuelta
Kansas	Niquelado/Latón	PTFE	----	----	1/4 de vuelta
Kansas cerámica	Latón	PTFE	Mando Zamak	----	1/4 de vuelta
iKansas	Latón	Cartucho cerámico	Mando Plástico	----	1/4 de vuelta
Unicap	Latón	NBR	----	----	Multivuelta
America	Cromado	NBR / PTFE	----	----	180°/ 90°
Sthanca	Latón	NBR	Volante (Acero + rojo)	----	Multivuelta
Kent / NY	Latón	NBR	----	----	----



## VÁLVULAS DE ESFERA

### CARACTERÍSTICAS

#### TEKNICA, BOSTON Y CHICAGO



Rosca según ISO 228

(\*) Teknica y Boston



Marcas en el cuerpo



Palanca ergonómica adaptable **180°** para facilitar la instalación de la válvula en cualquier posición en gamas **Teknica y Boston**.

Las gamas **Teknica, Boston y Chicago** han sido diseñadas para cumplir con las regulaciones europeas sobre agua potable. La superficie interior de la válvula y de todos sus componentes están libres de níquel, de esta forma, son adecuadas para instalaciones de agua potable para consumo humano.

### CONSTRUCCIÓN TÉCNICA



1. Palanca Teknica: Acero inoxidable  
Palanca Boston y Chicago: Acero Dacromet
2. Tuerca de latón
3. Tuerca prensaestopas de latón
4. Junta de estanqueidad PTFE
5. Eje latón (UNE-EN 12164-12165)
6. Cuerpo latón (UNE-EN 12164-12165)
7. Junta del asiento PTFE
8. Esfera latón (UNE-EN 12164-12165)
9. Junta del asiento PTFE
10. Racor latón (UNE-EN 12164-12165)



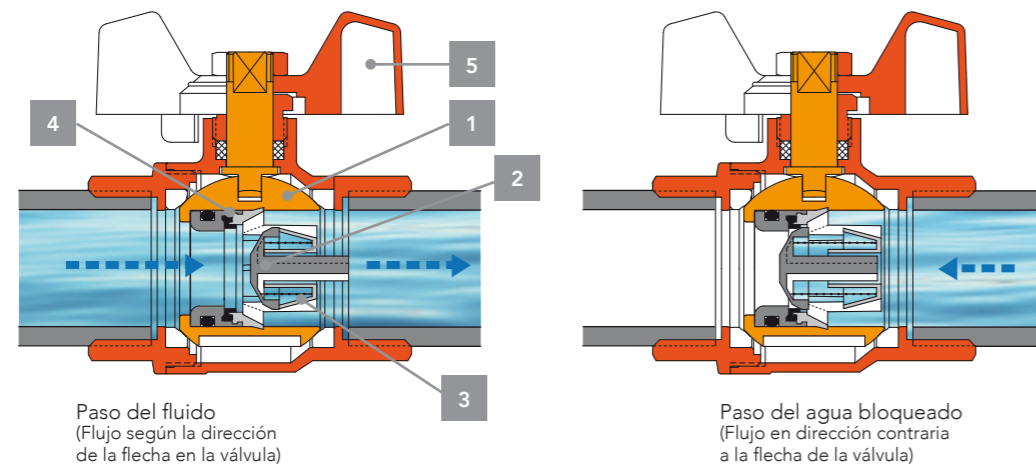


## VÁLVULAS DE ESFERA CON RETENCIÓN INTERIOR

### ¡UNA SOLA VÁLVULA EN LUGAR DE DOS!

La válvula de esfera con válvula de retención interior Boston combina dos dispositivos en un solo cuerpo; una válvula de corte de esfera y una válvula de retención dentro de la propia esfera. Esta doble función permite una instalación más rápida y un dispositivo más compacto, lo que significa que se necesita menos espacio en la tubería.

- Cuerpo en latón niquelado.
- Conexiones hembra - hembra.
- Mando de mariposa, color negro.
- Presión máxima de servicio: 16 bar.
- Campo de temperatura: 5°C hasta 90°C.



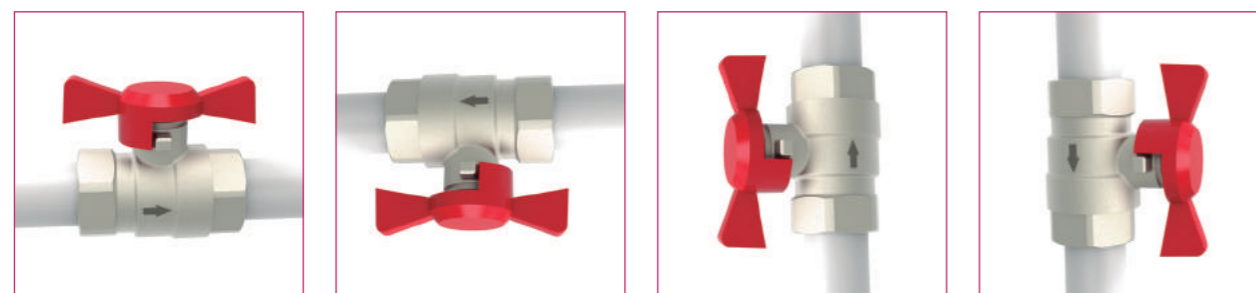
### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La válvula de esfera con retención interior Boston consiste en una esfera (1) que incorpora un obturador (2) con una forma hidrodinámica. Durante la circulación normal del fluido en el sistema, el fluido empuja al obturador contra el muelle (3) ubicado en su interior, abriendo así el paso y permitiendo que el fluido pase a través de él. Cuando la presión aguas abajo de la válvula es superior a la presión aguas arriba, el fluido empuja al obturador en dirección opuesta contra el asiento de cierre en la bola (4), para evitar el retorno del flujo.

Incluso sin flujo, la válvula está cerrada por la acción del muelle de retención interior (3). El obturador, debido al empuje ejercido por el muelle (3) y por la presión aguas abajo, cierra completamente el paso de fluido a través del cierre (4).

La válvula de bola, equipada con un mando de mariposa (5), actúa como una válvula de corte estándar.

La válvula de esfera con válvula de retención interior Boston debe instalarse en el sistema, siguiendo la dirección de la flecha que incorpora el cuerpo de la válvula. La válvula se puede montar en cualquier posición, vertical, horizontal o boca abajo.



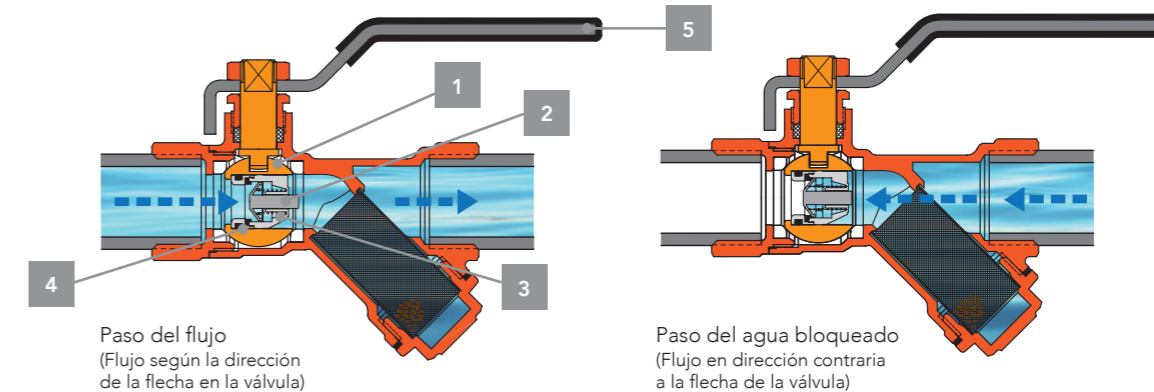
## VÁLVULAS DE ESFERA CON RETENCIÓN INTERIOR Y FILTRO

### ¡TRES VÁLVULAS EN UNA!

Válvula de esfera con filtro y purga, fabricada con la más alta calidad para garantizar las mejores condiciones de servicio. En algunos modelos se incorpora también válvula de retención. En un solo cuerpo se combinan varias funciones:

- Válvula de cierre.
- Filtro.
- Válvula antiretorno.

La válvula de esfera con filtro Boston combina dos dispositivos en un solo cuerpo; una válvula de corte de esfera y un filtro en la misma válvula, y según el modelo, tres dispositivos, al incorporar una válvula de retención dentro de la propia esfera. Esta doble o triple función permite una instalación más rápida y compacta, lo que significa que se necesita menos espacio para su instalación. Al mismo tiempo, la triple válvula reduce el coste de la instalación en más de un 30%, en comparación con las diferentes válvulas y accesorios por separado.



### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La válvula de esfera con retención interior Boston consiste en una esfera (1) que incorpora un obturador (2) con una forma hidrodinámica. Durante la circulación normal del fluido en el sistema, el flujo empuja al obturador contra el muelle (3) ubicado en su interior, abriendo así el paso y permitiendo que el fluido pase a través de él. Cuando la presión aguas abajo de la válvula es superior a la presión aguas arriba, el flujo empuja al obturador en dirección opuesta contra el asiento de cierre en la bola (4), para evitar el retorno del flujo.

Incluso sin flujo, la válvula está cerrada por la acción del muelle de retención interior (3). El obturador, debido al empuje ejercido por el muelle (3) y por la presión aguas abajo, cierra completamente el paso de fluido a través del cierre (4).

La válvula de bola, equipada con un mando de palanca (5), actúa como una válvula de corte estándar.

La válvula de esfera con filtro y válvula de retención interior (según modelo) Boston debe instalarse en el sistema, siguiendo la dirección de la flecha que incorpora el cuerpo de la válvula.

### Montaje estándar



Cod. 34867  
(Válvula de esfera con filtro)

Cod. 35221  
(Válvula de esfera con retención interior)



## VÁLVULAS KANSAS Y UNICAP

Las válvulas para empotrar Kansas y Unicap están diseñadas y garantizadas para su uso en instalaciones de agua fría y agua caliente sanitaria, como válvula de corte a la entrada de la vivienda o como válvula de corte en la entrada de las salas de baño y cocinas.

La utilización de alargaderas en la válvula, permite incrementar la distancia entre el eje de la tubería y el florón hasta 60 mm.

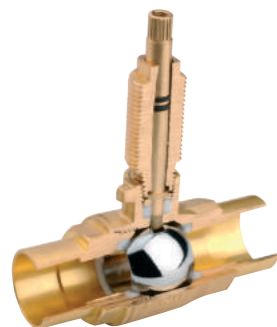


### KANSAS

Válvula de esfera para empotrar, adecuada en aplicaciones de agua fría y agua caliente sanitaria. Amplia gama de accionamientos. Fácil regulación y cierre. Cierre rápido 1/4 de vuelta.

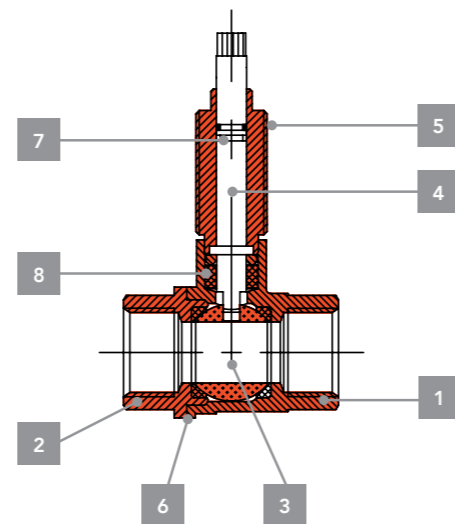
Límites de trabajo:

- Presión PN 30
- Temperatura -10 °C (excluyendo la congelación) hasta 130 °C.



1. Cuerpo de latón\*
2. Racor de latón\*
3. Bola de latón\*
4. Eje de latón\*
5. Prensa de latón\*
6. Junta del asiento PTFE
7. Junta tórica NBR
8. Junta de estanqueidad

\*(UNE-EN 12164-12165)



### UNICAP

Válvula de control para empotrar, adecuada en aplicaciones de agua fría y agua caliente sanitaria. También conocida como llave de regulación.

Amplia gama de accionamientos.

Evita el golpe de ariete. Cierre multivuelta.

Alargaderas de varias longitudes para aumentar la profundidad a empotrar.

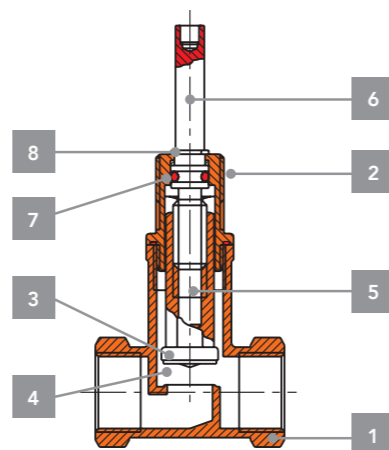
Límites de trabajo:

- Presión PN 16
- Temperatura -10 °C (excluyendo la congelación) hasta 90 °C.



1. Cuerpo de latón\*
2. Montura
3. Portasoleta Inox 18/8 o Latón
4. Soleta NBR
5. Alargadera de latón\*
6. Eje de latón\*
7. Junta tórica NBR
8. Circlip

\*(UNE-EN 12164-12165)



## VÁLVULAS DE ESFERA EMPOTRAR

Válvula para empotrar con cierre cerámico a 1/4 de vuelta reparable, sin necesidad de trabajos de albañilería. Disponible en las medidas: 1/2", 3/4" y 1".

- Anti calcárea.
- Alta funcionalidad
- Segura.
- Fácil mantenimiento.



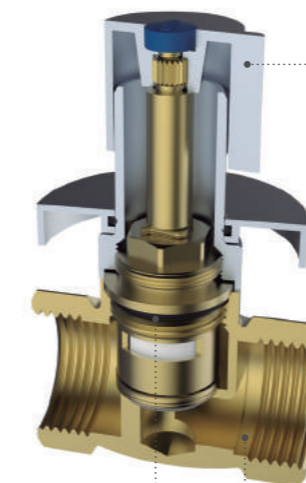
MODELO DE UTILIDAD



Mando Zamak, pulido y cromado



Florón Zamak, pulido y cromado



Mando Zamak, pulido y cromado

Casquillo Zamak, pulido y cromado

Junta de estanqueidad NBR

Cuerpo Latón (UNE-EN 12164-12165)



Montura cerámica



Cuerpo Latón (UNE-EN 12164-12165)



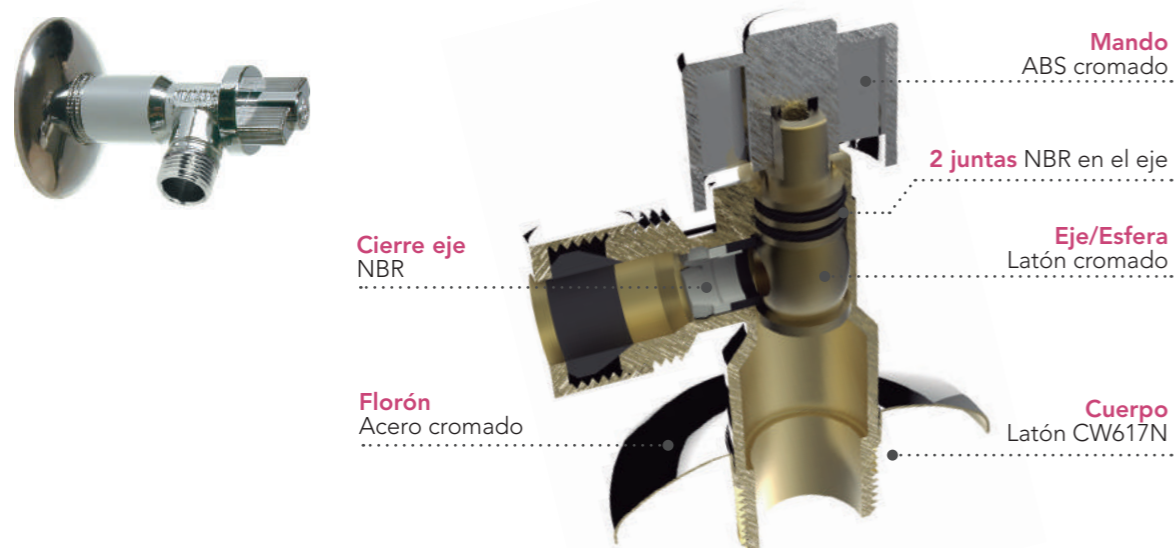


## VÁLVULA DE ESCUADRA CON CIERRE DE 90°

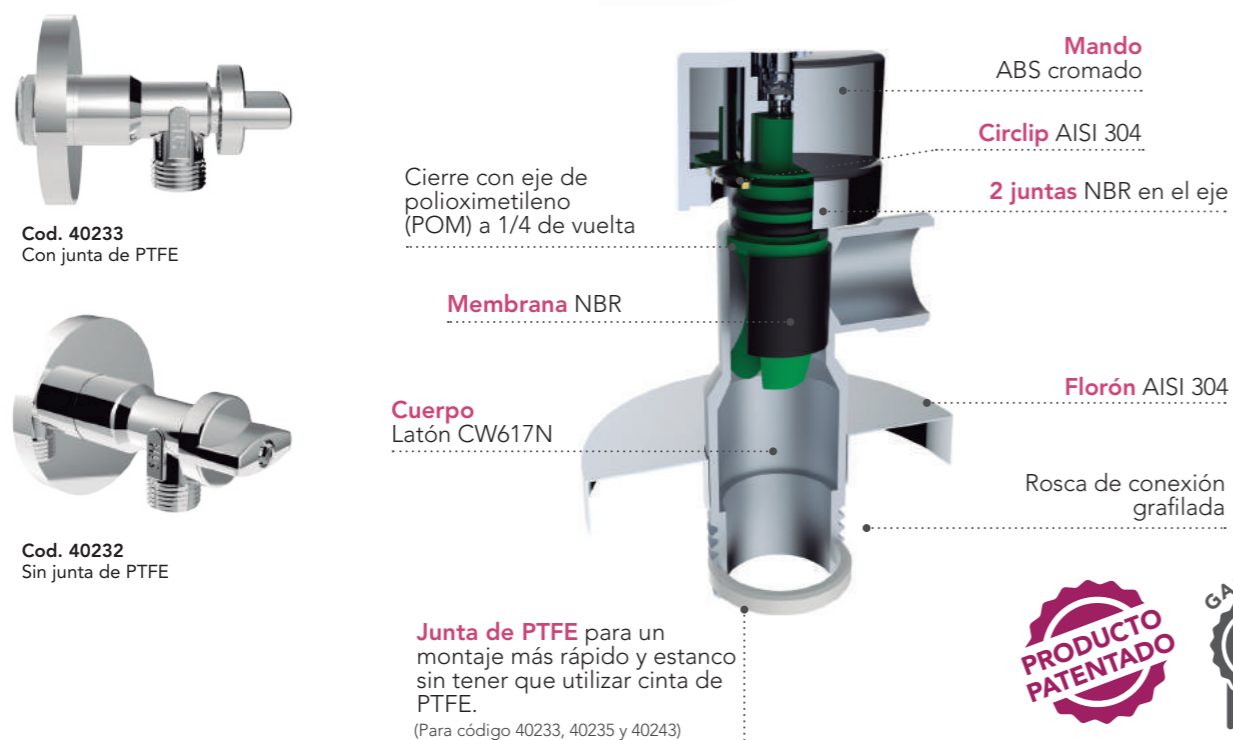
Standard Hidráulica dispone de una completa gama de válvulas de escuadra.

- La válvula de escuadra America es la más utilizada en instalaciones de agua fría y caliente para agua sanitaria. Cortan el paso del agua a los grifos de lavabo, fregaderos, cisterna de inodoros y de otros puntos de consumo, y así poder realizar su reparación o sustitución.
- La estanqueidad al exterior en la válvula America se realiza mediante 2 juntas tóricas ubicadas en un eje de plástico técnico (hostaform) anticálcico, aportando seguridad contra las fugas y el desgaste. Tiene un sistema de cierre de 90°.
- La rosca de conexión a la entrada de agua incorpora un grafilado para facilitar la utilización de la cinta de PTFE o cáñamo, en la rosca.
- Las características de America 80 con eje latón son similares.
- Acabado del cuerpo, mando y florón, cromado.
- Al realizar el montaje de la válvula en la instalación, se recomienda sujetar la misma con la herramienta, por las caras planas del cuerpo de la válvula, evitando de esta forma deformaciones por exceso de presión de la herramienta.
- La posición de servicio más adecuada de estas válvulas es totalmente abierta.

### AMERICA 80



### AMERICA

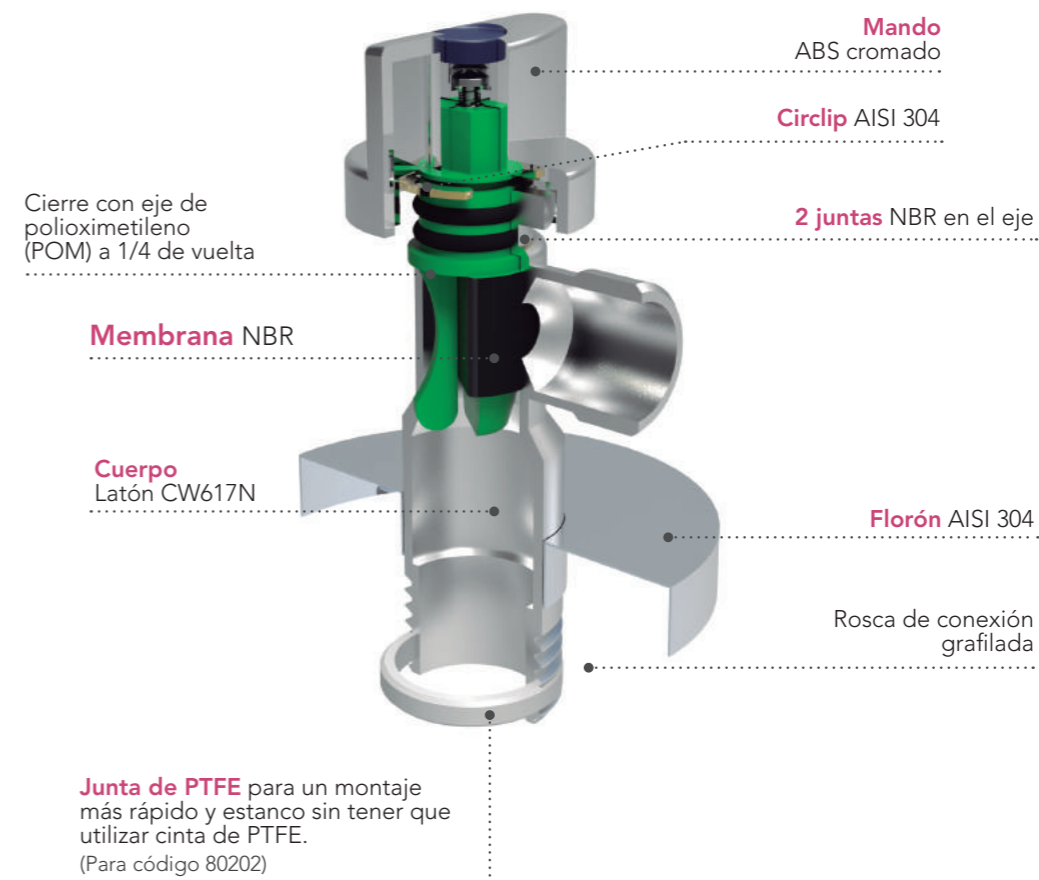


## GRIFO LAVADORA CON CIERRE DE 90°



Cod. 80201  
Sin junta de PTFE

Cod. 80202  
Con junta de PTFE



**MODELO DE UTILIDAD**



## SISTEMA DE CIERRE DOMÉSTICO REGISTRABLE iKansas

1 VÍA

### Para la distribución del agua y el cierre de los sistemas sanitarios de la casa

iKansas se puede instalar en cualquier habitación sin comprometer la estética. El diseño agradable de las diferentes placas hace que la presencia de estos dispositivos pase desapercibida.

- Compacto
- Fácil de instalar
- Seguro
- Alta funcionalidad

El sistema iKansas 1 vía es compatible con todo tipo de tuberías (cobre, multicapa, PEX o PB) gracias a su probada capacidad de conexión con los diferentes tipos de accesorios de compresión.

ANTI  
CALCÁREO

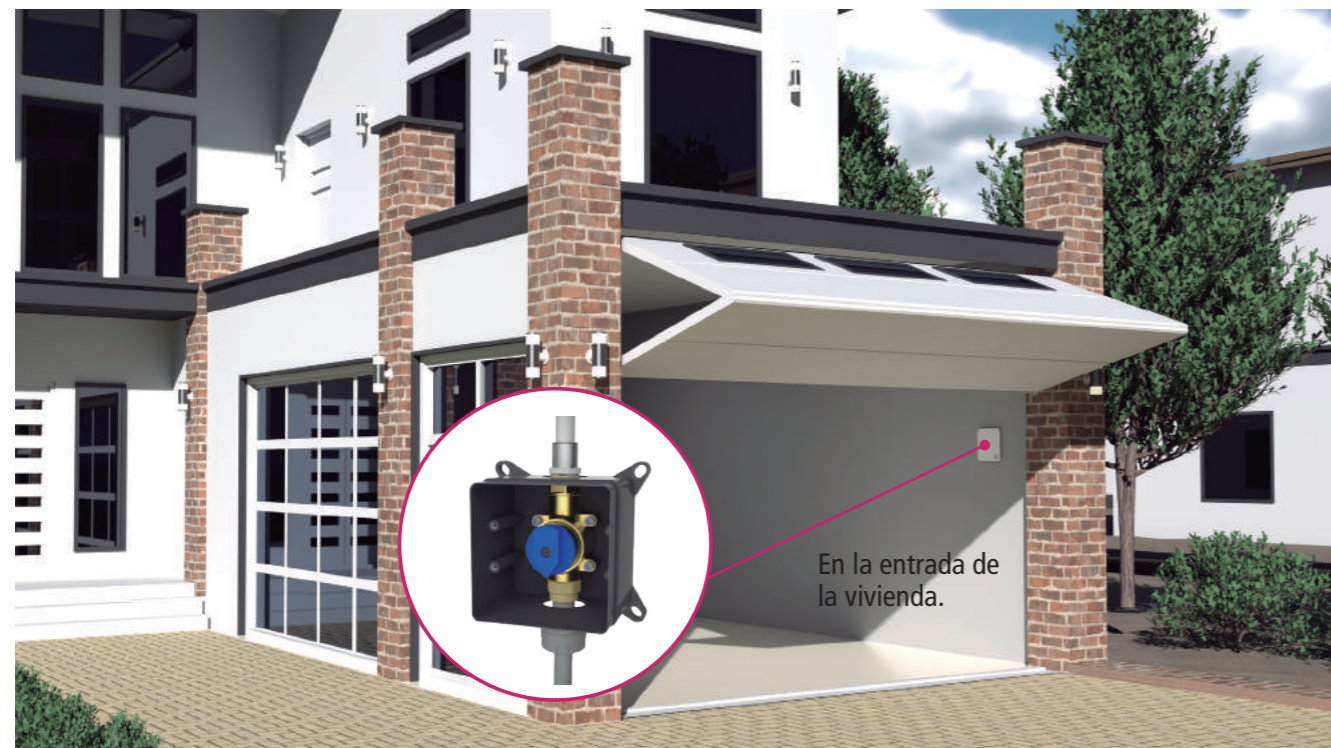
PRODUCTO  
PATENTADO

MODELO DE  
UTILIDAD

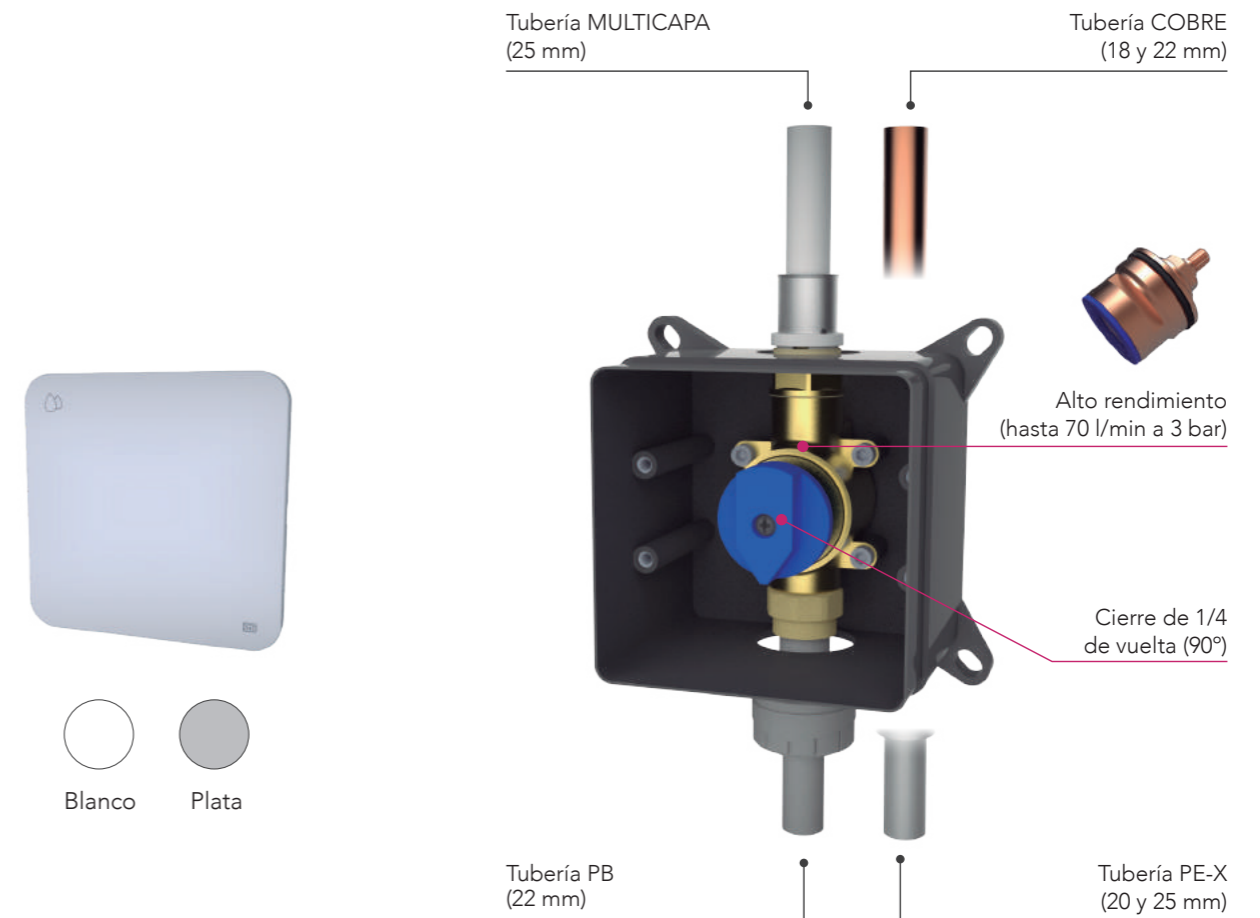
### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Utiliza una montura de cierre cerámico con un giro suave de 90°.
- 1 entrada rosca 3/4" y 1 salida rosca 3/4".
- iKansas Box tiene poca profundidad (70 mm). Está diseñado para ser utilizado en todo tipo de paredes o estructuras de yeso.
- Es de fácil y rápida instalación en un lugar accesible para el usuario final.
- Disponible para PN 10 y Temperatura máxima 90°C.
- La tapa de iKansas ha sido diseñada en dos colores (blanco y plata) para integrarse fácilmente en cualquier entorno.

### SISTEMA DE AGUA SANITARIA

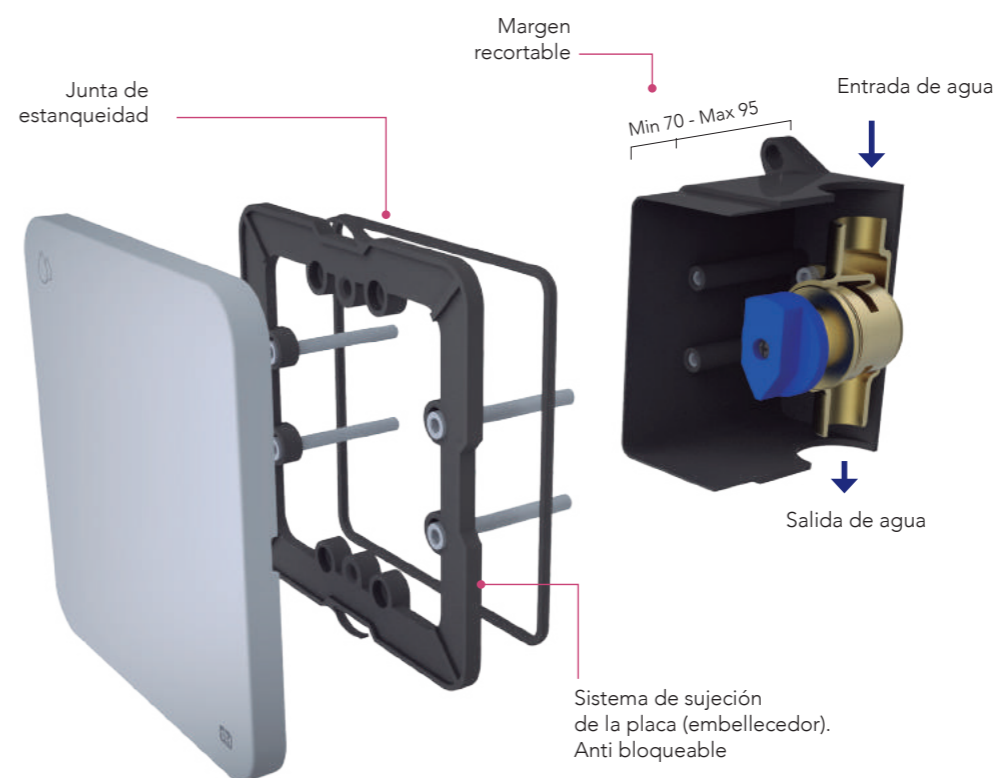


## DETALLES TÉCNICOS / COMPATIBILIDAD DE TUBERÍAS

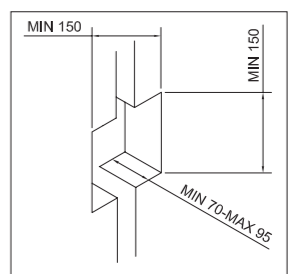


## REQUISITOS DE INSTALACIÓN

Tornillería para su montaje incluida



Si tienes dudas de cómo instalarlo, ¡mira el sencillo vídeo de instalación!





## SISTEMA DE CIERRE DOMÉSTICO REGISTRABLE iKansas

2  
VÍAS

### Para la distribución del agua y el cierre de los baños de la casa (agua fría y caliente)

iKansas se puede instalar en cualquier habitación sin comprometer la estética. El diseño agradable de las diferentes placas hace que la presencia de estos dispositivos pase desapercibida.

- Compacto
- Fácil de instalar
- Seguro
- Alta funcionalidad

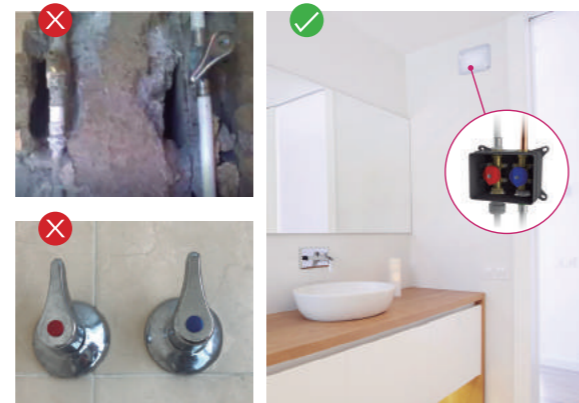
El sistema iKansas 2 vías es compatible con todo tipo de tuberías (cobre, multicapa, PEX o PB) gracias a su probada capacidad de conexión con los diferentes tipos de accesorios de compresión.

### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Utiliza dos monturas de cierre cerámico (agua fría y caliente) con un giro suave de 90°.
- 2 entradas rosca 3/4" y 2 salidas rosca 3/4".
- iKansas Box tiene poca profundidad (70 mm). Está diseñado para ser utilizado en todo tipo de paredes o estructuras de yeso.
- Es de fácil y rápida instalación en un lugar accesible para el usuario final.
- Disponible para PN 10 y Temperatura máxima 90°C.
- La tapa de iKansas ha sido diseñada en dos colores (blanco y plata) para integrarse fácilmente en cualquier entorno.

### ¿ POR QUÉ iKansas ?

iKansas es de fácil mantenimiento. Nos permite sustituir las válvulas de paso instaladas sin necesidad de romper la pared gracias a su sistema de entrada frontal.

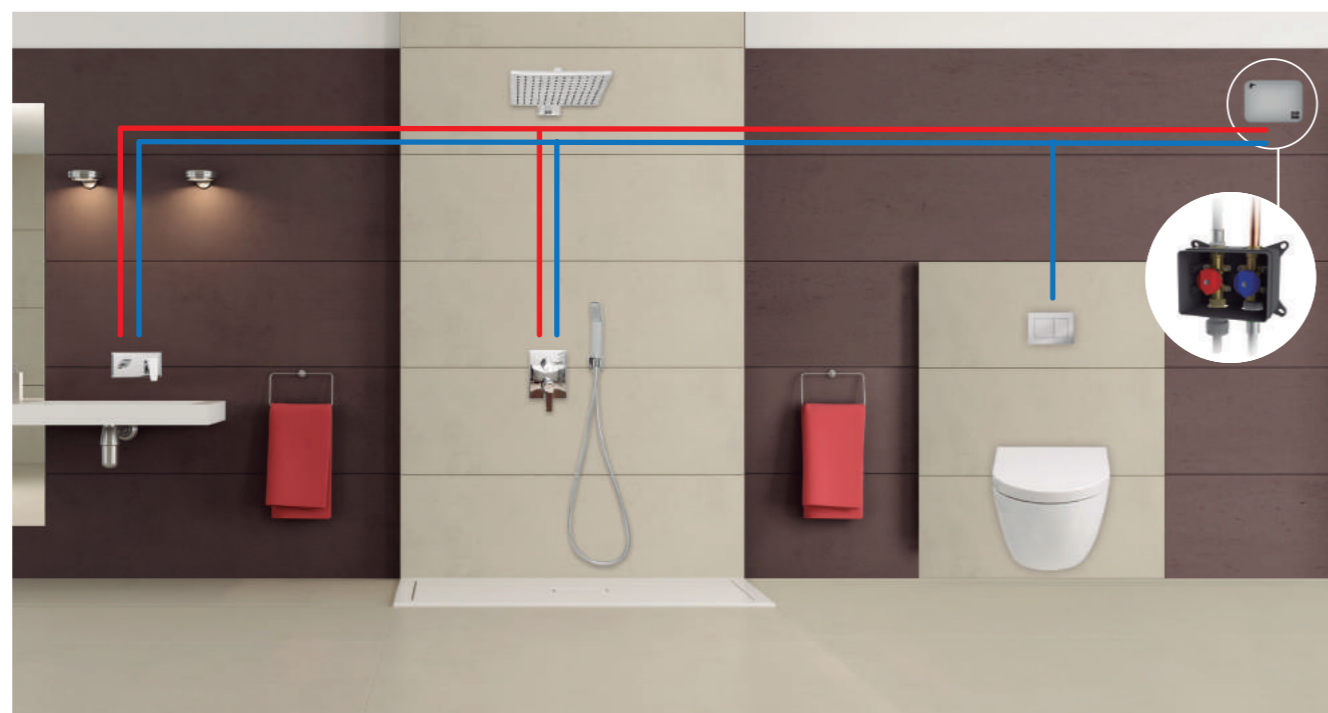


ANTI  
CALCÁREO

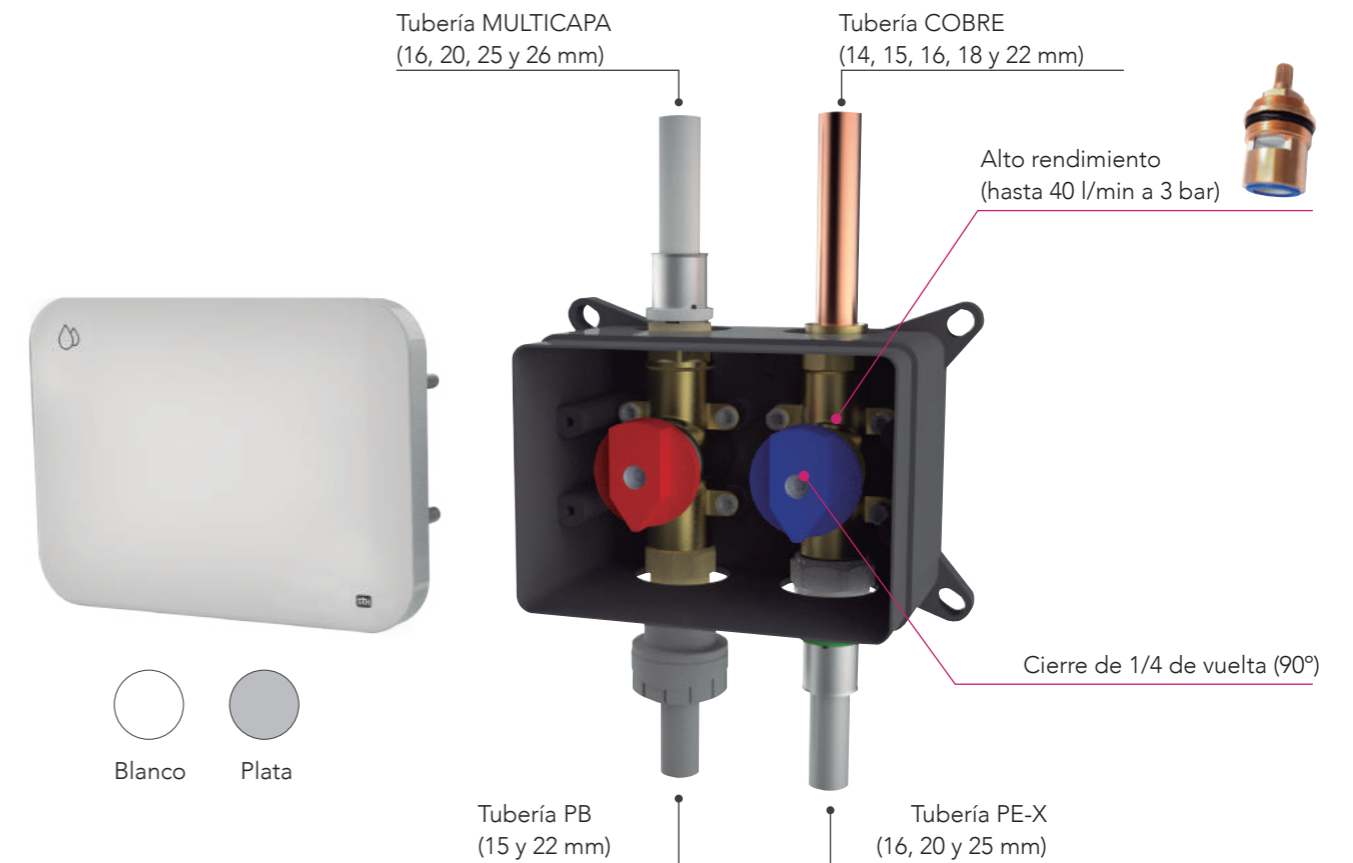
PRODUCTO  
PATENTADO

MODELO DE  
UTILIDAD

### SISTEMA DE AGUA SANITARIA

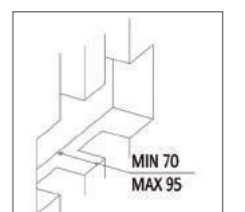
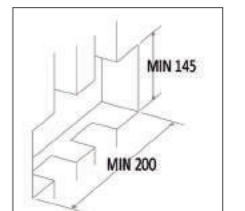
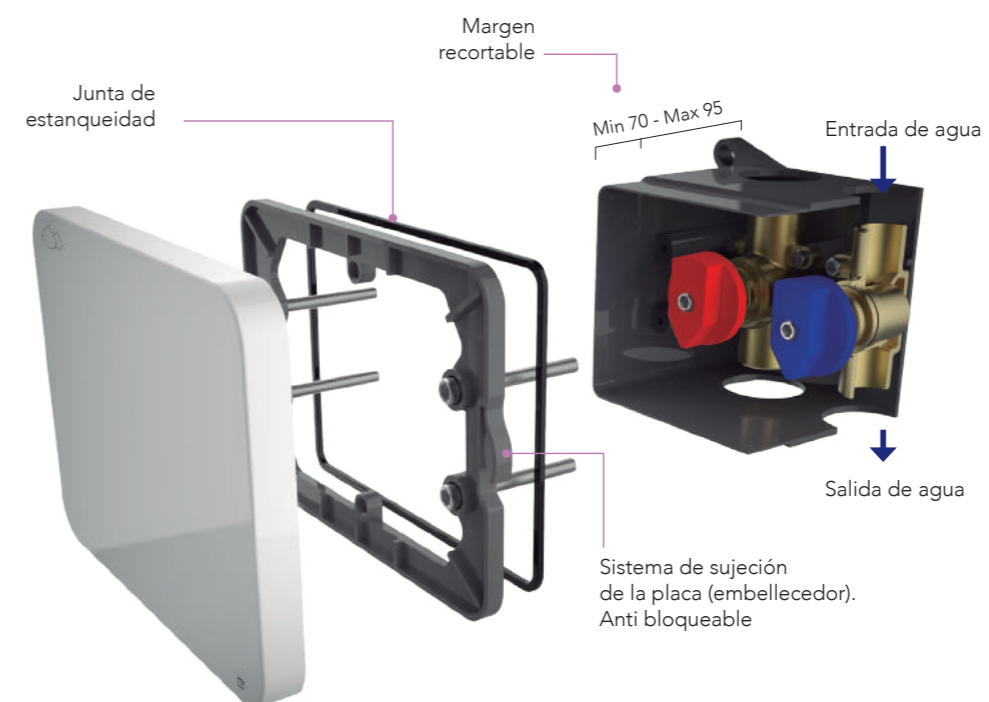


## DETALLES TÉCNICOS / COMPATIBILIDAD DE TUBERÍAS



### REQUISITOS DE INSTALACIÓN

Tornillería para su montaje incluida

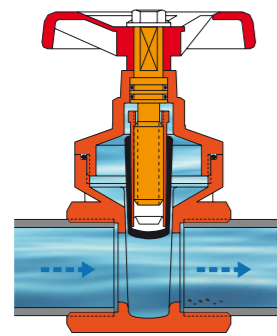




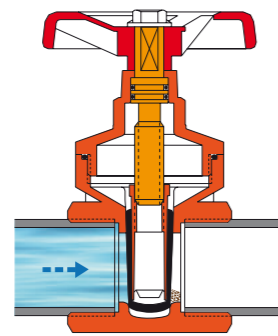
## VÁLVULA DE COMPUERTA

La válvula de compuerta Sthanca es del tipo multivuelta, en la cual se cierra el paso del fluido con un obturador vertical de caras planas (compuesto por un núcleo de latón recubierto por caucho vulcanizado en NBR), que se desliza en ángulo recto sobre los asientos. La calidad del caucho garantiza una muy ligera deformación, con lo que se obtiene una obturación óptima. Evita que se adhieran las partículas que pueda llevar el fluido.

- Este tipo de válvula se recomienda para servicios donde se necesita una apertura o cierre sin estrangulación (paso total), para uso poco frecuente y donde se necesita una resistencia mínima a la circulación.
- Las válvulas de compuerta son bidireccionales, lo que indica que es indiferente por donde entra el fluido. Pueden instalarse tanto en posición vertical como en horizontal.
- También hay que diferenciar las válvulas de compuerta con el husillo interior (fijo), de las que llevan el husillo exterior ascendente. La gama Sthanca, es del tipo de husillo interior, el eje no sobresale por encima del volante y cuando las accionamos sólo sube el obturador vertical de la válvula.
- Se caracterizan por su poca pérdida de carga. Su principal aplicación es en servicios generales de agua fría y caliente, canalización de agua potable, residual y riego.
- La apertura de la válvula se realiza en sentido contrario a las agujas del reloj.
- Las ventajas de esta válvula es su alta capacidad de flujo, cierre elástico hermético, bajo costo, de diseño y funcionamiento sencillos. La torreta es intercambiable sin necesidad de desmontar la válvula de la instalación, facilitando así el mantenimiento.



Paso del fluido  
(Compuerta u obturador en la parte superior)



Bloqueado el paso del agua  
(Compuerta u obturador en la parte inferior)



Diseño 2017  
1/2" - 4" volante metálico

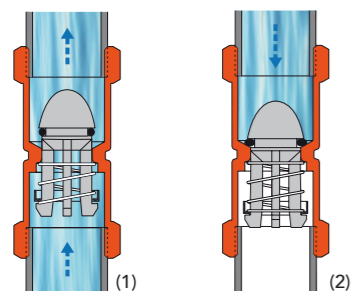
Diseño actual  
1/2"-1 1/4" volante plástico  
1 1/2" - 4" volante metálico

## VÁLVULAS DE RETENCIÓN

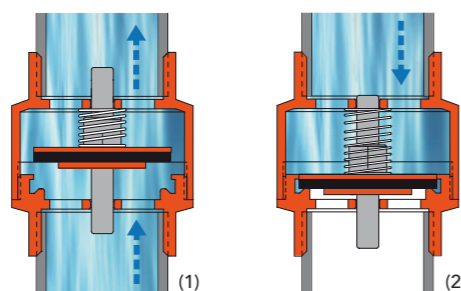
Posibilidad de instalación en posición vertical. Permite el paso del fluido en un sentido y lo restringe en sentido inverso. Solución eficaz y libre de mantenimiento.

Puede utilizarse en una gran variedad de aplicaciones; sistemas de agua fría y caliente, sistemas de calefacción, equipos de bombeo de agua, grupos de presión y en líneas de proceso. Hay que instalar siempre la válvula en el sentido de la flecha que tiene el cuerpo de la válvula. Facilita el correcto funcionamiento de los equipos de bombeo, al mantener fluido en un extremo de la línea.

### VÁLVULA KENT



### VÁLVULA NY



- Paso del fluido  
(Flujo según la dirección de la flecha en la válvula)
- Bloqueado el paso del agua  
(Flujo en dirección contraria a la flecha de la válvula)

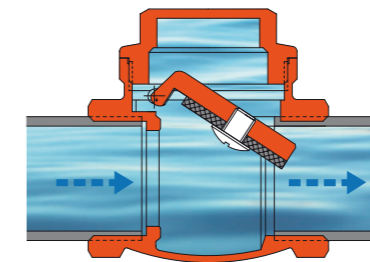


## VÁLVULA DE CLAPETA

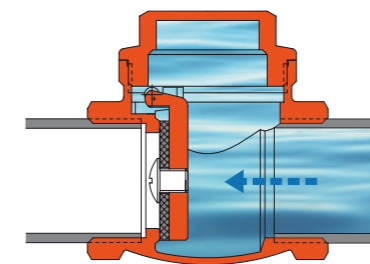
Esta válvula siempre debe instalarse en posición horizontal, con la tapa / tuerca hacia arriba. Permite el paso del fluido en un sentido y lo restringe en sentido inverso.

Solución eficaz y libre de mantenimiento.

Puede utilizarse en una gran variedad de aplicaciones; sistemas de agua fría y caliente, sistemas de calefacción, equipos de bombeo y en líneas de proceso. Hay que instalar siempre la válvula en el sentido de la flecha que hay en el cuerpo de la válvula. Facilita el correcto funcionamiento de los equipos de bombeo, al mantener fluido en un extremo de la línea.



Paso del fluido  
(Flujo según la dirección de la flecha en la válvula)

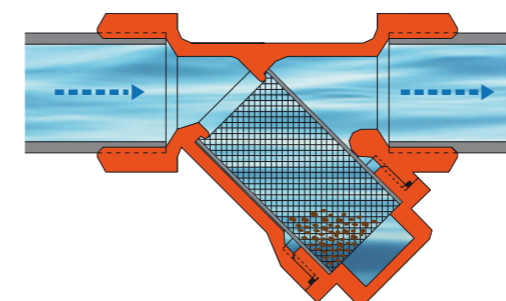


Bloqueado el paso del agua  
(Flujo en dirección contraria a la flecha de la válvula)

## FILTRO EN Y

Filtro de asiento inclinado. Por su diseño y materiales es el más comúnmente utilizado en instalaciones de agua potable. En la derivación de la "Y" se aloja la malla, que retiene las impurezas aguas abajo.

Su misión es retener residuos del agua que puedan ocasionar que se obstruyan dar lugar las canalizaciones y provocar averías en los diversos dispositivos montados en la instalación.



Fluido según la dirección de la flecha, los residuos se acumulan en el depósito.

# Válvulas a compresión para tubería PE. Boston Isf

Las válvulas a compresión con sistema de condensa se utilizan en los sistemas de tubería de polietileno para la distribución de agua. Son muy útiles ya que permiten bloquear tanto la apertura como el cierre de la válvula a fin de que la válvula no pueda ser manipulada por personal no autorizado.

Están disponibles con 2 tipos de accionamientos, palanca o cuadradillo, que dependen de los diámetros de las válvulas (cuadradillo ideal para diámetros grandes). Además, ambos accionadores son intercambiables, con lo que el cliente puede ajustar sus necesidades de una mejor manera.

Las distintas configuraciones de las válvulas con sistema de bloqueo ISF son:

- Compresión / compresión
- Compresión / rosca
- Compresión / tuerca loca, válvulas perfectas para entrada y salida de contador.

La válvula para la salida de contador incluye válvula anti-retorno.



## Características

- Perfectos para tubería de PE.
- Desde 20 mm hasta 63 mm en configuraciones de compresión de PE y desde 3/4" hasta 1" en las configuraciones roscadas y de tuerca loca.
- Los productos cumplen con las condiciones de presión según DIN 8076-1.
- Las roscas de unión son según la norma ISO 228/1.
- Las roscas métricas de compresión son según la norma ISO 724.
- Superficie con acabado arenoso.
- Estanqueidad probada hasta una presión de 37 bar.

## Materiales

- Cuerpo: Latón CW617N según la norma UNE-EN-12165.
- Anilla asiento: Latón CW617N según la norma UNE-EN-12165.
- Anilla mordaza: Latón CW617N según la norma UNE-EN-12165.
- Tuerca: Latón CW617N según la norma UNE-EN-12165.
- Junta tórica: NBR de dureza share 70.
- Obturador: Latón cromado CW617N según la norma UNE-EN-12165.

## Ventajas

- Fáciles de usar; no se necesita herramienta especial, solo llaves fijas.
- Versátiles, adecuada a cualquier tipo de unión o reparación.

## Condiciones de servicio

Temperatura máxima: 20°C a 16 MPa.  
Temperatura máxima: 90°C a 4,2 MPa.

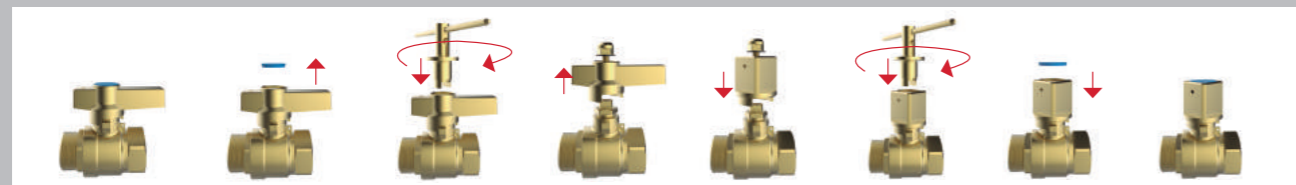
## Presión de trabajo

La presión nominal de las válvulas es PN25.

- Eje: Acero inoxidable 1.4301 según la norma UNE-EN-10088-1.
- Asientos: PTFE
- Tornillo eje: Acero inoxidable 1.4301 según la norma UNE-EN-10088-1 junto con latón CW617N según la norma UNE-EN 12165.
- Palanca, cuadradillo y llave bloqueo: Latón CW617N según la norma UNE-EN 12165.
- Tapón protector: ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno)

## SISTEMA DE CONDENA

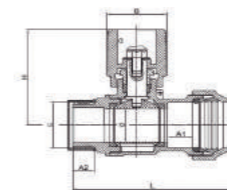
Manetas intercambiables para el sistema de accionamiento bloqueable. El sistema evita que las válvulas se puedan manipular por personal no autorizado.



## VÁLVULAS DE CONTADORES CON SISTEMA DE CONDENA PARA PE

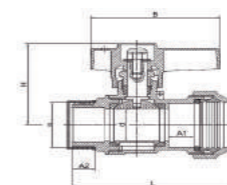
**BOSTON ISF**

### ROSCA M BSP ISO 228/1-COMPRESIÓN PE Cuadradillo



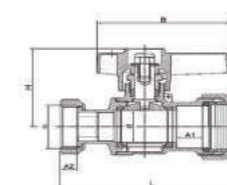
DN - Rosca	Cod	€ *			L	H	Ød
25 mm - 3/4"	132620	26,04	10	40	85,2	62,3	19
32 mm - 1"	132621	37,84	6	24	97,5	68,5	24
40 mm - 1 1/4"	132622	53,90	4	16	117,6	73	30,5
50 mm - 1 1/2"	132623	92,03	3	12	134,5	85,2	37
63 mm - 2"	132624	146,23	2	8	158,1	92,9	47

### ROSCA M BSP ISO 228/1-COMPRESIÓN PE Palanca



DN - Rosca	Cod	€ *			L	H	Ød
20 mm - 1/2"	132650	16,23	16	64	73	44,5	14,5
25 mm - 3/4"	132651	23,01	12	48	85,2	48,1	19
32 mm - 1"	132652	34,62	6	24	97,5	60	24

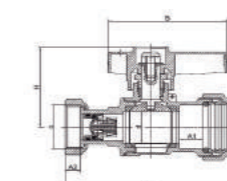
### COMPRESIÓN PE - TUERCA LOCA H BSP ISO 228/1 Palanca



DN - Rosca	Cod	€ *			L	H	Ød
20 mm - 3/4"	132630	17,31	16	64	80	44,5	14,5
25 mm - 3/4"	132631	23,79	10	40	92,2	48,1	19
25 mm - 1"	132632	25,98	10	40	96,2	48,1	19
25 mm - 7/8"	132633	25,18	6	24	96,7	48,1	19
32 mm - 1"	132634	38,94	6	24	109	60	24

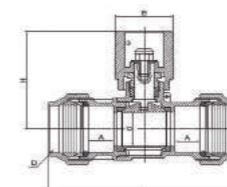
### VÁLVULA SALIDA COMPRESIÓN PE - TUERCA LOCA H BSP ISO 228/1 Palanca

Con válvula antirretorno



DN - Rosca	Cod	€ *			L	H	Ød
20 mm - 3/4"	132640	18,34	16	64	82,8	44,5	14,5
25 mm - 3/4"	132641	24,82	10	40	94	48,1	19
25 mm - 1"	132642	27,92	10	40	101,7	48,1	19
32 mm - 1"	132643	40,88	6	24	114,5	60	24

### COMPRESIÓN PE Cuadradillo



DN	Cod	€ *			L	H	Ød
20	132600	21,91	12	48	84,4	58,7	14,5
25	132601	30,78	10	40	100,6	62,3	19
32	132602	43,82	6	24	117	68,5	24
40	132603	64,55	4	16	144,2	73	30,5
50	132604	110,86	2	8	166	85,2	37
63	132605	180,36	-	6	198,1	92,9	47

\* Precio indicativo. PVP según Tarifa ISF AGUA en vigor. Condiciones comerciales ISF AGUA  
Ver recambios en página 41

# SISTEMAS

Una amplia gama de soluciones para una instalación perfecta. Standard Hidráulica ofrece una amplia selección de sistemas de conexión para todo tipo de instalaciones. La gama incluye tubería Multicapa, PE-X y Polibutileno (PB).



## 62 Tuberías plásticas

### Tubería Multicapa

62 PE-Xb/AL/PE - BetaSkin

### Tubería PE-X

64 SudoPex-A

## 66 Accesorios Multicapa y PE-X prensar

67 MultiStandard Plus

72 Válvulas sistema multicapa

72 Válvulas sistema PE-X

73 Válvulas sistema multicapa/PE-X

## 78 Sistema Polibutileno (PB)

### Tubería PB

79 Polyplumb

### Accesorios PB

80 Polyplumb

### 87 Complementos y Recambios

### Válvulas PB

88 Polyplumb

## 92 Herramientas y Complementos

92 Herramientas

95 Clips



# Tubería Multicapa BetaSkin-S

BetaSkin-S es una gama completa de tubería multicapa, con diámetros desde 16 mm hasta 63 mm. Están fabricadas en polietileno reticulado por el método de silano con un núcleo de aluminio más ligero (PEXb-Al-PE), para proporcionar más resistencia en altas temperaturas y presiones y una mayor flexibilidad en el manejo de la tubería.

La capa de aluminio garantiza la estanqueidad al oxígeno y las propiedades de estabilidad dimensional de la tubería. Al combinar las cualidades del tubo metálico y el plástico, el tubo multicapa es fácilmente deformable pero mantiene la posición dada, hecho que lo convierte en una solución óptima para todo tipo de instalaciones.

Al ser un sistema de tubería flexible y de fácil montaje, se reduce el tiempo de mano de obra y accesorios de la instalación. Las pruebas de envejecimiento y durabilidad (realizadas según la norma UNE-EN ISO 21003) garantizan una vida superior a 50 años.

Los tubos se fabrican y están certificados según la norma UNE-EN ISO 21003. Están disponibles en rollo y barra.

## Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

■ Aplicaciones compatibles con el tubo multicapa  
■ Aplicaciones incompatibles con el tubo multicapa



BETASKIN-S: 5 CAPAS  
1. PE-Xb  
2. Adhesivo  
3. Aluminio \* : 0.25mm (ø16)  
4. Adhesivo  
5. PE

## Ventajas

- Resistente a la temp. y presión.
- Mínima dilatación lineal.
- Resistente a la corrosión.
- Memoria de forma.
- Resistencia al desgaste.
- Barrera de oxígeno.
- Ligero y manejable.
- Reducción de ruido.

## Características

- Disponible desde 16 mm hasta 63 mm
- 5 capas; Polietileno reticulado / Adhesivo / Aluminio / Adhesivo / Polietileno.
- Capa de aluminio soldada longitudinalmente a testa. Capa de aluminio solapada para las dimensiones 40,50 y 63mm.
- Mínimo espesor de aluminio 0,25 mm.

BetaSkin-S es adecuado para todas las aplicaciones de fontanería y calefacción. Los tubos se pueden utilizar en las nuevas instalaciones, así como para la renovación. Puede instalarse empotrada o a la vista.

Sistema certificado según la norma UNE-EN ISO 21003 en combinación con los accesorios MultiStandard y MultiStandard Plus.

Aplicación	Temperatura de servicio	Presión de servicio
Agua sanitaria	-10°C a +95°C	6 bar
Calefacción y refrigeración	-10°C a +95°C	6 bar
Agua de lluvia	-10°C a +95°C	6 bar
Aire comprimido seco	Temperatura ambiente	6 bar

\* Capa de aluminio de mayor espesor: mejora de prestaciones y durabilidad superior.

	16	18	20	25	32	40	50	63
Diámetro tubería (mm)	16	18	20	25	32	40	50	63
Diámetro interior (mm)	12.0	14.0	16.0	20.0	26.0	32.0	41.0	51.0
Espesor de la pared (mm)	2.0	2.0	2.0	2.5	3.0	4.0	4.5	6.0
Espesor del aluminio (mm)	0.25	0.3	0.3	0.35	0.5	0.4	0.5	0.5
Mínimo radio de curvatura manual - Muelle exterior (mm)	≥ 5xD	≥ 5xD	≥ 5xD	≥ 5xD	-	-	-	-
Mínimo radio de curvatura manual - Muelle interior (mm)	≥ 3xD	≥ 3xD	≥ 3xD	≥ 3xD	-	-	-	-
Peso (g/m)	110	125	147	230	366	500	750	1.10
Volumen de agua (l/m)	0.113	0.154	0.21	0.314	0.53	0.90	1.42	2.24

Certificaciones



Ficha técnica



Más información en pág. 74



## TUBERÍA MULTICAPA PE-Xb/AL/PE

BetaSkin-S

## TUBERÍA

### TUBERÍA EN ROLLOS



Ø	Cod	€/rollo	Palet	Palet
16x2,0	F65200	216,02	100 m	9
16x2,0	F65209	432,07	200 m	6
20x2,0	F65202	308,43	100 m	6
25x2,5	F65203	248,91	50 m	5
32x3,0	F65204	402,30	50 m	5

### TUBERÍA EN TIRAS DE 4m



Ø	Cod	€/tira	Tiras / Palet	Palet
16x2,0	F65210	11,32	50	200 m
20x2,0	F65212	15,15	35	140 m
25x2,5	F65213	26,15	18	72 m
32x3,0	F65214	42,26	12	48 m
40x4,0	F65215	55,25	5	20 m
50x4,5	F65216	80,45	5	20 m
63x6,0	F65217	117,44	3	12 m

### TUBERÍA EN ROLLOS



Medida	Cod	Espesor aislante	€/rollo	Palet
16x2,0	F65540	6	183,61	50 m
20x2,0	F65542	6	231,31	50 m
25x2,5	F65543	10	168,40	25 m

### TUBERÍA EN ROLLOS



Medida	Cod	Espesor aislante	€/rollo	Palet
16x2,0	F65550	6	183,61	50 m
20x2,0	F65552	6	231,31	50 m
25x2,5	F65553	10	168,40	25 m

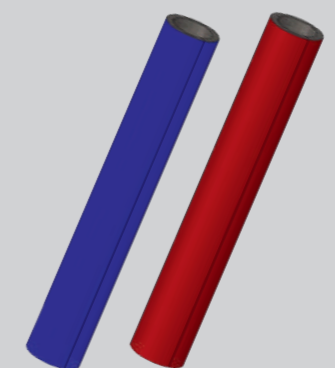
## PROTECCIÓN PARA TUBERÍA MULTICAPA

### TUBERÍA AISLADA

Según indica el RITE y sus ITC sobre el aislamiento de las redes térmicas de tuberías, todas las tuberías y accesorios dispondrán de un aislamiento térmico. STH proporciona tuberías con una capa de material aislante térmico.

Los tubos multicapa preaislados están provistos de aislamiento térmico de espuma PE expandida para protegerlos de la condensación y de la pérdida de calor (pérdidas térmicas), de la expansión y para reducir la transmisión de ruidos. La espuma PE está aislada con una película de PE extruido rojo y azul. El aislamiento térmico está libre de CFC y presenta las siguientes propiedades:

Valor lambda (ISO 8497): 0,040W/mK a +40°C  
Temperatura de servicio: -30°C a 95°C  
Densidad: 35-45 kg/m³



# Tubería Reticulada SudoPex-A

SudoPex-A es una completa gama de tubería reticulada con diámetros desde 16 mm hasta 32 mm. Están fabricadas en polietileno de alta densidad, reticulado por el método del peróxido (reticulación 75%) para proporcionar más resistencia en altas temperaturas y presiones, y una mayor flexibilidad en la instalación de la tubería. El tubo con barrera anti-oxígeno (BAO) está especialmente indicado para instalaciones de suelo radiante. Los tubos se fabrican de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 15875 y están disponibles en rollo y barra.



BARRERA BAO

## SUDOPEX-A: 1 CAPA



1. PE-Xa

### DIMENSIONES

Diámetro tubería (mm)	16	20	25	32
Diámetro interior (mm)	12,4	16,2	20,4	26,2
Espesor de la pared (mm)	1,8	1,9	2,3	2,9
Peso (g/m)	80	108	164	262
Volumen de agua (l/m)	0,13	0,22	0,32	0,52

## SUDOPEX-A BAO: 3 CAPAS



1. PE-Xa
2. Adhesivo
3. Barrera anti-oxígeno (BAO)

### DIMENSIONES

Diámetro tubería (mm)	16	20
Diámetro interior (mm)	12	16
Espesor de la pared (mm)	2	2
Peso (g/m)	88	113
Volumen de agua (l/m)	0,113	0,21

## PE-RT - EVOH: 5 CAPAS



- 1 y 5 .PE-RT
- 2 y 4. Adhesivo
3. Barrera anti-oxígeno (BAO)
6. Velcro

### DIMENSIONES

Diámetro tubería (mm)	16
Diámetro interior (mm)	12
Espesor de la pared (mm)	2
Peso (g/m)	92
Volumen de agua (l/m)	0,113

## Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

- Aplicaciones compatibles con el tubo PE-X
- Aplicaciones incompatibles con el tubo PE-X

## Certificaciones



## Ventajas

- Resistente a la corrosión.
- Flexible y fácil de instalación.
- Ligero y manejable.
- Reducción de ruido.

## Características

- Disponible desde 16 mm hasta 32 mm.
- Disponible con barrera anti-oxígeno (BAO) para tener una impermeabilidad al oxígeno y asegurar una larga vida de las instalaciones.

SudoPex-A es adecuado para todas las aplicaciones de fontanería y calefacción. Los tubos se pueden utilizar en las nuevas instalaciones, así como para la renovación.

Clase de aplicación	Temp. de diseño T <sub>D</sub> °C	Tiempo a T <sub>D</sub> <sup>a</sup> Años	T máx. °C	Tiempo a T máx. Años	T mal. °C	Tiempo a T mal. h	Campo típico de aplicación
1 <sup>a</sup>	60	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (60°C)
2 <sup>a</sup>	70	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (70°C)
4 <sup>b</sup>	20	2,5	70	2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura
	40	20					
	60	25					
5 <sup>b</sup>	20	14	90	1	100	100	Radiadores a alta temperatura
	60	25					
	80	10					

<sup>a</sup> Cada país puede elegir entre la clase 1 o la clase 2 de acuerdo con su reglamentación nacional.  
<sup>b</sup> Cuando aparezca más de una temperatura de diseño para cualquier clase, los tiempos deben ser añadidos (por ejemplo, el perfil de temperaturas para 50 años para la clase 5 es, 14 años a 20 °C seguido por 25 años a 60 °C, 10 años a 80°C, 1 año a 90 °C y 100 h a 100 °C).

## TUBERÍA POLIETILENO

### TUBERÍA PE-X

### SudoPex-A

#### TUBERÍA EN ROLLOS



Ø	Cod	€/rollo	Palet	Palet
16x1,8	C44200	179,60	120 m	11
20x1,9	C44201	242,03	120 m	7
25x2,3	C44202	149,77	50 m	7

#### TUBERÍA EN TIRAS DE 5m



Ø	Cod	€/tira	Tiras	Palet
16x1,8	C44250	7,48	40	200 m
20x1,9	C44251	10,08	30	150 m
25x2,3	C44252	14,99	20	100 m
32x2,9	C44253	29,57	15	75 m

### TUBERÍA PE-X CON BARRERA ANTI-OXÍGENO

### SudoPex-A

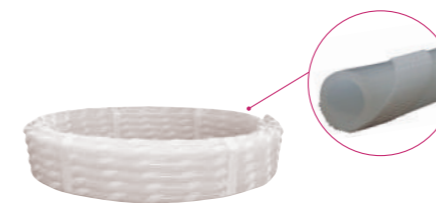
#### TUBERÍA EN ROLLOS



Ø	Cod	€/rollo	Palet	Palet
16x2,0	C44225	200,52	120 m	11
16x2,0	C44226	334,26	200 m	7
16x2,0	C44229	835,64	500 m	3
20x2,0	C44228	449,28	200 m	4

### TUBERÍA PE-RT CON BARRERA ANTI-OXÍGENO

#### TUBERÍA EN ROLLOS SISTEMA KLETT (velcro®)



Ø	Cod	€	Palet	Palet
16x2,0	38677	561,80	200 m	7

# Accesorios a prensar para tubería multicapa y PE-X. MultiStandard Plus

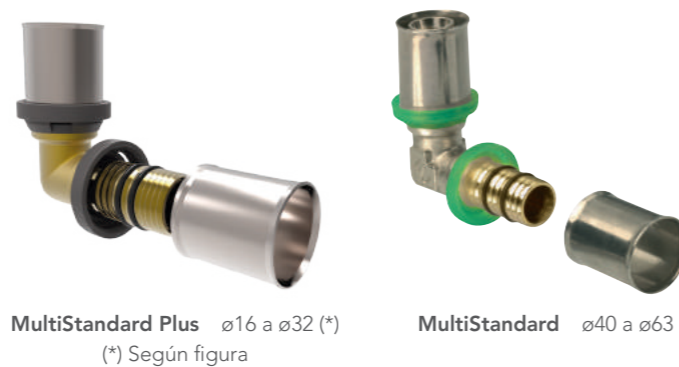
No es necesario elegir entre calidad y eficiencia, con nuestro sistema MultiStandard Plus se pueden tener ambas.

Los sistemas ofrecen una de las más amplias gamas del mercado. Accesorios fabricados y certificados según la norma UNE-EN ISO 21003.



## Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP



MultiStandard Plus  $\varnothing 16$  a  $\varnothing 32$  (\*)  
(\*) Según figura

MultiStandard  $\varnothing 40$  a  $\varnothing 63$

## Ventajas

- El sistema de prensar es rápido, económico, versátil y seguro.
- Diseño con junta tórica protegida durante el montaje.
- Tapones de protección en grandes diámetros (40, 50 y 63 mm) para evitar que se introduzca suciedad en el interior del accesorio.
- Visor óptico para comprobar la correcta instalación del tubo.
- Embolsado individual.

## Características

- Accesorio compatible con tubería multicapa y PE-X (MultiStandard Plus)
- Anillo antielectrólisis de color verde o gris según gama.
- Accesorios de latón desde 16 hasta 63 mm.
- Junta tórica en EPDM de alta calidad.
- Superficie en contacto con el agua sin niquelar, según normas europeas para sistemas de agua potable.

MultiStandard Plus y MultiStandard para aplicaciones de agua es ideal para instalaciones de agua sanitaria y calefacción. Se deben usar solo con tubería multicapa BetaSkin-S o tubería PE-X SudoPex-a de Standard Hidráulica.

Sistema certificado según la norma UNE-EN ISO 21003 en combinación con la tubería multicapa BetaSkin-S.

## Certificaciones



\* Sólo MultiStandard Plus

Ficha técnica   
Más información en pág. 74

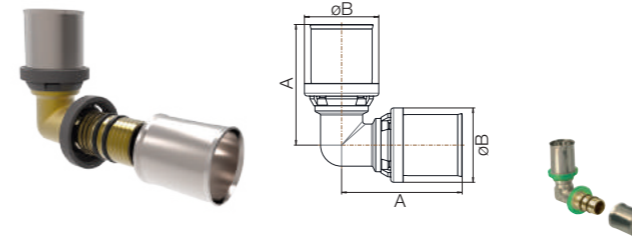


## ACCESORIO PRENSAR

## MultiStandard Plus

### CODO

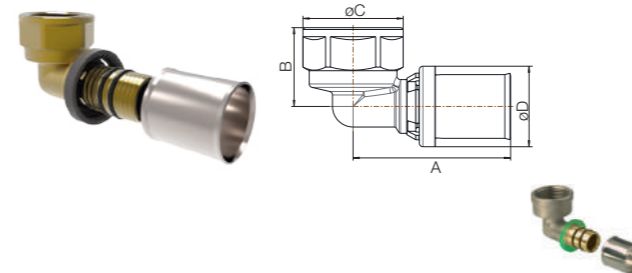
#### CODO 90°



Ø	Perfil	Cod	€			A	B
16x2,0	U-TH-RFz-H	F65600	4,81	10	180	41	18
20x2,0	U-TH-RFz-H	F65601	6,42	10	150	43	22
25x2,5	U-TH-RFz-H	F65602	10,24	10	90	53	28
32x3,0	U-TH-RFz-H	F65604	17,24	10	60	56	35

40x4,0	U-RFz	F65475	31,42	1	32	71	48
50x4,5	U-RFz	F65476	41,01	1	24	76	58
63x6,0	U-RFz	F65477	86,02	1	10	107	71

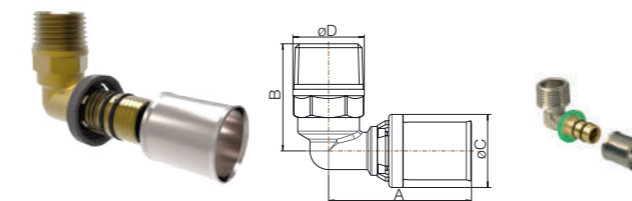
#### CODO 90° TERMINAL HEMBRA



Ø	Perfil	Cod	€			A	B	C	D
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65605	4,84	10	230	44	22	28	23
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65606	6,14	10	180	44	24	28	27
20x3/4"	U-TH-RFz-H	F65607	7,03	10	130	48	25	34	27
25x3/4"	U-TH-RFz-H	F65608	10,36	10	120	55	28	34	32
32x1"	U-TH-RFz-H	F65610	18,31	10	60	57	32	40	39

40x1 1/4"	U-RFz	F65478	27,40	-	-	-	-	-	48
50x1 1/2"	U-RFz	F65479	34,48	-	15	75	54	54	58

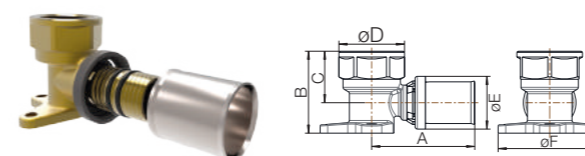
#### CODO 90° TERMINAL MACHO



Ø	Perfil	Cod	€			A	B	C	D
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65611	5,96	10	220	44	33	23	22
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65612	8,33	10	180	44	35	27	22
25x3/4"	U-TH-RFz-H	F65614	9,87	10	110	55	38	32	28

25x1"	U-RFz	F65079	11,84	-	100	51	23	33	28
-------	-------	--------	-------	---	-----	----	----	----	----

#### CODO BASE FIJACIÓN



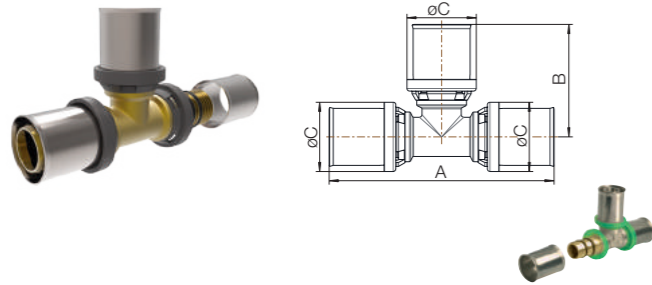
Ø	Perfil	Cod	€			A	B	C	D	E	F
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65619	8,00	5	120	44	35	22	28	23	18
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65620	9,41	5	110	44	39	24	28	27	22

## ACCESORIO PRENSAR

MultiStandard Plus

### TE

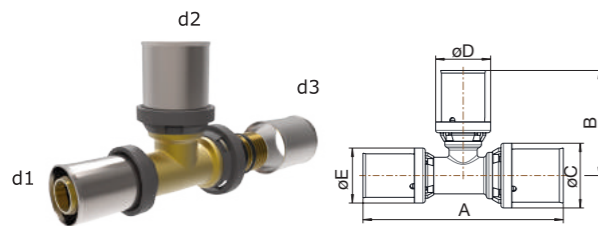
#### TE IGUAL



Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B	C
16	U-TH-RFz-H	F65623	6,16	10	110	82	41	23
20	U-TH-RFz-H	F65624	8,35	10	110	86	43	27
25	U-TH-RFz-H	F65625	15,61	10	40	105	53	32
32	U-TH-RFz-H	F65627	28,24	10	30	112	56	39

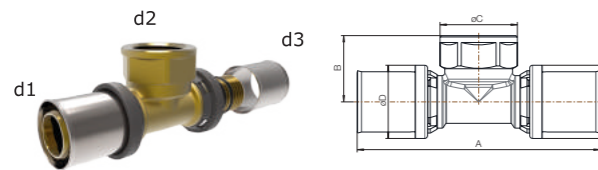
40	U-RFz	F65481	43,87	1	24	142	71	48
50	U-RFz	F65482	65,91	1	16	152	76	58
63	U-RFz	F65483	116,30	1	6	187	94	71

#### TE REDUCIDA



d1-d2-d3	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B	C	D	E
16x20x16	U-TH-RFz-H	F65628	7,54	5	100	82	41	23	27	23
20x16x16	U-TH-RFz-H	F65629	7,54	5	100	82	43	27	23	23
20x16x20	U-TH-RFz-H	F65630	7,77	5	100	82	43	27	23	27
20x20x16	U-TH-RFz-H	F65631	7,77	5	100	86	43	27	27	23
20x25x20	U-TH-RFz-H	F65697	11,86	5	70	92	50	27	32	27
25x16x20	U-TH-RFz-H	F65698	11,86	5	70	89	46	32	23	27
25x16x25	U-TH-RFz-H	F65632	11,74	5	70	95	46	32	23	32
25x20x20	U-TH-RFz-H	F65633	11,86	5	70	93	46	32	27	27
25x20x25	U-TH-RFz-H	F65634	12,37	5	70	100	46	32	27	32
25x25x20	U-TH-RFz-H	F65635	12,37	5	70	98	53	32	32	27
32x20x32	U-TH-RFz-H	F65641	22,51	5	50	100	49	39	27	39
32x25x25	U-TH-RFz-H	F65699	22,89	5	50	105	56	39	32	32
32x25x32	U-TH-RFz-H	F65642	22,89	5	50	105	56	39	32	39

#### TE SALIDA ROSCA HEMBRA



d1-d2-d3	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B	C	D
16x1/2"x16	U-TH-RFz-H	F65644	6,88	10	120	88	22	28	23
20x1/2"x20	U-TH-RFz-H	F65645	8,91	10	100	88	24	28	27
25x3/4"x25	U-TH-RFz-H	F65648	17,39	10	60	109	28	34	32
32x3/4"x32	U-TH-RFz-H	F65650	24,04	10	50	109	30	40	39

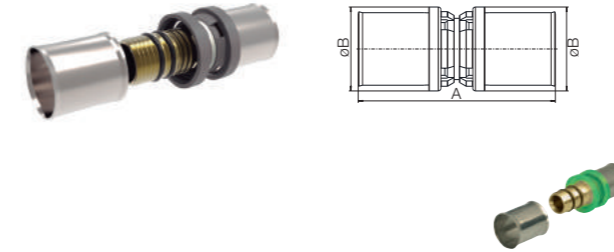
40x1"x40	U-RFz	F65486	34,08	1	36	154	34	40	48
50x1 1/4"x50	U-RFz	F65484	40,92	-	-	-	-	-	58
63x1 1/2"x63	U-RFz	F65485	108,24	1	12	206	45	55	71

## ACCESORIO PRENSAR

MultiStandard Plus

### MANGUITO

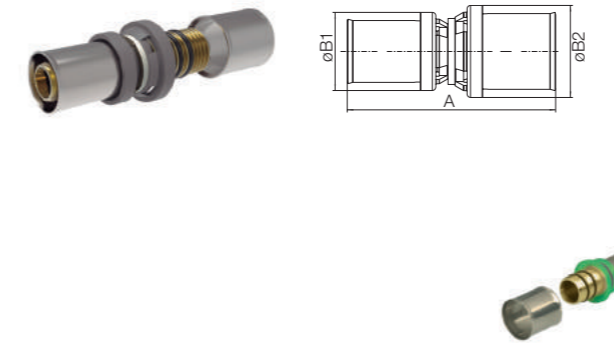
#### MANGUITO UNIÓN



Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B
16x2	U-TH-RFz-H	F65653	3,90	10	240	60	23
20x2	U-TH-RFz-H	F65654	5,10	10	200	60	27
25x2,5	U-TH-RFz-H	F65655	8,81	10	100	74	32
32x3	U-TH-RFz-H	F65657	14,05	10	90	74	39

40x40	U-RFz	F65460	30,58	1	55	96	48
50x50	U-RFz	F65461	43,16	1	36	101	58

#### MANGUITO REDUCCIÓN

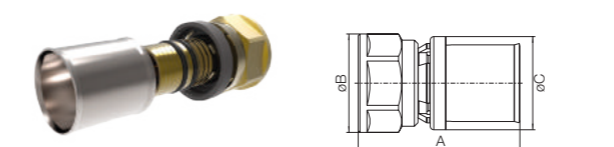


Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B1	B2
20x16	U-TH-RFz-H	F65658	4,97	10	200	60	23	27
25x16	U-TH-RFz-H	F65659	7,56	5	150	67	23	32
25x20	U-TH-RFz-H	F65660	8,48	5	140	67	27	32
32x20	U-TH-RFz-H	F65664	10,95	5	110	67	27	39
32x25	U-TH-RFz-H	F65665	13,38	5	100	74	32	39

40x25	U-RFz	F65463	29,14	1	60	84	48	31
40x32	U-RFz	F65464	29,60	1	60	84	48	39
50x32	U-RFz	F65465	37,77	1	48	84	58	39
50x40	U-RFz	F65466	38,92	1	36	96	58	48
63x50	U-RFz	F65468	54,82	1	16	99	71	58

### RACOR

#### RACOR FIJO HEMBRA

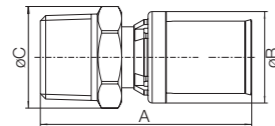


Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B	C
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65667	4,48	10	240	46	28	23
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65668	5,36	10	220	46	28	27
20x3/4"	U-TH-RFz-H	F65669	5,87	10	180	48	34	27
25x3/4"	U-TH-RFz-H	F65670	9,23	10	150	55	34	32
25x1"	U-TH-RFz-H	F65672	10,10	10	120	57	34	32
32x1"	U-TH-RFz-H	F65674	15,46	10	100	57	40	39

40x1 1/2"	U-RFz	F65472	28,21	1	50	71	60	48
50x1 1/2"	U-RFz	F65473	38,19	1	48	71	62	58

RACOR

RACOR FIJO MACHO



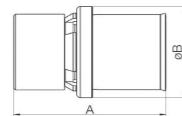
Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B	C
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65675	3,55	10	240	52	23	25
16x3/4"	U-TH-RFz-H	F65676	4,71	10	220	52	23	31
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65677	5,26	10	220	52	27	25
20x3/4"	U-TH-RFz-H	F65678	5,59	10	200	51	27	31
25x3/4"	U-TH-RFz-H	F65680	10,59	10	170	65	32	31
25x1"	U-TH-RFz-H	F65682	11,19	10	1'0	62	32	40
32x1"	U-TH-RFz-H	F65684	14,09	10	170	67	39	40



40x11/4"	U-RFz	F65469	26,79	-	72	74	48	48
50x11/2"	U-RFz	F65470	36,18	-	48	74	58	58
63x2"	U-RFz	F65471	57,93	-	20	90	71	71

RACOR DE TRANSICIÓN

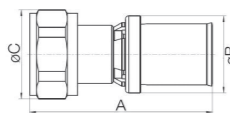
RACOR TRANSICIÓN SOLDAR COBRE/MULTICAPA



Cobre Multicapa  
Perfil TH, U, H y RFz

Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B
15Cu-16x2	U-TH-RFz-H	F65694	5,10	10	220	44	23
15Cu-20x2	U-TH-RFz-H	F65695	6,42	10	200	44	27
18Cu-20x2	U-TH-RFz-H	F65696	6,81	10	200	44	27

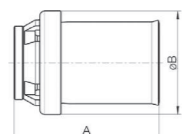
RACOR ROSCADO MÓVIL HEMBRA



Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B	C
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65685	5,14	10	220	54	23	26
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65686	6,17	10	220	54	27	26
20x3/4"	U-TH-RFz-H	F65687	6,76	10	180	54	27	34
25x3/4"	U-TH-RFz-H	F65688	10,62	10	160	60	32	34
25x1"	U-TH-RFz-H	F65690	11,62	-	-	64	32	40
32x1"	U-TH-RFz-H	F65700	17,02	-	-	64	39	40

TAPÓN

TAPÓN TERMINAL



Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B
16 x 2,0	U-TH-RFz-H	F65692	2,45	10	260	31	23
20 x 2,0	U-TH-RFz-H	F65693	4,46	10	250	31	27
63 x 6,0	U-RFz	F65307	33,36	-	24	62	71

PRODUCTOS RELACIONADOS

TUBERÍA MULTICAPA

Gama BetaSkin-S: Diámetros desde 16 a 63 mm. Fabricado en PE-Xb/AL/PE, con una capa de aluminio ligera, para dar una mayor flexibilidad en la manipulación de la tubería

Según norma UNE-EN ISO 21003. Estas tuberías están disponibles en barra, rollo y pre-aislada.



Pág. 62 Tubería BetaSkin-S

TUBERÍA PE-X

Gama SudoPex-A: Diámetros de 16 y 32 mm, en PE-Xa.

Según norma UNE EN ISO 15875. Estas tuberías están disponibles en rollo y barra.



Pág. 64 Tubería PE-X

PRODUCTOS RELACIONADOS

IKANSAS 1 VÍA

Para la distribución del agua y el cierre de los sistemas sanitarios de la casa



Pág. 30 y 52 iKansas 1 vía

IKANSAS 2 VÍAS

Para la distribución del agua y el cierre de los baños de la casa (agua fría y caliente)



Pág. 30 y 54 iKansas 2 vías

• COMPATIBLE CON TODO TIPO DE TUBERÍAS (multicapa, cobre, PEX y PB) gracias a su probada capacidad de conexión con los diferentes tipos de accesorios de compresión.

• iKansas, se puede instalar en cualquier habitación sin comprometer la estética.

• Utiliza rosca 3/4" compatible con el racor roscado móvil hembra MultiStandard Plus.

- Compacto y seguro
- Fácil de instalar
- Mejora la estética del baño
- Alta funcionalidad



20x3/4" F65687  
25x3/4" F65688

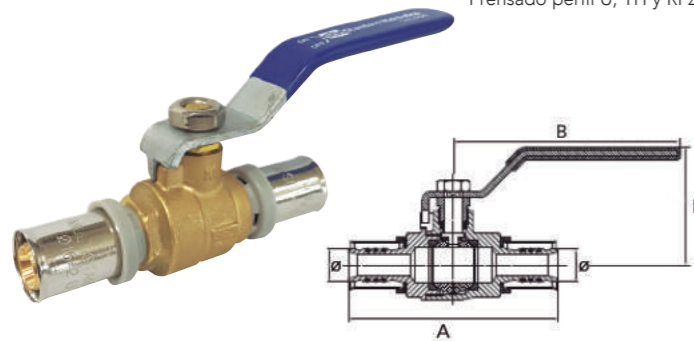
## VÁLVULAS SISTEMA MULTICAPA Y PE-X PRENSAR

CHICAGO

### VÁLVULA DE ESFERA

#### VÁLVULA ESFERA PRESS-FITTING

Prensado perfil U, TH y RFz



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
16x2	31260	13,32	1	50	90	95	46
20x2	31261	14,89	1	50	90	95	46
25x2,5	31262	17,02	1	50	109	95	48

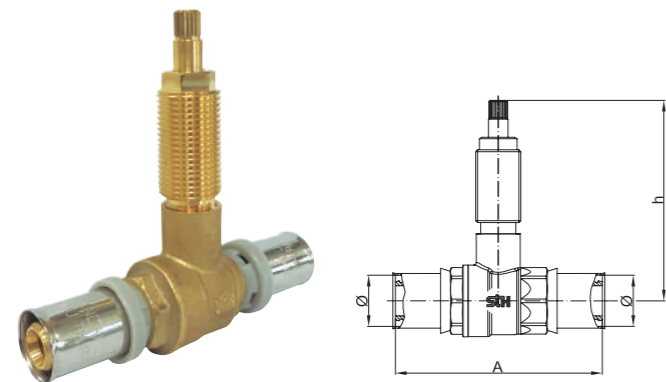
## VÁLVULAS SISTEMA MULTICAPA Y PE-X PRENSAR

KANSAS

### VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR

#### VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR PRESS-FITTING

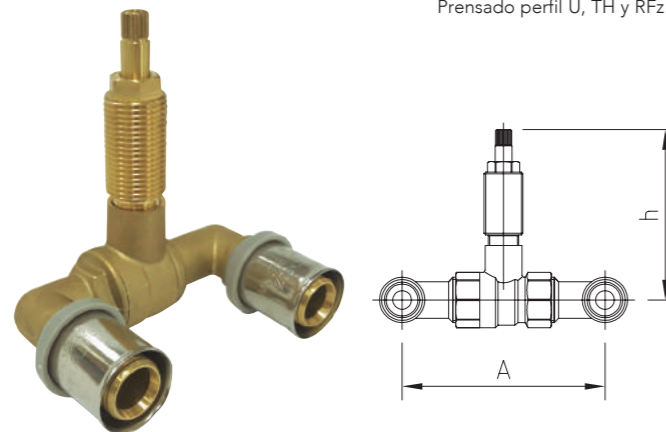
Prensado perfil U, TH y RFz



Ø	Cod	€	📦	📦	A	h
16x2	31263	16,81	1	48	92	81
20x2	31264	17,86	1	48	90	81
25x2,5	31265	21,59	1	48	105	81

#### VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR TIPO U PRESS-FITTING

Prensado perfil U, TH y RFz



Ø	Cod	€	📦	📦	A	h
20x2	31267	21,41	1	48	95	80
25x2,5	31268	26,93	1	36	110	80

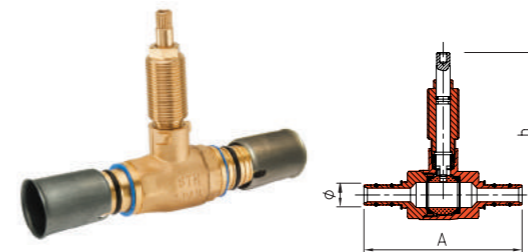
## VÁLVULAS SISTEMA MULTICAPA A PRENSAR

KANSAS

### VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR

#### VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

Prensado perfil U



Ø	Cod	€	📦	📦	A	h
20x2,5	35894	10,53	1	48	98	98

▲ Consultar disponibilidad

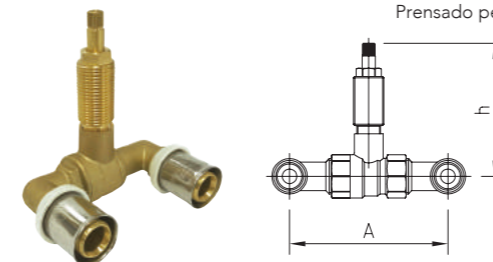
## VÁLVULAS SISTEMA PE-X A PRENSAR

KANSAS

### VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR

#### VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR EN "U"

Prensado perfil U y RFz



Ø	Cod	€	📦	📦	A	h
20x1,9	35757	13,92	1	48	95	80
25x2,3	35758	18,30	1	36	110	80

### ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

#### PALANCA

Zamak



Cod.	📦
35190	48

#### TRIANGULAR

Zamak



Cod.	📦
35191	48

#### OVAL

Zamak



Cod.	📦
35192	48

#### DESIGN

Zamak



Cod.	📦
35178	48

#### ROC

Latón



Cod.	📦
35193	48

ACCIONAMIENTOS Y ACCESORIOS, VER PVP EN PÁGINA 28 (VALVULERÍA - ACCIONAMIENTOS ESFERA EMPOTRAR)



## MULTISTANDARD PLUS, LA SOLUCIÓN MÁS VERSÁTIL

### LA TÉCNICA Y LA TECNOLOGÍA, AL SERVICIO DEL CONFORT

#### VERSÁTIL

- **Multiperfil:** gama compatible U-TH-RFz-H y con las principales marcas de mordazas para prensar (Medidas 16, 20, 25 y 32)\*
- **Multitubería:** compatible con nuestra tubería SudoPex-a (16, 20 y 25)

#### SEGURO

- Ligero y de fácil transporte, el tubo multicapa limita la dificultad y el riesgo de las cargas pesadas.
- Alta seguridad de instalación: sin llamas ni humo.

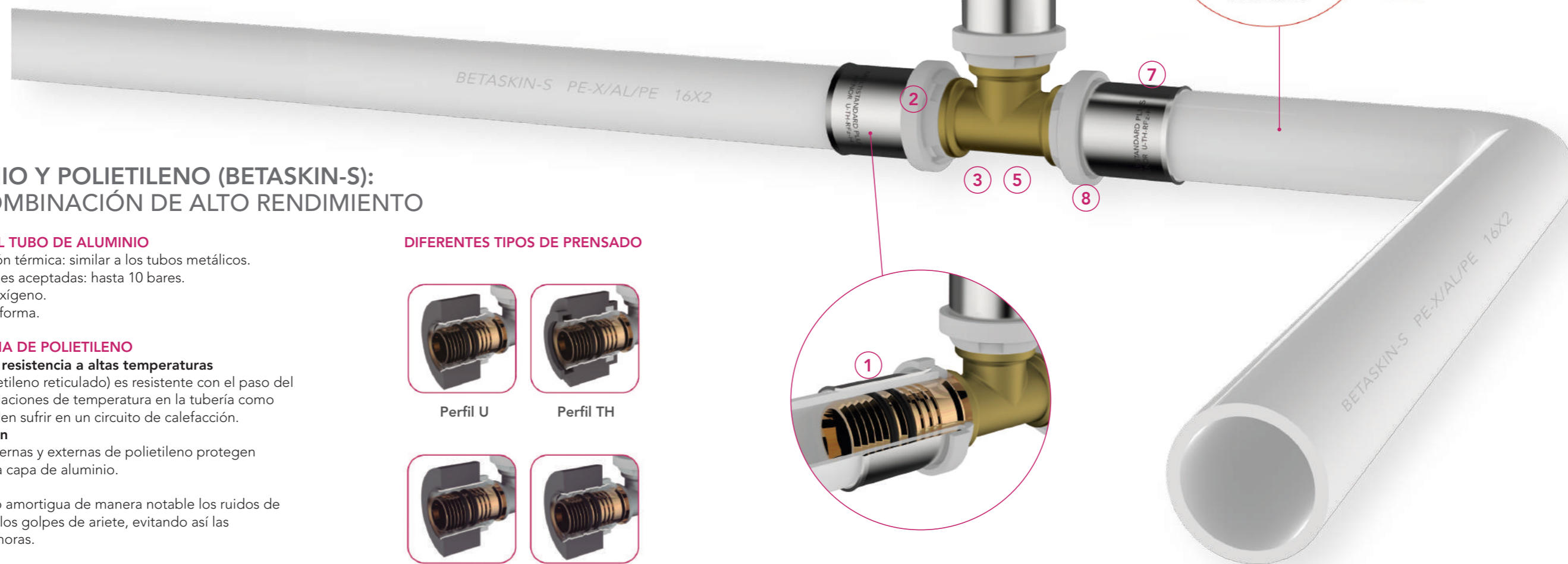
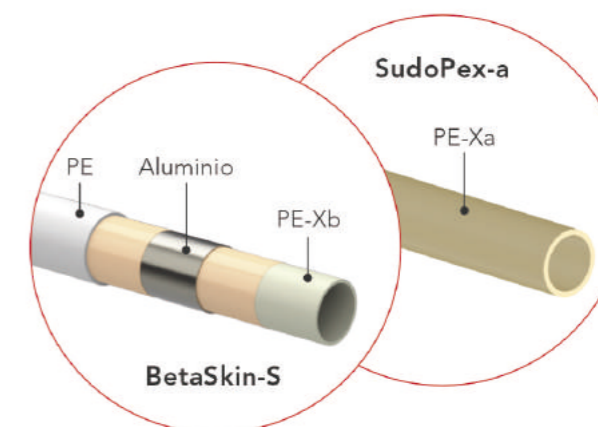
#### EFICAZ

- Tubo multicapa 5 capas, con aluminio soldado a testa.
- Baja dilatación lineal del tubo.
- Excelente reducción del ruido.
- Soluciones por prensado que realizan la conexión en 7 segundos y que evitan los riesgos de soldadura.



1. Doble junta tórica EPDM para garantizar la estanqueidad
2. Visor óptico para comprobar la correcta instalación del tubo
3. Cuerpo de latón CW617N
4. Casquillo de acero inoxidable
5. Superficie acabado Latón
6. Multiperfil U-TH-RFz-H
7. Marcaje: MultiStandard Plus, AENOR, diámetro  $\varnothing$  y perfiles
8. Anillo antielectrólisis de color gris

#### DIFERENTES TIPOS DE TUBERÍA



### ALUMINIO Y POLIETILENO (BETASKIN-S): UNA COMBINACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO

#### INTERIOR DEL TUBO DE ALUMINIO

- Baja dilatación térmica: similar a los tubos metálicos.
- Altas presiones aceptadas: hasta 10 bares.
- Barrera antioxígeno.
- Memoria de forma.

#### CAPA INTERNA DE POLIETILENO

- **Excepcional resistencia a altas temperaturas**  
El PE-X (polietileno reticulado) es resistente con el paso del tiempo a variaciones de temperatura en la tubería como las que pueden sufrir en un circuito de calefacción.
- **Anticorrosión**  
Las capas internas y externas de polietileno protegen totalmente la capa de aluminio.
- **Acústica**  
El polietileno amortigua de manera notable los ruidos de circulación y los golpes de ariete, evitando así las molestias sonoras.

#### DIFERENTES TIPOS DE PRENSADO



\* Medidas 40, 50 y 63 solo perfil U-RFz (MultiStandard)



**MULTISTANDARD Plus**  
**PERFIL TH-U-H-RFz**  
TUBERÍA MULTICAPA Y PE-X



- 1. Casquillo fijación**  
Casquillo diseñado para compresión mecánica y fabricada en acero inoxidable.
- 2. Juntas tóricas en EPDM**  
Mejor comportamiento que el NBR.
- 3. Visión directa de la tubería**  
Visor óptico para comprobar la correcta instalación del tubo.
- 4.(MultiStandard Plus)**  
Superficie acabado latón
- 4.(MultiStandard)**  
Superficie niquelada  
Cuerpo niquelado y posteriormente mecanizado en las zonas en contacto con el agua.
- 5. Protección dieléctrica**  
El anillo proporciona una protección dieléctrica entre la capa de aluminio de la tubería y el latón.

**MULTISTANDARD**  
**PERFIL U-RFz**  
TUBERÍA MULTICAPA  
Y PE-X



**Condiciones de servicio**

Aplicaciones para MultiStandard y MultiStandard Plus

Aplicaciones	Descripción	Temperatura de servicio	Presión de servicio del sistema
Agua Sanitaria	Para sistemas de agua potable, fría y caliente.	-10°C a +95°C	6 bar
Calefacción y Refrigeración	Para sistemas de calefacción, hasta el valor de presión indicado	-10°C a +95°C	6 bar
Agua de lluvia	Para sistemas de agua de lluvia en viviendas, hasta la presión indicada	-10°C a +95°C	6 bar
Aire comprimido *	Para sistemas de aire comprimido, libres de aceite (con un filtro de aceite montado al principio del sistema)	Temperatura ambiente	6 bar

\* Aire comprimido con menos de 25 mg/m3 de aceite.  
Para información sobre otros fluidos, por favor contactar con nosotros.

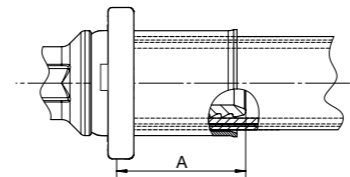


**ACCESORIOS A PRENSAR PARA TUBOS MULTICAPA**

**INSTALACIÓN**

**1. CORTAR**

Cortar el tubo con unas tijeras cortatubos. Cortar en un ángulo de 90° respecto al tubo. Al cortar, tener en cuenta la longitud de tubo que se monta en el interior del accesorio. Ver cuadro adjunto, "A".



Diámetro tubería (mm)	16	18	20	25	32	40	50	63
A (mm)	22.2	22.2	22.2	23.2	23.2	23.2	40.00	40.00

**2. CALIBRAR**

Utilizar un calibre para devolver al tubo su forma cilíndrica

**3. DESBARBAR**

Eliminar las rebabas y comprobar visualmente que los bordes de la tubería están limpios y biselados, para evitar dañar la junta tórica al insertar el tubo en el accesorio. Comprobar que la junta tórica está correctamente colocada en el accesorio.

**4. MONTAJE**

Insertar el tubo dentro del accesorio, girando ligeramente y presionando en dirección axial al mismo tiempo, hasta la marca de inserción.

**5. PRENSAR**

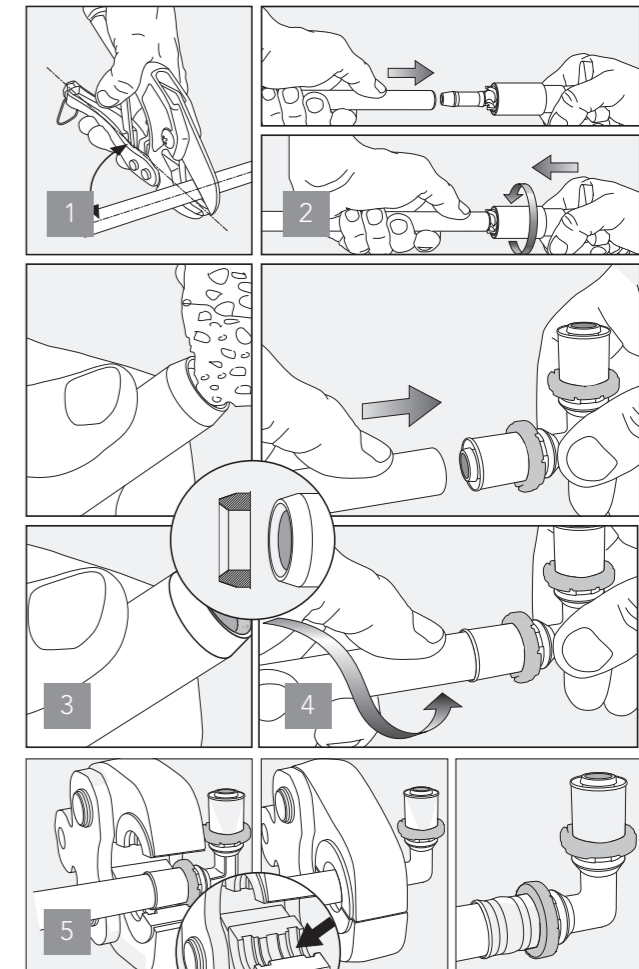
Antes de empezar a prensar, revisar las mordazas de prensar para que no tengan suciedad. Asegurarse de que se utiliza la mordaza correcta y que se corresponden con el accesorio.

Comprobar el buen funcionamiento de la herramienta de prensar según las instrucciones del fabricante.

**JUNTA TÓRICA**

Los accesorios para instalaciones de agua y calefacción, están provistos de juntas tóricas de EPDM.

	Tipo	Temperatura de servicio de la junta	Máxima presión de servicio	Aplicaciones
	Junta tórica EPDM (negra)	-20°C a +95°C	10 bar	Sistemas de agua potable Sistemas de agua sanitaria, fría y caliente Sistemas de calefacción Sistemas de refrigeración Agua con glicol Recuperación de agua de lluvia Sistemas de aire comprimido seco



**MULTISTANDARD PLUS**  
PERFIL U, TH, RFz y H

**MULTISTANDARD**  
PERFIL U



# Sistema Polibutileno.

## Tubería Polibutileno PB.

### PolyPlumb

PolyPlumb es una gama completa de tubería de polibutileno con diámetros desde 15 mm hasta 28 mm. Material plástico que se distingue por su gran flexibilidad, su elevada resistencia al calor, su baja deformación y su menor dilatación térmica lineal.

Los tubos se fabrican y están certificados de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 21003 - 1,2,3 & 5. Disponibles en rollo y barra.

### Aplicaciones

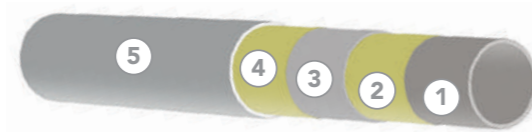
	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

■ Aplicaciones compatibles con el tubo PB  
■ Aplicaciones incompatibles con el tubo PB

### Certificaciones



POLYPLUMB:  
5 CAPAS



1. PB
2. Adhesivo
3. Barrera anti-oxígeno (BAO)
4. Adhesivo
5. PB

### DIMENSIONES

Diámetro tubería (mm)	15	22	28
Diámetro interior (mm)	11,6	18	22,8
Espesor de la pared (mm)	1,7	2,0	2,6
Peso (g/m)	70	130	220
Volumen de agua (l/m)	0,110	0,257	0,422

### Ventajas

- Resistente a la corrosión.
- Resistencia a la variación de presión (golpe de ariete).
- Baja rugosidad interior, con lo cual, la pérdida de carga es menor.
- Resistente a las heladas.
- Ligero y manejable.
- Reducción de ruido.

### Características

- Disponible desde 15 mm hasta 28 mm.
- Con barrera anti-oxígeno.
- Sistema exclusivo "PolyPlumb Straight"; las tuberías en rollo tienden a quedarse rectas cuando son desenrolladas y hace que el tubo sea mucho más manejable, ya que no tiende a quedarse como un muelle.

PolyPlumb es adecuado para todas las aplicaciones de fontanería (agua fría y caliente) y calefacción. Los tubos se pueden utilizar en las nuevas instalaciones, así como para la renovación. Puede instalarse empotrado o a la vista.

Temperatura	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C	114°C*
Presión (bares)	12,0	11,5	11,0	10,5	9,0	8,0	7,0	6,0	3,0

\*Temperatura de mal funcionamiento

## TUBERÍA POLIBUTILENO

PolyPlumb

### TUBERÍA

#### TUBERÍA PB EN ROLLOS. CON BARRERA ANTI-OXÍGENO



Ø	Cod	Ref.	€/rollo	📦
15	F61035B	PB1015B	32,09	10 m
15	F60022B	PB2515B	78,66	25 m
15	F60023B	PB5015B	155,44	50 m
15	F60027B	PB10015B	306,92	100m
22	F61036B	PB1022B	54,09	10 m
22	F60025B	PB2522B	130,02	25 m
22	F60026B	PB5022B	258,04	50 m
28	F60028B	PB2528B	186,85	25 m
28	F60033B	PB5028B	369,95	50 m

#### TUBERÍA PB EN TIRAS. CON BARRERA ANTI-OXÍGENO



Ø	Cod	Longitud tira (m)	€/tira	Tiras	📦
15	F61007B	2	6,35	10	20 m
15	F60001B	6	18,98	10	60 m
22	F61008B	2	10,75	10	20 m
22	F60003B	6	32,01	10	60 m
28	F60005B	6	44,46	10	60 m

### Clasificación de las condiciones de servicio según UNE ISO 15876

Clase de aplicación	Temp. de diseño TD °C	Tiempo a TD <sup>a</sup> Años	T máx. °C	Tiempo a T máx. Años	Tmal. °C	Tiempo a T mal. h	Campo típico de aplicación
1 <sup>a</sup>	60	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (60°C)
2 <sup>a</sup>	70	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (70°C)
4 <sup>b</sup>	Seguido por 20	2,5	70	2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura
	Seguido por 40	20					
5 <sup>b</sup>	Seguido por 60 (Véase la columna siguiente)	25	90	1	100	100	Radiadores a alta temperatura
	Seguido por 20	14					
	Seguido por 80 (Véase la columna siguiente)	10					

<sup>a</sup> Cada país puede elegir entre la clase 1 o la clase 2 de acuerdo con su reglamentación nacional.

<sup>b</sup> Cuando aparezca más de una temperatura de diseño para cualquier clase, los tiempos deben ser añadidos (por ejemplo, el perfil de temperaturas para 50 años para la clase 5 es, 14 años a 20 °C seguido por 25 años a 60 °C, 10 años a 80°C, 1 año a 90 °C y 100 h a 100 °C).

# Sistema Polibutileno. Accesorio push-fit. PolyPlumb

Los sistemas de tuberías de polibutileno llevan utilizándose con éxito en Europa en instalaciones de tuberías casi 50 años. Las instalaciones de calefacciones por distritos y bajo el suelo que se llevaron a cabo en Austria y Alemania a principios de la década de los años 70 siguen funcionando en la actualidad sin problemas.

PolyPlumb es nuestro sistema de tuberías de polibutileno original, utilizando una tecnología con más de 40 años de experiencia. El sistema es rápido y seguro de instalar y necesita menos uniones que los sistemas de tuberías rígidas. Las uniones no necesitan disolventes, soldaduras o llamas. Al instalarse, PolyPlumb es más resistente a los impactos y los reventones por congelación que los sistemas de tuberías rígidos.

Accesorios fabricados y certificados de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 21003 - 1,2,3 & 5.

## Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

■ Aplicaciones compatibles con el tubo PB  
■ Aplicaciones incompatibles con el tubo PB

## Ventajas

- Ahorro de tiempo, montaje y desmontaje más rápido que cualquier otro sistema.
- Limpio y no necesita herramientas. Sistema de unión seguro. Soporta cambios de temperatura, aguas duras, golpes, etc.
- Debido a su poco peso, es fácil de manejar y transportar. Pesa menos de 1/4 parte del cobre.
- Es posible empotrar.
- Ligero y manejable.
- Reducción de ruido.

## Características

- El accesorio puede ser desmontado y reutilizado.
- Fabricado en polibutileno.
- Accesorios disponibles de 15, 22 y 28 mm.
- A prueba de corrosión y descamación.
- Funcionamiento silencioso.

PolyPlumb es un sistema permanente de instalación que incorpora tubería y accesorios de unión instantánea en polibutileno, ideal para su empleo en:

- Suministros de agua sanitaria fría y caliente
- Calefacción central a radiadores
- Instalaciones de calefacción central bajo suelo

Temperatura	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C	114°C*
Presión (bares)	12,0	11,5	11,0	10,5	9,0	8,0	7,0	6,0	3,0

\*Temperatura de mal funcionamiento

## Certificaciones

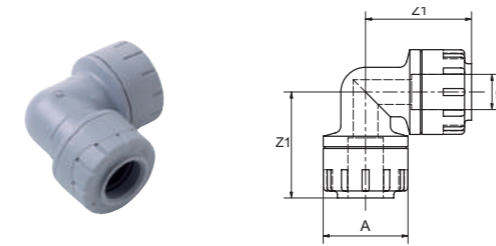


## ACCESORIO PUSH-FIT

PolyPlumb

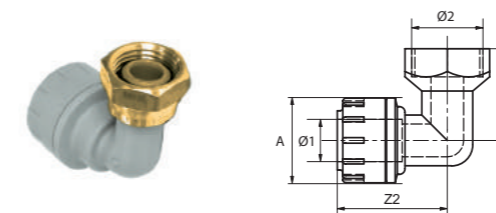
### CODO

#### CODO 90° HEMBRA



Ø	Cod	€	📦	📦	A	Z1
15	F60051	3,18	10	400	30	38
22	F60052	4,04	10	200	40	48
28	F60053	7,48	5	130	46	55

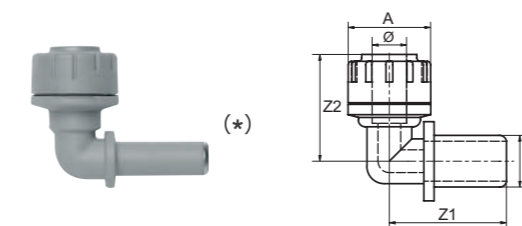
#### CODO 90° HEMBRA-TUERCA LOCA LATÓN HEMBRA



Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	Z1	Z2
15	1/2"	F60125	7,42	10	300	30	33	39

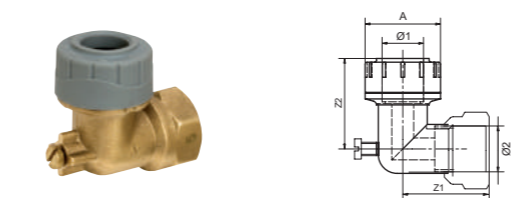
#### CODO 90° MACHO-HEMBRA

(\*) Casquillo necesario solo en ø15



Ø	Cod	€	📦	📦	A	Z1	Z2
15	F60055	4,61	10	400	30	42	30
22	F60056	4,84	10	250	40	50	40

#### CODO 90° HEMBRA. FIJACIÓN (LATÓN)



Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	Z1	Z2
15	1/2"	F60240	8,09	10	200	31	31	31
22	1/2"	F60241	9,66	10	120	39	32	36

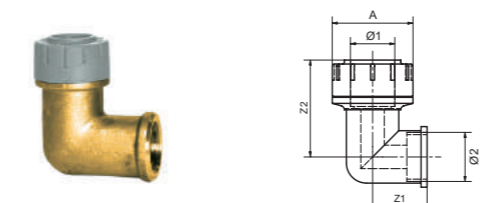
#### PRODUCTO RELACIONADO

##### SOPORTE DISTANCIADOR PARA CODO FIJACIÓN

Cod. F60396  
Ver página 87



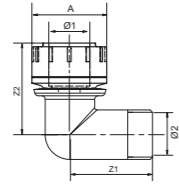
#### CODO 90° TUBO-ROSCA HEMBRA (LATÓN)



Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	Z1	Z2
15	1/2"	F60247	8,09	10	100	31	34	39
22	1/2"	F60248	9,66	10	120	39	34	42
22	3/4"	F60249	9,96	10	120	39	35	42
28	1"	F60310	17,62	10	60	47	39	48

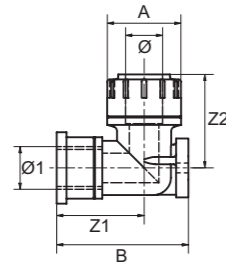
CODO

CODO 90° TUBO-ROSCA MACHO (LATÓN)



Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	Z1	Z2
15	1/2"	F60470	7,45	10	50	31	36	33
22	3/4"	F60471	10,02	10	50	39	40	39

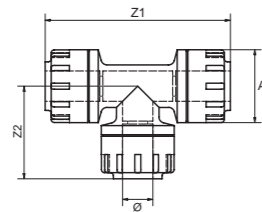
CODO 90° TUBO-ROSCA HEMBRA (LATÓN)



Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	B	Z1	Z2
15	1/2"	F60245	9,34	5	100	31	46	27	31
22	1/2"	F60246	12,41	5	80	39	53	30	42

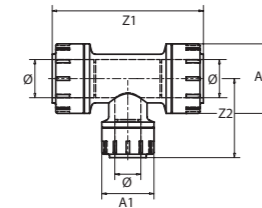
TE

TE IGUAL HEMBRA



Ø	Cod	€	📦	📦	A	Z1	Z2
15	F60066	4,67	10	250	30	77	39
22	F60067	6,10	10	150	40	93	47
28	F60068	10,24	5	100	46	109	55

TE REDUCIDA EN EL CENTRO HEMBRA



Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	A1	Z1	Z2
22	15	F60076	5,97	5	150	40	30	87	46
28	22	F60077	8,40	5	100	46	40	103	53

PRODUCTOS RELACIONADOS

TUBERÍA POLIBUTILENO

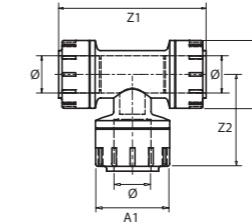


Para completar el sistema Polyplumb, elegir entre la amplia gama de tubería de polibutileno PolyPlumb. Según norma UNE-EN ISO 21003 - 1,2,3 & 5. Estas tuberías están disponibles en rollo y barra.

Gama PolyPlumb:  
Diámetros de 15, 22 y 28 mm.  
Fabricado en PB (polibutileno).

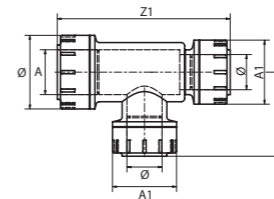
TE

TE REDUCIDA EN EL CENTRO HEMBRA



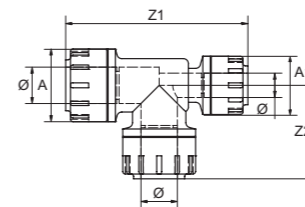
Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	A1	Z1	Z2
15	22	F60090	6,42	5	150	30	40	87	47

TE REDUCIDA EN EL CENTRO Y EXTREMO HEMBRA



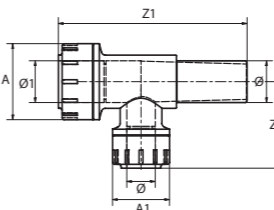
Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	A1	Z1	Z2
22	15	F60086	5,86	5	150	40	30	93	46
28	22	F60087	11,40	5	100	46	40	108	53

TE REDUCIDA EN UN EXTREMO HEMBRA



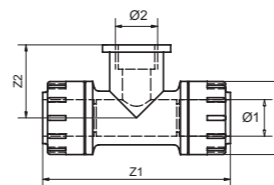
Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	A1	Z1	Z2
22	15	F60071	6,33	5	150	40	30	93	47
28	22	F60072	9,48	5	100	46	40	108	55

TE REDUCIDA 2 BOCAS H Y UNA M (PARA COLECTORES)



Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	A1	Z1	Z2
22	15	F60081	7,88	5	150	40	30	99	46

TE REDUCIDA ROSCADO HEMBRA (LATÓN)



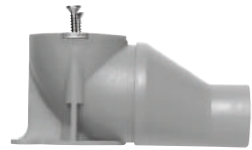
Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	Z1	Z2
15	1/2"	F60252	11,34	5	80	31	68	29
22	1/2"	F60253	12,58	5	80	39	71	30

TERMINAL ROSCADO

TERMINAL ROSCADO EXTRAIBLE HEMBRA

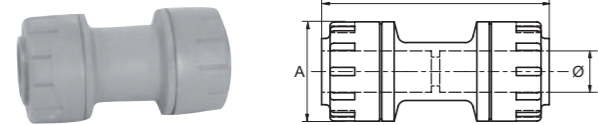


Ø	Cod	€	📦	📦
15x1/2"	F60387	10,18	50	100



MANGUITO

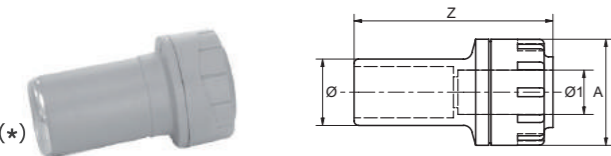
MANGUITO UNIÓN HEMBRA



Ø	Cod	€	📦	📦	A	Z
15	F60041	2,61	10	500	30	60
22	F60042	3,53	10	250	40	65
28	F60043	5,52	5	150	46	75

MANGUITO REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA

(\* Casquillo necesario solo en ø28)

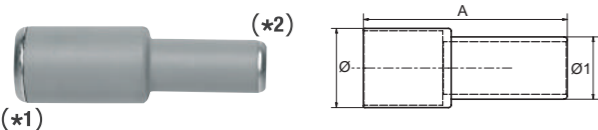


Ø	Ø1	Cod	€	📦	📦	A	Z
22	15	F60101	2,87	10	500	30	50
28	22	F60102	3,95	10	300	40	55

MANGUITO REDUCCIÓN MACHO-MACHO

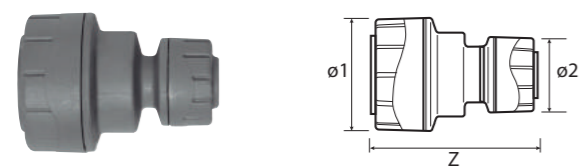
(\*1) Casquillo necesario solo en ø28

(\*2) Casquillo necesario solo en ø15



Ø	Ø1	Cod	€	📦	📦	A
22	15	F60095	2,85	5	500	52
28	22	F60096	3,35	5	400	72

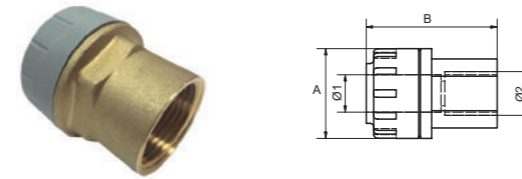
MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA-HEMBRA



Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	Z
15	22	F60480	6,35	5	200	65

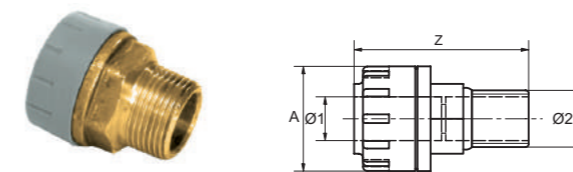
MANGUITOS

MANGUITO ROSCADO HEMBRA (LATÓN)



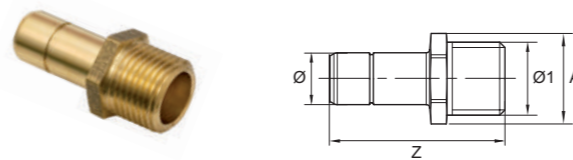
Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	B
15	1/2"	F60142	7,14	10	200	31	43
22	1/2"	F60143	9,57	10	160	39	44
22	3/4"	F60144	8,81	10	160	39	44
28	1"	F60145	11,59	5	100	47	49

MANGUITO ROSCADO MACHO (LATÓN)



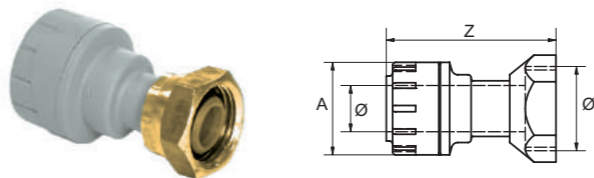
Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	Z
15	1/2"	F60132	6,31	10	200	31	39
22	1/2"	F60131	8,53	10	200	39	42
22	3/4"	F60133	7,47	10	200	39	42
28	1"	F60134	11,31	10	120	47	47

MANGUITO ROSCADO DE TRANSICIÓN MACHO



Ø	Ø1	Cod	€	📦	📦	A	Z
15	1/2"	F60450	4,10	10	300	26	50

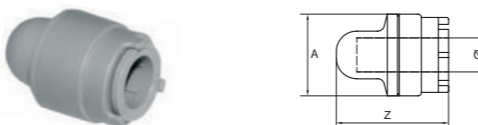
MANGUITO HEMBRA-TUERCA LOCA LATÓN HEMBRA



Ø	Ø1	Cod	€	📦	📦	A	Z
15	1/2"	F60115	9,51	10	500	30	55
22	3/4"	F60117	10,15	5	250	40	65

TAPÓN

TAPÓN DESMONTABLE HEMBRA



Ø	Cod	€	📦	📦	A	Z
15	F60220	3,49	10	800	30	38

TAPÓN HEMBRA



Ø	Cod	€	📦	📦	A	Z
15	F60216	2,65	10	800	30	37,5
22	F60217	3,31	10	400	40	40,5
28	F60218	6,29	10	300	46	46,5

COLECTORES

CONEXIÓN PB Ø22 HEMBRA-HEMBRA



Ø	Salidas	Cod	Paquete	Caja
15	3 vías	F60348	1	100

CONEXIÓN PB Ø22 HEMBRA-MACHO



Ø	Salidas	Cod	Paquete	Caja
15	3 vías	F60349	1	50

CONEXIÓN 3/4"



Salida M24x1,5

Salidas	Ø	Cod	Caja
2 vías	3/4"	38863	30
3 vías	3/4"	38864	20
4 vías	3/4"	38865	15

CONEXIÓN PB15 x 3/4



Salida M24x1,5

Salidas	Ø	Cod	Caja
2 vías	15 mm	F60340	30
3 vías	15 mm	F60341	20

CONEXIÓN 3/4"



Salidas	Ø	Cod	Caja
2 vías	3/4"	38860	60
3 vías	3/4"	38861	42
4 vías	3/4"	38862	30

CONECTOR

CONECTOR Tubería PB



Conexión M24x1,5  
Acabado niquelado.

Ø	Cod	Paquete	Caja
15x1,7	38806	10	250

COLECTORES VER PVP EN PÁGINA 154 Y CONECTOR VER PVP EN PÁGINA 147

CASQUILLO INTERIOR TUBO

Plástico



Ø	Cod	€	Caja	Caja
15	F60266	0,24	50	5000
22	F60267	0,31	50	2500
28	F60268	0,69	20	1000

CASQUILLO INTERIOR TUBO

Inoxidable



Ø	Cod	€	Caja	Caja
15	F63266	0,63	50	5000
22	F63267	0,99	50	2500

SOPORTE DISTANCIADOR PARA CODO FIJACIÓN



Medida	Cod	€	Caja	Caja
220 mm	F60396	0,88	25	500

PRODUCTO RELACIONADO

CODO 90° HEMBRA. FIJACIÓN (LATÓN)

Cod. F60240/F60241  
Ver página 81



SOPORTE PARA CURVAR TUBO



Ø	Cod	€	Caja	Caja
15/16	F60260	5,52	5	125

KIT DE RECAMBIO



Ø	Cod	€	Caja	Caja
15	F60263	1,79	10	200
22	F60264	1,93	10	500
28	F60265	3,04	10	500

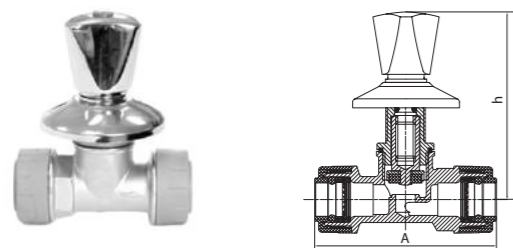
LUBRICANTE SILICONA



Peso	Cod	€	Caja	Caja
100 gr.	F60370	11,34	1	100

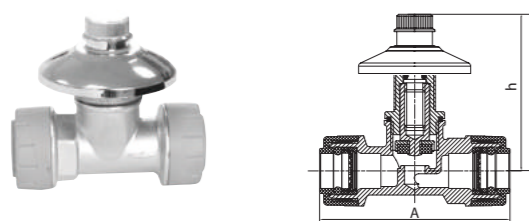
VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR

VÁLVULA CONTROL EMPOTRAR



Ø	Cod	€	1	24	A	h
15	F60202	24,70	1	24	83	80
22	F60203	30,90	1	18	91	85

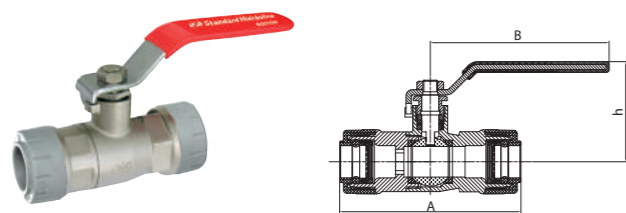
VÁLVULA CONTROL EMPOTRAR (REGULACIÓN OCULTA)



Ø	Cod	€	1	24	A	h
15	F60204	23,65	1	24	83	61
22	F60205	29,73	1	36	91	64

VÁLVULA DE ESFERA

VÁLVULA ESFERA. PALANCA



Ø	Cod	€	1	24	A	B	h
15	F60400	19,50	1	24	85	95	47
22	F60402	21,87	1	24	90	95	47

CONSEJO

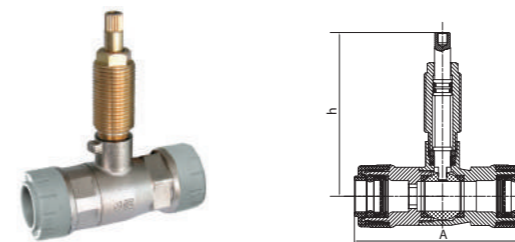
UNA SOLUCIÓN INTELIGENTE



- Una solución adaptable a la mayoría de los sistemas Push-Fit existentes en el mercado.

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR



Ø	Cod	€	1	24	48	A	h
15	F60410	19,49	24	48	86	81	
22	F60412	21,75	24	48	90	81	

ACCIONAMIENTOS

PALANCA

Zamak



Cod.	1	48
35190	1	48

TRIANGULAR

Zamak



Cod.	1	48
35191	1	48

OVAL

Zamak



Cod.	1	48
35192	1	48

DESIGN

Zamak



Cod.	1	48
35178	1	48

ROC

Latón



Cod.	1	48
35193	1	48

ACCESORIOS

ALARGADERA + TORNILLO



Cod.	1000	2000	Longitud (L)
35196	1000	2000	13 mm

KIT ALARGADERA



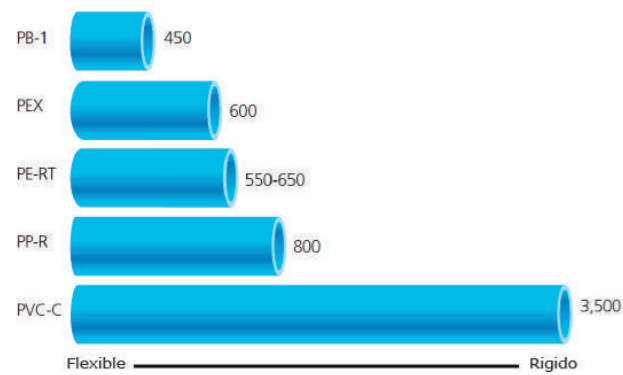
Cod.	200	400	Longitud (L)
35184	200	400	21 mm



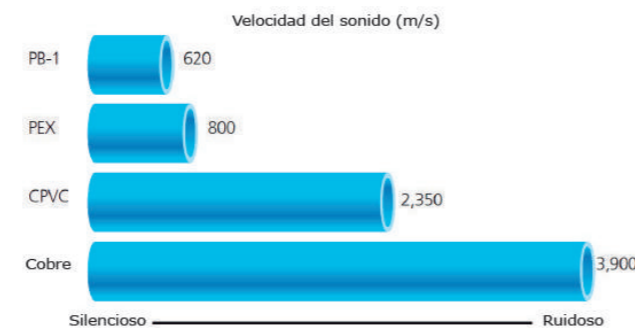
## ACCESORIOS POLIBUTILENO PB

### CARACTERÍSTICAS

La tabla muestra el módulo de elasticidad (MPa) o rigidez del polibutileno comparado con otros sistemas de tubería.

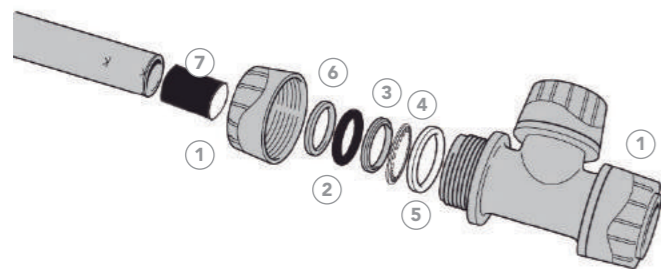


La siguiente tabla muestra la velocidad del sonido del tubo polibutileno, comparado con otros sistemas de tubería.



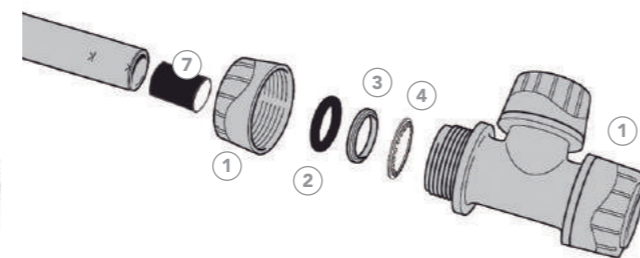
### CONFIGURACIÓN

Configuración general de los accesorios



1. Tuerca y cuerpo de polibutileno
2. Junta tórica de EPDM
3. Arandela de plástico I de poliamida
4. Anillo de retención inoxidable
5. Arandela de plástico II de poliamida
6. Arandela de apoyo de poliamida
7. Casquillo interior (no incluido en el accesorio)

Configuración de los manguitos, codos y tes de 15mm y 22mm



### ACCESORIO COMPATIBLE CON TUBERÍA DE COBRE



¿Cómo preparar el tubo de cobre antes de montarlo en accesorio de polibutileno PB?

1. Cortar el tubo con un cortatubos o sierra fina para metales.
2. Asegurarse que el extremo quede listo y sin rebabas para evitar dañar la junta tórica una vez montado el tubo y evitar fugas.



## INSTALACIÓN

### MONTAJE

**1.** Seleccionar el tamaño correcto de tubo y de accesorio para el trabajo. Comprobar que ambos estén limpios y en buen estado, quitar cualquier resto de cinta aislante, etiquetas o adhesivo residual de los extremos del tubo, garantizando que no existan daños, muescas o imperfecciones. No utilizar lubricantes adicionales o compuestos de sellado. Cortar el tubo por una de las marcas "K", utilizando unas tijeras.

**2.** El corte debe ser limpio y perpendicular. Procurar que el extremo del tubo no tenga rebabas, ni internas ni externas.

**3.** Desbarbar el tubo e insertar el casquillo original Polyplumb.

La función del casquillo es:

- Redondear la tubería para una inserción más fácil después del corte.
- El extremo redondeado protege la junta tórica durante la inserción.
- Proporciona soporte para la tubería contra la junta tórica a altas temperaturas.

**4.** Insertar el tubo en el accesorio de unión, girándolo hasta el tope.

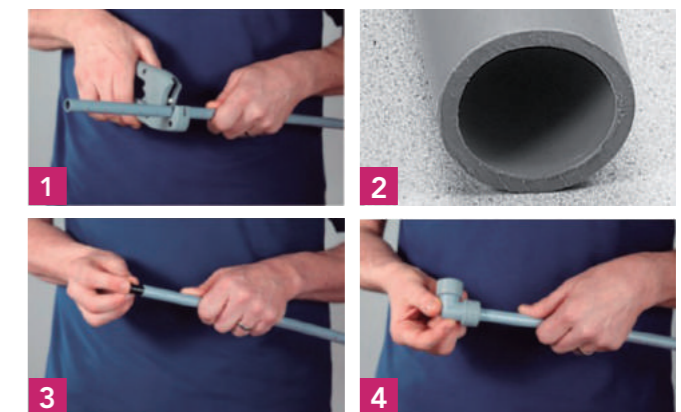
Antes de insertar la tubería en el accesorio, se debe realizar una inspección visual del accesorio para asegurar que todos los componentes están en su sitio y en el orden correcto.

Insertar el tubo en el accesorio firmemente realizando un suave giro del tubo. Notará que ha alcanzado el tope.

Nunca manipular ni desmontar el accesorio durante la unión. La junta tórica está prelubricada y por lo tanto la tubería no necesita más lubricación.

Comprobar que el accesorio llega hasta la siguiente marca "K" del tubo.

Una vez realizada la unión, pegar un fuerte tirón del tubo para asegurar que el mismo ha quedado perfectamente agarrado al accesorio.



### DESMONTAJE



Para desmontar una unión Polyplumb, desenroscar la tuerca del accesorio y tirar de la tubería y de los componentes. Retirar hacia atrás la junta tórica y arandelas, y cortar con unos alicates el anillo de retención, sacar a continuación el resto de componentes para ser reemplazados por unos nuevos.

Reemplace la tuerca, la junta, el anillo y la arandela por un kit de recambio nuevo, para así asegurar que la estanqueidad será del 100%.

Es muy importante destruir y tirar todos los recambios de la unión inmediatamente después de ser retirados para evitar que estos puedan ser reutilizados y puedan provocar una fuga.

Inserte la junta de plástico de color blanco (según modelo) que hará de apoyo al anillo de retención (fig.1), a continuación inserte el anillo de retención metálico, el cual se asentará en la junta de plástico blanco (fig. 2).

Añadir la junta gris, insertando la parte cónica dentro del anillo de retención (fig. 3).

Por último, colocar la junta tórica (fig. 4) y a continuación la tuerca. Algunos modelos incorporan una arandela entre la junta tórica y la tuerca.



FIGURA 1



FIGURA 2



FIGURA 3



FIGURA 4

Una vez hemos comprobado que todos los componentes están correctamente situados, enroscamos la tuerca al accesorio y la apretamos a mano. Ahora ya está listo para ser utilizado de nuevo.

No olvide introducir el casquillo en la tubería y de tomar las precauciones que hemos dado en el apartado anterior.

## HERRAMIENTAS

### MÁQUINA DE PRENSAR RADIAL

#### SET MAP2L15CLSTH + MORDAZAS + CALIBRADORES



Ø	Mordaza	Cod	€	
12-32	Tipo U	F65400	4.020,21	1
12-32	Tipo TH	F65405	4.020,21	1

Hasta tubería de  $\varnothing 32$  mm.  
El set incluye máquina de prensar, 3 mordazas (16,20 y 25 mm Perfil U), batería de 18V Li-Ion, cargador rápido, juego de cabezales - escariador y maneral, y estuche anti-golpes.

#### SET UAP332CL



Ø	Cod	€	
12-63	F65359	4.753,42	1

Hasta tubería de  $\varnothing 63$  mm.  
El set incluye máquina de prensar, batería de 18V Li-Ion, cargador y estuche anti-golpes.

\* Mordazas bajo pedido. Ver pág. 93

### POWER-PRESS E

#### SET POWER-PRESS E



Ø	Cod	€	
12-63	F65261	2.187,60	1

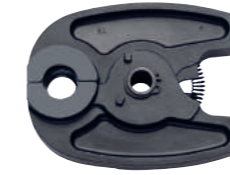
Hasta tubería de  $\varnothing 63$  mm.  
Caja metálica + Prensa electro-mecánica.  
Alimentación por cable.

\* Mordazas bajo pedido. Ver pág. 93

## HERRAMIENTAS

### MORDAZAS PARA MÁQUINA MAP2L

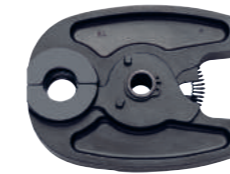
#### MORDAZA PERFIL U



Multicapa

Ø	Cod	€	
16	F65371	361,25	1
18	F65372	361,25	1
20	F65373	361,25	1
25	F65374	389,04	1
32	F65375	389,04	1

#### MORDAZA PERFIL TH



Multicapa

Ø	Cod	€	
16	F65376	269,37	1
18	F65377	269,37	1
20	F65378	269,37	1
32	F65380	285,88	1

### MORDAZAS PARA MÁQUINAS UAP3L i-PRESS Y POWER-PRESS E

#### MORDAZA PERFIL U



Multicapa

Ø	Cod	€	
16	F65250	453,31	1
20	F65252	453,31	1
25	F65253	453,31	1
32	F65254	534,91	1

\*Códigos mordazas para máquina Power-Press E y UAP3L

### BATERÍAS PARA MÁQUINA MAP2L

#### BATERÍA 18V



RAL 1

RAL 2

Ø	Tensión	Cod	€	
RAL 1	1,3 Ah	F65383	501,62	1
RAL 2	3,0 Ah	F65384	667,51	1

#### CARGADOR LGL1



Ø	Cod	€	
-	F65385	470,66	1



# HERRAMIENTAS

## CORTATUBOS

### TIJERA CORTATUBOS



PE-X  
MULTICAPA  
PB

Ø	Cod	€	Unid.
15-28	F65265	17,27	1

## CALIBRADOR

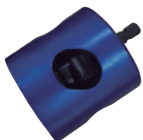
### CALIBRADOR PLÁSTICO PARA SISTEMA MULTICAPA



Ø	Cod	€	Unid.
16-18-20	F65323	4,28	1
20-25-32	F65324	4,83	1

\* para tubería de 26x3 utilizar el código F65324

### CALIBRADOR METÁLICO PARA SISTEMA MULTICAPA



Ø	Cod	€	Unid.
40x4	F65340	196,29	1
50x4,5	F65341	335,90	1
63x6	F65342	572,10	1

### MANERAL PARA CALIBRADOR METÁLICO



Ø	Cod	€	Unid.
-	F65343	87,31	1

# HERRAMIENTAS

## MUELLES

### MUELLE CURVA TUBOS PARA INTERIOR

MB36

L=620mm



Ø	Cod	€	Unid.
16x2	C63150	28,45	1
20x2	C63152	34,67	1
25x2,5	C63153	34,67	1

\* para tubería de 26x3 utilizar el código C63153

### MUELLE CURVA TUBOS PARA EXTERIOR

MB36E

L=620mm



Ø	Cod	€	Unid.
16	F65326	28,45	1
18	F65327	36,76	1
20	F65328	34,67	1
25	F65329	35,20	1

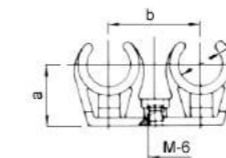
# COMPLEMENTOS

## CLIPS

### CLIP DOBLE

9827

Blanco



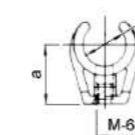
Ø	Cod	€	a	b	distancia máx. recomen. en m.	Unid. bolsa	Unid.
10	F86375	0,52	17	39	1	50	500
20-22	F86379	0,73	28	44	0,5	25	250
28	F86381	0,84	34	53	0,5	25	250

Consultar disponibilidad

### CLIP SIMPLE

9826

Blanco



Ø	Cod	€	a	distancia máx. recomen. en m.	Unid. bolsa	Unid.
10	F86330	0,27	17	1	50	500
12	F86331	0,29	18	1	50	500
28	F86336	0,42	34	0,5	25	250
35	F86337	0,57	37	0,5	25	250

Consultar disponibilidad

### CLIP SIMPLE



Ø15



Ø22 - Ø28

Gris

Ø	Cod	€	Unid.	Unid.
15	F60270	0,19	50	1500
22	F60271	0,24	50	1250
28	F60277	0,34	50	1250



HERRAMIENTAS PARA PRENSAR

MAP215CL

La máquina hidráulica de prensado MAP215CL Mini con control electrónico de presión es la nueva generación de herramientas inteligentes. Ofrece potencia y tecnología, pero con solo un peso de 1,7kg sin mordaza, con mordaza 2,3 kg. Extremadamente práctica, es la herramienta esencial para prensar los diámetros más comunes.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza nominal	15kN	Rango de compresión	Hasta un diámetro de 32mm
Alto	80 mm	Batería	18V Li-Ion
Largo	404 mm	Prensados por carga de batería	1,5 Ah aprox. 150 (con DN20) 3,0 Ah aprox. 300 (con DN20)
Ancho	118 mm	Tiempo de carga	1,3 Ah; 15 min. 3,0 Ah; 22 min.
Peso	1,7kg (con batería)	Tiempo del ciclo de prensado	3-4 segundos

VENTAJAS

- Multiprensado; para prensar PE-X y multicapa.
- Ligera y potente; Una fuerza del pistón de 15 kN, en una herramienta de solo 2,3 kg
- Trabajar sin fatigarse gracias a su peso reducido y a su diseño ergonómico.
- Manejo sencillo con una mano. Agarre seguro gracias a la innovadora carcasa de dos componentes.
- Soporte de mordazas de prensado giratorio aprox. 360°.
- Prensado muy rápido debido al breve tiempo de prensado de 3-4 segundos.
- Ahorro de tiempo al efectuar prensados múltiples gracias al retroceso automático del pistón.
- Tiempo de carga mínimo de sólo 15 minutos (1,3 Ah).
- Alta seguridad gracias a la función de "Parada rápida".
- Larga vida útil de la batería y de la herramienta gracias a la "Parada automática" tras el proceso de prensado.
- Mordaza de prensado compatible con la herramienta MAP1.
- Estructura compacta para un óptimo alcance de la instalación.
- La información se produce mediante un led luminoso o una señal acústica. Luces con la indicación del nivel de carga de la batería y de posibles defectos, así como una indicación de cuándo se ha alcanzado el nivel de servicio.
- La nueva iluminación integrada de la zona de trabajo, facilita el reconocimiento del lugar de trabajo.



HERRAMIENTAS PARA PRENSAR

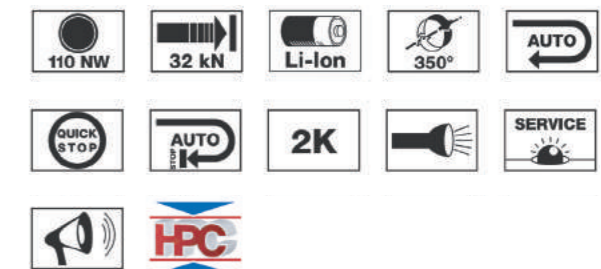
UAP332CL

La máquina hidráulica de prensado UAP332CL i-Press Medium con control electrónico de presión es la nueva generación de herramientas inteligentes. Ofrece potencia y tecnología, pero con solo un peso de 3,6 kg sin mordaza. Extremadamente práctica, es la herramienta esencial para prensar hasta diámetros de 75mm.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza nominal	32kN
Alto	6 mm
Largo	359mm
Ancho	317 mm
Peso	3,6kg (con batería)
Rango de compresión	Hasta un diámetro de 75mm
Batería	18V Li-Ion
Prensados por carga de batería	400 (con DN20)
Tiempo de carga	3,0 Ah; 40 min.
Tiempo del ciclo de prensado	3-4 segundos



VENTAJAS

- Multiprensado; para prensar PE-X y multicapa.
- Ligera y potente; Una fuerza del pistón de 32 kN, en una herramienta de solo 3,6 kg.
- Trabajar sin fatigarse gracias a su peso reducido y a su diseño ergonómico.
- Manejo sencillo con una mano. Agarre seguro gracias a la innovadora carcasa de dos componentes.
- Soporte de mordazas de prensado giratorio aprox. 350°.
- La generación de máquinas i-press está equipada con un sistema electrónico robusto adecuado al uso profesional en obras.
- Transmite al usuario toda la información importante sobre el estado de la máquina, el resultado de prensado y la potencia de la batería.
- Prensado muy rápido debido al breve tiempo de prensado de 3-4 segundos.
- Ahorro de tiempo al efectuar prensados múltiples gracias al retroceso automático del pistón.
- Tiempo de carga mínimo de sólo 40 minutos (3,0 Ah).
- Alta seguridad gracias a la función de "Parada rápida".
- Fuerza de prensado precisa gracias al control de presión HPC con señal acústica.
- Larga vida útil de la batería y de la herramienta gracias a la "Parada automática" tras el proceso de prensado.
- Estructura compacta para un óptimo alcance de la instalación.
- La información se produce mediante un led luminoso o una señal acústica. Luces con la indicación del nivel de carga de la batería y de posibles defectos, así como una indicación de cuándo se ha alcanzado el nivel de servicio.
- La nueva iluminación integrada de la zona de trabajo, facilita el reconocimiento del lugar de trabajo.



## HERRAMIENTAS PARA PRENSAR

## POWER-PRESS E

La máquina Power-Press E electroportátil le permite prensar una amplia gama de materiales, cobre, PE-X y multicapa, hasta diámetros de 75 mm. Herramienta compacta, muy manejable y rápida. Su tecnología de vanguardia le ofrece una óptima calidad y fiabilidad en el prensado. Reparto de pesos óptimo para manejarla en cualquier lugar, con una sola mano, en lugares de difícil acceso. Diseño ergonómico.



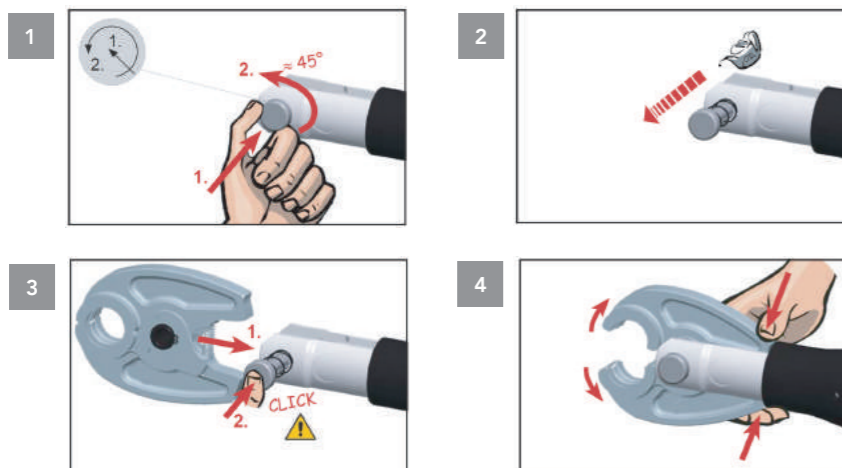
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia	450W
Fuerza nominal	32kN
Alto	110mm
Largo	430mm
Ancho	90mm
Peso	4.7kg (con batería)
Rango de compresión	Hasta un diámetro de 75mm
Rango de temp. durante el proceso	-10°C a 60°C
Tiempo del ciclo de prensado	6 sec.

## VENTAJAS

- Cierre automático de la tenaza de prensar.
- Dimensiones reducidas, forma delgada.
- Ligera y potente; Una fuerza del pistón de 32 kN, en una herramienta de solo 4,7 kg.
- Manejo; Bien equilibrada y un diseño compacto, permite un manejo cómodo con una sola mano.
- La tenaza de prensar permanece cerrada hasta la conexión de retroceso.
- Rapidez y autonomía; En solo 7 segundos por ciclo, permite realizar 270 prensados.
- Fácil mantenimiento; El libro de mantenimiento permite un servicio rápido y seguro durante el control anual.
- El mantenimiento es sencillo utilizando los puntos de asistencia técnica autorizados.

## MONTAJE DE LA MORDAZA EN 4 PASOS



# ACCESORIOS DE UNIÓN

Fácil, rápido y versátil

Diseñados para cubrir una amplia gama de aplicaciones y tipos de construcciones, nuestros sistemas de conexión le ayudaran a realizar una instalación perfecta, independientemente de los requisitos técnicos. Nuestros sistemas son rápidos, seguros y fáciles de instalar, ahorrando tiempo y dinero.



## 102 Accesorios de compresión

Para tubo Multicapa

103 TurboSkin

105 Válvula Chicago

## 106 Accesorios soldar-roscar

Accesorio Cobre

107 STH

Accesorio Cobre Gas

114 STH

Accesorio Bronce

116 STH

Accesorio Bronce/Latón

118 STH

Accesorio Latón

119 STH

Complementos

127 STH/Sudo

## 130 Accesorios de compresión

Para tubo PE

131 ISF

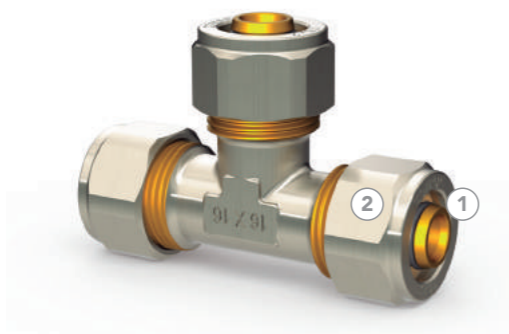
# Accesorios de compresión para multicapa. TurboSkin

Los accesorios de unión de compresión para su utilización con tubería multicapa combinan fiabilidad y seguridad, con una fácil instalación.

## Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

Aplicaciones compatibles con el tubo multicapa  
 Aplicaciones incompatibles con el tubo multicapa



COMPRESIÓN

1. Junta tórica en EPDM
2. Latón de alta calidad CW617N

## Ventajas

- Fácil de utilizar; no se necesita ninguna herramienta especial, solo llaves fijas.
- Versátil; adecuado para todo tipo de reparaciones.

## Características

- Acabado exterior niquelado. Superficie en contacto con el agua sin niquelar, según normas europeas para sistemas de agua potable
- Accesorios de compresión para tubería multicapa desde 16 mm hasta 25 mm.
- Junta tórica de alta calidad en EPDM.

Los accesorios de compresión TurboSkin son desmontables y por lo tanto, no se pueden instalar en los elementos estructurales (por ejemplo, empotrados en la pared o el suelo).

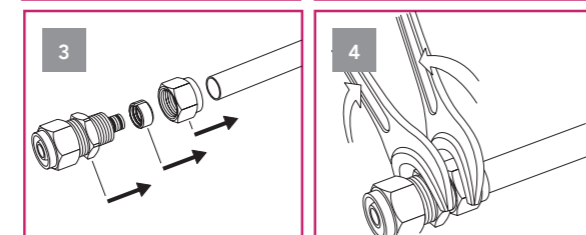
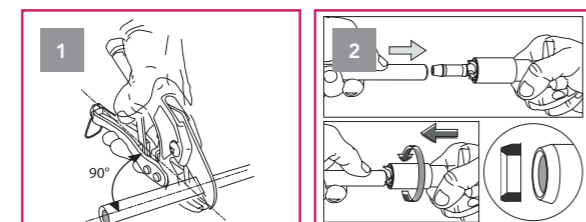
Los accesorios de compresión solo se pueden utilizar en instalaciones vistas o que puedan ser accesibles.

Son adecuados para obra nueva, reformas y mantenimiento.

Se pueden utilizar con tubería multicapa de Standard Hidráulica.

## Instalación

1. Cortar el tubo de forma perpendicular (90°) al eje, usando un cortatubos.
2. Calibrar el tubo usando herramientas Standard Hidráulica.
3. Montar la tuerca y el anillo en la tubería. Deslizar el cuerpo del accesorio dentro de la tubería, hasta que llegue al tope, para asegurar el apriete.
4. Apretar las tuercas firmemente, sin torcer el tubo.



**PAR DE APRIETE:**  
 Par medio aconsejado:  
 30Nm para Ø 16mm a 25mm

## Condiciones de servicio

- Temp. máxima: 95°C a 10 bar
- Máxima presión: 12 bar a 70°C

Las tuberías multicapa deben cumplir con las dimensiones indicadas en las siguientes tablas.

Tubería multicapa			
Ø Externo (mm)	16	20	25
Espesor (mm)	2	2	2,5
Ø Interno (mm)	12	16	20

## ACCESORIOS DE COMPRESIÓN

**TurboSkin**

## CODO

### CODO IGUAL 90°

9463



Ø	Cod	€		
16x2	S350112	5,75	5	175
20x2	S350113	8,00	5	150
25x2,5	S350209	12,20	5	100

### CODO ROSCADO 90° HEMBRA

9465



Ø	Cod	€		
16x2-1/2"	S350105	4,70	5	175
20x2-1/2"	S350116	6,60	5	150
20x2-3/4"	S350104	7,14	5	150

### CODO ROSCADO 90° MACHO

9464



Ø	Cod	€		
16x2-1/2"	S350114	5,20	5	180
20x2-1/2"	S350115	5,80	5	150

### CODO PLACA 90° HEMBRA

9466



Ø	Cod	€		
16x2-1/2"	S350092	6,40	5	150
20x2-1/2"	S350093	8,10	5	120

## PRODUCTOS RELACIONADOS

### TUBERÍA MULTICAPA

Para completar el sistema TurboSkin, utilizar la tubería multicapa de Standard Hidráulica.



Gama BetaSkin-S: Diámetros de 16 a 25 mm.  
 Fabricado en PE-Xb/AL/PE.

Estas tuberías están disponibles en barras y rollos.

Pág. 63 Tubería BetaSkin-S

TE

TE IGUAL

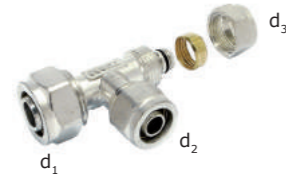
9467



Ø	Cod	€	📦	📦
16x2	S350091	8,60	5	140
20x2	S350117	11,80	5	100
25x2,5	S350210	19,50	5	50

TE REDUCIDA

9467R



d1-d2-d3	Cod	€	📦	📦
20x2-16x2-16x2	S350201	10,50	5	100
20x2-16x2-20x2	S350203	11,00	5	100
20x2-20x2-16x2	S350202	11,40	5	100

TE ROSCADA HEMBRA

9469

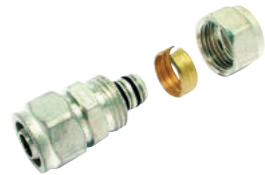


d1-d2-d3	Cod	€	📦	📦
16x2-1/2"	S350118	8,10	5	150
20x2-1/2"	S350119	10,40	5	100

MANGUITO

MANGUITO IGUAL

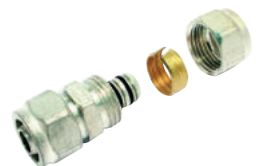
9461



Ø	Cod	€	📦	📦
16x2	S350108	5,30	5	200
20x2	S350109	8,00	5	170
25x2,5	S350223	12,80	5	100

MANGUITO REDUCIDO

9461R



d1-d2-d3	Cod	€	📦	📦
20x2-16x2	S350102	7,70	5	130

MANGUITO

MANGUITO ROSCADO MACHO

9460



Ø	Cod	€	📦	📦
16x2-1/2"	S350106	3,10	5	200
16x2-3/4"	S350100	4,85	5	160
20x2-1/2"	S350107	4,60	5	200
20x2-3/4"	S350205	4,85	5	175
25x2,5-3/4"	S350225	8,40	5	130

MANGUITO ROSCADO HEMBRA

9462



d1-d2-d3	Cod	€	📦	📦
16x2-1/2"	S350110	3,50	5	200
16x2-3/4"	S350101	5,45	5	160
20x2-1/2"	S350111	4,80	5	150
20x2-3/4"	S350204	5,50	5	150
25x2,5-3/4"	S350226	8,00	5	120

VÁLVULAS MULTICAPA COMPRESIÓN

VÁLVULA ESFERA PALANCA



Ø	Cod	€	📦	📦
16x2	S350206	12,00	-	-
20x2	S350207	14,50	-	-

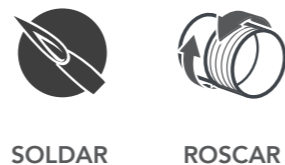
# Accesorios Soldar y Roscar

## Cobre - Bronce - Latón

Los accesorios de cobre y bronce para soldar por capilaridad son válidos para tubería de cobre. Los accesorios de latón y bronce-latón para roscar son válidos para tubería de cobre.

Accesorios de cobre desde 8 hasta 108 mm.

Accesorios de bronce y latón para diámetros desde 12 mm hasta 54 mm.



### Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

■ Aplicaciones compatibles con el tubo de cobre  
■ Aplicaciones compatibles con el tubo de cobre pero únicamente con la gama soldar

### Certificaciones

para la gama de Cobre soldar



### Ficha técnica

Más información en **pág. 128**

#### ACCESORIOS DE COBRE



1. Cobre europeo de alta calidad según UNE EN-1254-1.
2. Logotipo STH, calidad garantizada.
3. Para una mejor identificación, marca con el diámetro del accesorio.

#### ACCESORIOS DE BRONCE



1. Calidad del bronce según UNE EN-1254-5.
2. Marcas para una mejor identificación.

#### ACCESORIOS DE LATÓN



1. Calidad del latón según UNE EN-12165 CW617N.
2. Tratamiento térmico (en la rosca hembra hasta 1") para conseguir mayor resistencia.

### Ventajas

- Amplia gama de productos de alta calidad.
- Productos conforme la norma UNE EN 1254-1.
- Universal y versátil.
- Excepcional rendimiento.
- Rentable y de fácil instalación.
- Resistente a temperaturas y presiones extremas.
- Impermeable y resistente a la corrosión, y al paso del tiempo.
- Resistente al fuego.
- Saludable y seguro.
- Sostenible y 100% reciclable.
- Los productos de bronce y latón garantizan un paso total.

Los accesorios de cobre, bronce, bronce-latón y latón se utilizan principalmente para instalaciones de distribución de agua fría y caliente, sistemas de ACS, sistemas de calefacción, así como para numerosas aplicaciones de tipo industrial.

Los accesorios de cobre son adecuados también para las instalaciones de gas (butano, propano, gas natural) de acuerdo con la legislación en vigor.

Los accesorios STH, se deben de usar solo con tubería de cobre según UNE EN 1057.

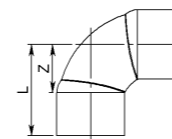
## ACCESORIOS DE COBRE PARA SOLDAR

STH

### CODO

#### CODO 90° HEMBRA-HEMBRA

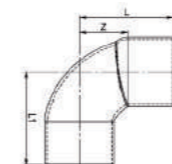
5090/90Cu



Ø	Cod	€	Paq	Caja	L	Z
10	F090010	1,996	10	1200	16	8,2
12	F090012	0,687	10	1000	20	11,4
14	F090014	0,851	10	1000	19	8,4
15	F090015	0,687	10	1000	21	10,4
16	F090016	1,066	10	500	22	11,4
18	F090018	1,014	10	500	24	11,4
22	F090022	1,686	10	250	29,5	14,1
28	F090028	2,799	10	150	37	18,6
35	F090035	11,310	10	70	46	23
42	F090042	18,527	1	40	52	25
54	F090054	34,649	1	20	63	31

#### CODO 90° MACHO-HEMBRA

5092/92Cu

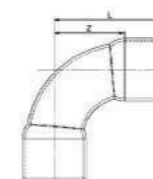


Ø	Cod	€	Paq	Caja	L	L1	Z
10	F092010	3,142	10	1200	16	18	8,2
12	F092012	1,490	10	1000	18	19,4	9,4
14	F092014	0,984	10	600	19	21	8,4
15	F092015	0,752	25	500	19,5	23	8,9
16	F092016	1,178	10	500	24,5	25,5	13,9
18	F092018	1,637	10	500	24	27	11,4
22	F092022	2,538	10	250	30,5	35,5	15,1
28	F092028	4,485	10	150	36	42	17,6
35	F092035	17,793	10	70	42	48	19
42	F092042	25,240	1	40	50	57	23
54	F092054	48,203	1	20	61	70	29

### CURVA

#### CURVA 90° HEMBRA-HEMBRA

5002A/2aCu

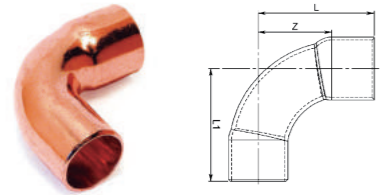


Ø	Cod	€	Paq	Caja	L	Z
10	F072010	1,539	10	1000	21	13,2
12	F072012	0,687	10	500	25	16,4
14	F072014	1,146	10	500	27,4	16,8
15	F072015	0,934	25	500	29	18,4
16	F072016	1,097	10	450	30	19,4
18	F072018	1,342	10	250	35	22,4
22	F072022	2,077	10	160	43,5	28,1
28	F072028	3,356	10	90	56	37,6
35	F072035	9,282	10	40	66	43
42	F072042	12,833	1	25	73	46
54	F072054	35,652	1	14	94	62

CURVA

CURVA 90° MACHO-HEMBRA

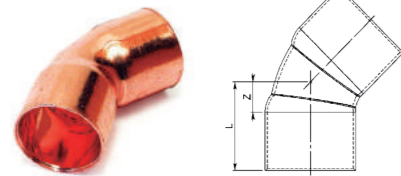
5001A/1aCu



Ø	Cod	€	📦	📦	L	L1	Z
12	F071012	1,213	10	500	23	25	14,4
14	F071014	1,115	10	500	27,4	29,5	16,8
15	F071015	0,967	25	500	28	31	17,4
16	F071016	1,178	10	450	30	31,5	19,4
18	F071018	1,490	10	250	35	36,5	22,4
22	F071022	2,077	10	160	43	46	27,6
28	F071028	5,746	10	90	56	62	37,6
35	F071035	16,924	10	40	66	67,5	43
42	F071042	25,402	1	25	76	79,5	49
54	F071054	46,453	1	14	93	98	59

CURVA 45° HEMBRA-HEMBRA

5041/41Cu



Con certificado AENOR

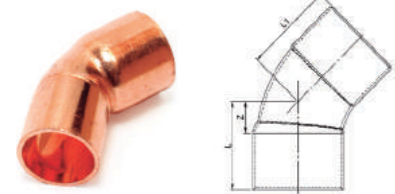


Excepto:  
(\*) Certificado NF  
Hasta fin de existencias

Ø	Cod	€	📦	📦	L	Z
12	F081012	2,552	10	1000	12,7	4,1
14	F081014	1,228	10	600	14,6	4
15	F081015	0,851	25	500	17,2	6,6
16	F081016	1,360	10	600	17,2	6,6
18	F081018	1,817	10	500	18,9	6,3
22	F081022	2,095	10	250	23	7,6
28	F081028	3,764	10	100	26	7,6
35	F081035	13,176	10	70	37	14
42	F081042	23,193	1	40	40	13
54	F081054	41,705	1	20	47	15
64	C0081064 (*)	129,902	1	20	60	27,5

CURVA 45° MACHO-HEMBRA

5040/40Cu



Con certificado AENOR



Excepto:  
(\*) Certificado NF  
Hasta fin de existencias

Ø	Cod	€	📦	📦	L	Z	L1
10	C0080010 (*)	4,190	10	500	13,6	5,8	15,6
12	F080012	1,752	10	1000	13	15	4,4
14	F080014	1,473	10	600	15	17	4,4
15	F080015	0,786	25	500	16	17	5,4
16	F080016	1,884	10	600	18	20	7,4
18	F080018	1,866	10	500	20	21	7,4
22	F080022	1,817	10	250	21	21,5	5,6
28	F080028	3,847	10	150	26	33	7,6
35	F080035	14,517	10	70	37	38	14
42	F080042	25,354	1	40	40	42	13
54	F080054	41,705	1	20	47	49	15

CURVA (PUENTE SALVATUBOS) HEMBRA - HEMBRA

5085/85Cu



Con certificado AENOR



Excepto:  
(\*) Certificado NF  
Hasta fin de existencias

Ø	Cod	€	📦	📦	a	Z	c
12	F085012	9,282	10	230	41	32,4	18
14	C0085014 (*)	8,497	10	100	49,9	40,9	20
15	F085015	4,517	10	150	46	35,4	23,8
16	C0085016 (*)	9,486	10	50	60	49,4	20
18	F085018	12,178	10	150	53	40,4	24
22	F085022	16,319	10	80	64	48,6	31,5

CURVA DE DESVIACIÓN (PUENTE SALVATUBOS) MACHO - HEMBRA

5086/86Cu



Con certificado AENOR



Excepto:  
(\*) Certificado NF  
Hasta fin de existencias

Ø	Cod	€	📦	📦	a	Za	c	b	Zb
15	F086015	4,125	10	250	74	63,4	20,8	34	21,4
16	C0086016 (*)	8,687	10	100	97,5	86,9	20	41	30,4
18	F086018	10,117	10	200	88	75,4	24	38	23,4
22	F086022	14,143	10	100	103	87,6	28	45,5	28,1

TE

TE IGUAL HEMBRA

5130/130Cu



Ø	Cod	€	📦	📦	L	Z	L1	Z1
10	F130010	3,012	10	800	14,5	6,7	14	6,2
12	F130012	1,260	10	500	16	7,4	17	8,4
14	F130014	1,243	10	500	18,5	7,9	18	7,4
15	F130015	1,080	25	500	18,5	7,9	20	9,4
16	F130016	1,423	10	400	19,5	8,9	21	10,4
18	F130018	2,144	10	250	22	9,4	23,5	10,9
22	F130022	3,208	10	200	27,5	12,1	28	12,6
28	F130028	5,860	10	90	36,75	14,8	39	17,1
35	F130035	17,006	10	50	42,5	19,5	42	19
42	F130042	31,933	1	25	49,5	22,5	48	21
54	F130054	53,229	1	14	60	28	63	31



TE

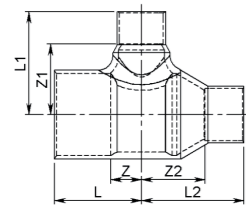
TE REDUCIDA HEMBRA - HEMBRA - HEMBRA

5130R/130CuR

Con certificado AENOR



Excepto:  
(\*) Certificado NF  
Hasta fin de existencias



d1-d2-d3	Cod	€	kg	paq	L	L1	L2	Z	Z1	Z2
15-12-12	F131533	4,926	25	600	17,7	18,5	22,3	7	7,9	13,7
15-12-15	F131535	2,422	25	600	18,3	18,5	18,3	7,7	9,9	7,7
15-18-15	F131575	6,074	25	250	24	22	24	13,4	9,4	13,4
16-14-16	C0131646 (*)	1,820	10	200	19,5	8,9	19,5	8,9	19,5	8,9
18-12-18	F131837	4,238	10	250	20,5	20	20,5	7,9	11,4	7,9
18-14-18	F131847	2,604	10	300	20,5	23	20,5	7,9	12,4	7,9
18-15-15	F131855	2,946	25	250	22	22	26	9,4	11,4	15,4
18-15-18	F131857	1,785	25	250	21	22,5	21	8,4	11,9	8,4
18-18-15	F131875	3,601	25	250	22,8	24	26,7	10,2	11,4	16,1
18-22-18	F131897	8,317	10	200	25	27	25	12,4	11,6	12,4
22-12-22	F132239	9,069	25	250	22	21	22	6,6	12,4	6,6
22-14-22	F132249	4,533	10	200	23,3	24,5	23,3	7,9	13,9	7,9
22-15-15	F132255	5,335	25	250	23,5	23	29,5	8	12,4	18,9
22-15-18	F132257	5,909	25	250	24	24,5	30	8,6	13,9	17,4
22-15-22	F132259	2,538	25	250	23,8	23	23,8	8,4	12,4	8,4
22-18-18	F132277	6,318	10	200	25,7	27	30,8	10,3	14,4	18,2
22-18-22	F132279	3,878	10	200	25,5	26,5	25,5	10,1	13,9	10,1
22-22-15	F132295	8,086	25	150	27,7	27	34,3	12,3	11,6	23,7
22-22-18	F132297	9,575	10	150	27,7	28,5	33,3	12,3	13,1	20,7
22-28-22	C0132299 (*)	14,712	10	100	39	23,6	34	15,6	39	23,6
28-15-28	F132860	5,909	25	100	27	27,6	27	8,6	17,4	8,6
28-18-28	F132880	10,411	10	100	28,5	28	28,5	10,1	15,4	10,1
28-22-22	F132899	12,225	10	100	30,5	32	39	12	16,6	23,6
28-22-28	F132900	6,597	10	100	29,5	30	29,5	11,1	14,6	11,1
28-28-15	F132905	23,718	25	100	33,4	35	40,6	15	16,6	30
28-28-18	F132907	20,492	10	100	33,2	34,5	40,8	14,8	16,4	28,2
28-28-22	F132909	16,155	10	100	34,2	35	40,3	15,8	16,6	24,9
35-18-35	F133581	29,431	10	50	35	34,3	35	12	21,7	12
35-22-35	F133601	18,971	10	50	34	34	34	11	18,6	11
35-28-35	F133615	27,072	10	50	38	38,5	38	15	20,1	15
42-28-42	F134313	46,174	1	25	42	42,5	42	15	24,1	15
54-42-54	C0135545 (*)	89,394	1	20	58,5	26,5	58	31	58,5	26,5

MANGUITO

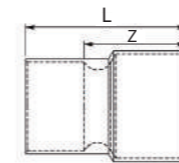
MANGUITO REDUCCIÓN MACHO - HEMBRA

5243

Con certificado AENOR



Excepto:  
(\*) Certificado NF  
Hasta fin de existencias



d1-d2	Cod	€	kg	paq	L	Z
12-10	F242130	1,982	10	1000	21	13,2
14-10	C0242150 (*)	1,436	10	750	22,5	14,7
14-12	F242152	0,851	10	700	23	14,4
15-10	F242160	2,178	25	750	25,5	17,7
15-12	F242162	0,917	25	750	25,5	16,9
15-14	F242164	2,030	10	750	27	16,4
16-14	F242174	0,917	10	600	25	14,4
16-15	F242175	2,015	25	600	26	15,4
18-12	F242192	2,291	10	500	29	20,4
18-14	F242194	1,423	10	500	28	17,4
18-15	F242195	0,786	25	500	28	17,4
18-16	F242196	1,473	10	500	25,8	15,2
22-12	F242232	5,270	10	500	33	24,4
22-15	F242235	1,456	25	500	34	23,4
22-16	F242236	1,817	10	450	34	23,4
22-18	F242238	1,473	10	500	34	21,4
28-15	F242295	5,467	25	200	40	29,4
28-18	F242298	6,025	10	250	41	28,4
28-22	F242302	2,487	10	200	43	27,6
35-22	F242372	12,408	10	200	49	33,6
35-28	F242378	8,216	10	150	49	30,6
42-22	F242442	22,227	1	70	55,5	40,1
42-28	F242448	24,127	1	70	56,8	38,4
42-35	F242455	14,828	1	70	58,5	35,5
54-28	F242568	37,941	1	48	68,5	50,1
54-35	F242575	34,111	1	48	72	49
54-42	F242582	27,711	1	48	73	46
64-54	C0242694 (*)	54,511	1	50	74	42

MANGUITO

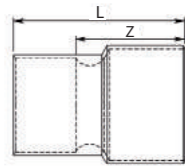
MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA - HEMBRA

5240/240Cu

Con certificado AENOR



Excepto:  
(\*) Certificado NF  
Hasta fin de existencias

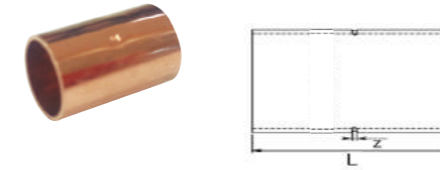


d1-d2	Cod	€	📦	📦	L	Z
12-10	F240130	2,357	10	1000	21,5	13,7
14-12	F240152	1,131	10	700	21	12,4
15-12	F240162	1,292	25	750	25	16,4
15-14	F240164	1,473	10	750	25	14,4
16-12	F240172	1,407	10	600	25	16,4
16-14	F240174	1,131	10	600	24	13,4
16-15	F240175	2,274	25	500	24	13,4
18-12	F240192	3,094	10	500	28	19,4
18-14	F240194	1,849	10	500	28	17,4
18-15	F240195	1,080	25	500	28	17,4
18-16	F240196	1,915	10	500	28	17,4
22-12	C0240232 (*)	6,156	10	250	36	-
22-14	C0240234 (*)	2,560	10	250	31	-
22-15	F240235	2,946	25	500	34	23,4
22-16	F240236	3,028	10	450	34	23,4
22-18	F240238	2,015	10	300	35	22,4
28-15	F240295	6,516	25	200	39	28,4
28-18	F240298	6,351	10	200	41	28,4
28-22	F240302	3,142	10	200	41	25,6
35-22	F240372	12,603	10	200	47	31,6
35-28	F240378	15,484	10	150	49	30,6
42-28	F240448	22,194	1	70	56,5	38,1
42-35	F240455	17,366	1	70	58,5	35,5

MANGUITO PASADOR CON TOPES

MANGUITO HEMBRA - HEMBRA

5273

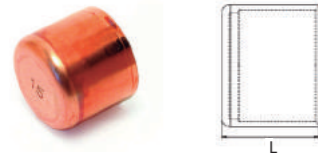


Ø	Cod	€	📦	📦	L	Z
10	F280010	0,555	10	1500	17,6	2
12	F280012	0,467	10	1000	19,2	2
14	F280014	0,517	10	700	23,8	2,6
15	F280015	0,430	25	600	23,8	2,6
16	F280016	0,591	10	500	23,8	2,6
18	F280018	0,661	10	500	28,5	2,8
22	F280022	1,075	10	300	33	2,2
28	F280028	1,952	10	200	39	2,2
35	F280035	4,835	10	100	49	2,5
42	F280042	9,237	1	70	57	3
54	F280054	15,380	1	48	68	4

TAPÓN

TAPÓN HEMBRA

5301/301Cu

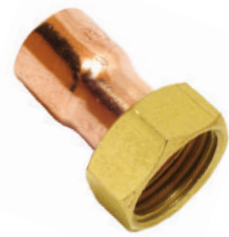


Ø	Cod	€	📦	📦	L
10	F301010	2,684	10	2000	9,8
12	F301012	2,178	10	1600	11
14	F301014	2,389	10	1500	12,6
15	F301015	1,131	25	2000	12,6
16	F301016	2,634	10	1000	12,6
18	F301018	1,391	10	1000	15,6
22	F301022	2,373	10	600	18,4
28	F301028	4,517	10	250	22,4
35	F301035	12,161	10	180	28
42	F301042	21,475	1	90	32
54	F301054	29,920	1	60	38

UNIÓN - COBRE/LATÓN

UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE

359 GL



Ø	Cod	€	📦	📦
12-3/8"	F74880	1,806	25	1000
12-1/2"	F74881	1,668	25	700
14-1/2"	F74883	1,990	25	700
15-1/2"	F74885	1,637	25	700
15-20x1,5	113434	2,363	-	-
15-3/4"	F74886	2,831	25	500
16-1/2"	F74887	2,003	25	700
18-1/2"	F74889	2,355	25	500
18-20x1,5	113435	2,750	-	-
18-3/4"	F74890	2,692	25	400
18-1"	F74891	4,530	25	700
22-1/2"	F74892	4,300	25	400
22-3/4"	F74893	2,999	25	300
22-1"	F74894	4,345	10	250
22-11/4"	F74907	14,967	10	100
28-3/4"	F74895	6,075	25	250
28-1"	F74896	5,817	10	150
28-11/4"	F74897	8,340	10	100
35-11/4"	F74898	9,442	10	100
35-11/2"	F74908	11,852	10	70
42-11/2"	F74899	12,043	10	80
42-2"	F74909	25,677	5	25
54-2"	F74900	23,491	5	40

UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE Y PRECINTO

359GL-P

Según Norma UNE-EN 60719



Ø	Cod	€	📦	📦
12-1/2"	F74930	2,067	25	800
15-1/2"	F74931	2,020	25	700
15-3/4"	F74932	3,199	25	500
15-7/8"	F74926	4,423	25	300
18-1/2"	F74933	2,404	25	500
18-3/4"	F74934	2,907	25	400
18-7/8"	F74927	4,714	25	250
22-1/4"	F74925	14,168	25	64
22-1/2"	F74935	4,590	25	400
22-3/4"	F74936	3,137	25	300
22-7/8"	F74928	4,437	25	300
22-1"	F74937	4,668	10	250
28-3/4"	F74938	6,366	25	250
28-1"	F74939	6,336	10	100
28-7/8"	F74929	5,146	10	150
28-11/4"	F74940	8,769	10	100
35-11/4"	F74941	9,824	10	100
35-1 1/2"	113447	12,155	10	70
42-11/2"	F74942	13,605	10	60
54-2"	F74943	24,684	5	50

UNIÓN - COBRE/LATÓN

UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON ASIENTO PLANO

359 GL CU

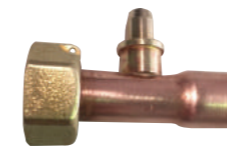


Ø	Cod	€	📦	📦
12-1/2"	F74950	1,775	25	250
15-1/2"	F74951	1,821	25	500
15-3/4"	F74952	3,060	25	500
18-1/2"	F74953	2,586	25	500
18-3/4"	F74954	2,770	25	500
22-1/2"	F74955	4,835	25	500
22-3/4"	F74956	3,276	25	300
22-1"	F74957	4,927	10	300
28-3/4"	F74958	6,610	25	200
28-1"	F74959	5,817	10	400
28-11/4"	F74960	9,088	10	100
35-11/2"	F74961	13,329	10	70
35-11/4"	F74962	10,269	10	100
42-11/2"	F74963	13,236	10	80

PURGADORES

PURGADOR CON PRECINTO

Según Norma UNE-EN 60719



Ø	Cod	€	📦	📦
15-1/2"	F74946	10,589	25	400
15-20x1,5	113479	11,162	-	-
15-3/4"	F74947	10,820	25	250
15-7/8"	F74964	11,860	25	150
18-3/4"	F74948	10,820	25	200
18-7/8"	F74944	11,400	10	150
22-3/4"	F74949	11,003	25	250
22-7/8"	113486	9,254	10	150

CURVA - LATÓN

CURVA HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE

2AG CU



Ø	Cod	€	📦	📦
12-3/8"	F74403	2,332	25	700
12-1/2"	F74404	2,724	25	500
15-1/2"	F74408	2,630	25	400
15-3/4"	F74409	4,315	25	300
18-1/2"	F74412	3,029	25	400
18-3/4"	F74413	4,315	25	250
22-3/4"	F74416	4,455	25	200
22-1"	F74417	7,439	10	200

CURVA HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE Y PRECINTO

2AG CU

Según Norma UNE-EN 60719



Ø	Cod	€	📦	📦
18-7/8"	113475	7,761	25	150
18-3/4"	113471	4,877	25	250
22-7/8"	CV0500	6,472	10	150
22-3/4"	113472	5,198	25	300

CODO

CODO 90° SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

4090G



\* Hasta agotar existencias

Ø	Cod	€	📦	📦
12-1/2"	F84508	3,167	10	300
14-1/2"	F84510	3,435	10	250
15-3/8"	F84511 *	3,588	10	250
15-1/2"	F84512	2,886	25	250
16-1/2"	F84514	3,224	10	250
18-1/2"	F84515	3,574	10	200
18-3/4"	F84516	6,236	10	200
22-1/2"	F84517	5,504	10	200
22-3/4"	F84518	5,771	10	200
28-1"	F84519	14,997	10	50

CODO 90° SOLDAR HEMBRA - ROSCAR MACHO

4092G



\* Hasta agotar existencias

Ø	Cod	€	📦	📦
12-3/8"	C10200 *	3,159	10	400
15-1/2"	F84540	3,224	25	400
16-1/2"	C10206 *	4,815	10	200
18-1/2"	F84543	4,320	10	250
18-3/4"	F84544	8,662	10	200
22-3/4"	F84546	7,094	10	100

CODO 90° LARGO SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

4090GL



Ø	Cod	€	📦	📦
15-1/2"	F84525	3,364	10	150

CODO PLACA FIJACIÓN SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

4471G

Ø12-Ø18



4472G

Ø22



Ø	Cod	€	📦	📦
12-1/2"	F84933	4,786	10	200
14-1/2"	F84930	5,572	10	200
15-1/2"	F84940	4,828	25	200
18-1/2"	F84941	10,472	10	180
22-3/4"	F84942	12,952	10	50

TE

TE SOLDAR - CENTRAL ROSCAR HEMBRA

4130G



Ø	Cod	€	📦	📦
15-1/2"-15	F84628	4,099	25	300
18-1/2"-18	F84632	4,700	10	200
22-1/2"-22	F84635	7,318	10	180
22-3/4"-22	F84636	8,716	10	100
28-1/2"-28	F84637	17,207	10	50

ENTRONQUE

ENTRONQUE SOLDAR HEMBRA - ROSCAR MACHO

4243G



\* Hasta agotar existencias

Ø	Cod	€	📦	📦
12-1/4"	C10403 *	3,807	10	600
12-3/8"	F84678	1,761	10	1000
12-1/2"	F84679	1,927	10	500
14-1/2"	F84680	2,012	10	400
15-3/8"	F84681	1,986	25	1000
15-1/2"	F84682	1,561	25	500
15-3/4"	F84683	3,125	25	250
16-1/2"	F84684	2,447	10	500
18-1/2"	F84686	2,194	10	300
18-3/4"	F84687	2,760	10	250
22-1/2"	F84688	3,773	10	500
22-3/4"	F84689	2,745	10	250
22-1"	F84690	4,588	10	200
28-3/4"	F84691	6,334	10	200
28-1"	F84692	5,052	10	250
28-11/4"	F84693	9,895	10	100
35-1"	F84694	14,238	10	50
35-11/4"	F84695	9,909	10	180
42-11/2"	F84698	18,341	1	60
54-2"	F84701	48,999	1	36

Para ø especiales consultar.

## ACCESORIOS DE BRONCE PARA SOLDAR-ROSCAR

sth

### ENTRONQUE SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

4270G

\* Hasta agotar existencias



Ø	Cod	€	📦	📦
10-1/4"	C10450 *	3,573	10	800
12-3/8"	F84734	2,773	10	500
12-1/2"	F84735	2,565	10	300
14-1/2"	F84736	3,35	10	300
15-3/8"	F84737	2,309	25	500
15-1/2"	F84738	2,154	25	400
15-3/4"	F84739	4,519	25	250
16-1/2"	F84740	3,279	10	300
16-3/4"	C10462 *	3,903	10	200
18-1/2"	F84741	2,447	10	200
18-3/4"	F84742	4,239	10	400
22-1/2"	F84743	4,281	10	350
22-3/4"	F84744	4,561	10	300
22-1"	F84745	7,864	10	100
28-3/4"	F84747	9,497	10	100
28-1"	F84748	8,137	10	100
35-11/4"	F84752	14,936	10	50
42-11/2"	F84755	25,792	5	45

Para ø especiales consultar.

## ACCESORIOS DE BRONCE PARA ROSCAR

sth

### UNIÓN 3 PIEZAS

#### CODO 90° MACHO - HEMBRA

3107U

Hasta agotar existencias



Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"	C13100	10,507	25	100

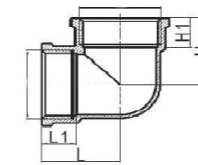
## ACCESORIOS DE LATÓN PARA ROSCAR

sth

### CODO

#### CODO 90° HEMBRA - HEMBRA

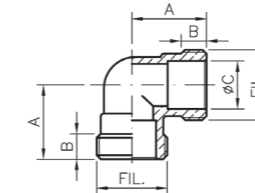
8090



Ø	Cod	€	📦	📦	L	L1	H	H1
3/8"	F75701	2,005	10	300	18	8,5	17,5	8,5
1/2"	F75702	2,627	10	200	22	11	22	11
3/4"	F75703	3,698	10	150	28	13,5	28	13,5
1"	F75704	6,999	5	50	32	14	32	14
1 1/4"	113799	12,906	-	-	38	16	38	16
1 1/2"	113800	18,006	-	-	41	16	40,5	16
2"	113801	29,381	-	-	51	20	51	20
2 1/2"	113802	50,574	-	-	67	25,5	67	25,5

#### CODO 90° MACHO - MACHO

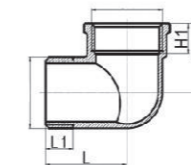
8091



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B
1/2"	F75712	1,919	10	250	22	8
3/4"	F75713	2,959	10	150	26	9

#### CODO 90° MACHO - HEMBRA

8092

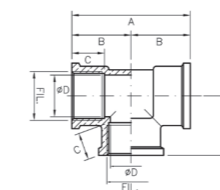


Ø	Cod	€	📦	📦	L	L1	H	H1
3/8"	F75721	2,626	10	350	25	9	17	9
1/2"	F75722	2,647	10	240	29	11	22	11
3/4"	F75723	4,319	10	150	34	13	28	13
1"	F75724	7,300	10	50	38	13	32	14
1 1/4"	113809	11,056	-	-	45	15	37	15
1 1/2"	113810	18,484	-	-	48	16	40	16
2"	113811	28,438	-	-	62	19	52	20
2 1/2"	113812	44,359	-	-	77	24	67	26

### TE

#### TE IGUAL HEMBRA

8130

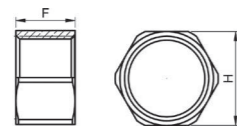


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	C
3/8"	F75731	2,519	10	400	40	20	11
1/2"	F75732	3,494	10	200	44	22	11
3/4"	F75733	4,738	10	120	54	27	14
1"	F75734	8,618	5	40	70	35	16
1 1/4"	113789	13,520	-	36	-	-	-
1 1/2"	113790	16,989	-	24	-	-	-
2"	113791	34,431	-	16	-	-	-
2 1/2"	113792	55,121	-	-	-	-	-
3"	113793	82,456	-	-	-	-	-

MANGUITO

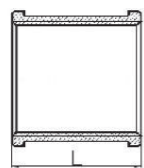
MANGUITO HEMBRA

8270



Ø	Cod	€	👤	📦	F	H
3/8"	F75741	1,594	10	-	15	21
1/2"	F75742	3,548	10	600	17	25
3/4"	F75743	4,552	10	250	19	30
1"	F75744	8,546	5	100	27	38

MANGUITO HEMBRA - HEMBRA

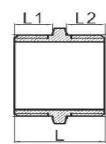


Ø	Cod	€	👤	📦	L
3/8"	113815	1,568	25	400	25
1/2"	113816	1,999	25	300	30
3/4"	113817	2,733	10	150	34
1"	113818	4,509	10	80	36
1 1/4"	113819	6,741	-	84	43
1 1/2"	113820	8,286	-	63	53
2"	113821	11,314	-	45	65
2 1/2"	113822	22,505	-	-	68
3"	113823	34,970	-	-	70
4"	113824	104,262	-	-	80

ENLACE

CONTRA ROSCA MACHO - MACHO

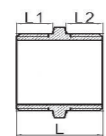
8280



Ø	Cod	€	👤	📦	L	L1	L2
1/8"	113500	0,773	10	-	19,5	8	8
1/4"	113501	0,748	10	-	21	8,5	8,5
3/8"	F75101	0,996	10	750	22,5	9	9
20x150	113503	4,205	-	-	-	-	-
1/2"	F75102	1,071	10	600	25,5	10,5	10,5
3/4"	F75103	1,960	10	400	29	12	12
1"	F75104	3,569	5	200	31,5	13	13
1 1/4"	113507	5,283	5	100	35,5	15	15
1 1/2"	113508	6,595	-	84	39	16,5	16,5
2"	113509	9,990	-	54	45	19	19
2 1/2"	113510	26,659	-	-	58	25	25
3"	113511	40,609	-	-	63	27	27
4"	113512	90,374	-	-	81	35	35

CONTRA ROSCA MACHO - MACHO CROMADO

8280C

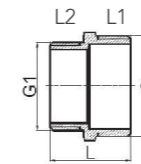


Ø	Cod	€	👤	📦	L	L1	L2
3/8"	F75761	1,201	10	1000	19,5	16	16
1/2"	F75762	1,265	10	800	22	18	18
3/4"	F75763	2,284	10	300	25	20	20

ENLACE

CONTRA ROSCA REDUCIDA MACHO - MACHO

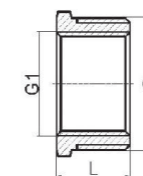
8245



G-G1	Cod	€	👤	📦	L	L1	L2
1/4" x 1/8"	113515	0,675	25	-	-	-	-
3/8" x 1/8"	113516	0,847	25	750	-	-	-
3/8" x 1/4"	113517	1,030	25	750	21	8	9
1/2" x 1/4"	113518	1,030	25	600	23	7,5	11
1/2" x 3/8"	F75201	1,179	25	600	24,5	9	11
3/4" x 1/2"	F75202	1,801	25	600	29	11,4	12,5
1" x 1/2"	F75203	2,841	10	375	30	11,5	14
1" x 3/4"	F75204	3,099	10	375	31	12	14
1 1/4" x 3/4"	F75205	4,395	10	150	34,5	13	16
1 1/2" x 3/4"	113526	6,570	-	150	35	13	16,5
1 1/4" x 1"	F75206	4,749	-	150	35	13,5	16
1 1/2" x 1"	113528	6,190	-	150	35	13	16,5
2" x 1"	113529	9,255	-	375	40	14	20
1 1/2" x 1 1/4"	113530	6,717	-	150	38	16	16,5
2" x 1 1/4"	113531	9,660	-	-	42	16	20
2" x 1 1/2"	113532	10,321	-	-	42,5	16,5	20
2 1/2" x 2"	113533	17,883	-	-	54	20	25
3" x 2"	113534	28,425	-	-	57	50	27
3" x 2 1/2"	113535	29,859	-	-	62	27	25
1/2" x 20x150	113539	5,063	-	-	-	-	-
3/4" x 20x150	113540	6,766	-	-	-	-	-

REDUCCIÓN HEXAGONAL MACHO - HEMBRA

8243

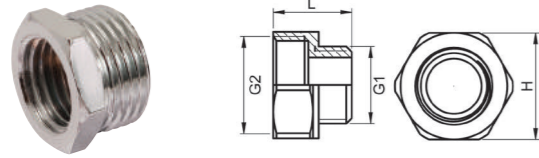


G-G1	Cod	€	👤	📦	L
M-1/4" x H-1/8"	113545	0,589	10	-	10
M-3/8" x H-1/8"	113546	1,030	10	750	13
M-3/8" x H-1/4"	113547	0,675	10	750	13
M-1/2" x H-1/8"	113548	1,102	10	600	14,5
M-1/2" x H-1/4"	113549	1,006	10	600	14,5
M-1/2" x H-3/8"	F75302	1,158	10	600	14,5
M-3/4" x H-1/2"	F75303	1,618	10	600	16
M-1" x H-1/2"	F75304	3,217	10	375	17,5
M-1" x H-3/4"	F75305	2,382	10	375	17,5
M-1 1/4" x H-1/2"	113554	4,217	5	150	19,5
M-1 1/4" x H-3/4"	113555	4,659	5	150	19,5
M-1 1/4" x H-1"	113556	3,886	5	150	19,5
M-1 1/2" x H-1/2"	113557	5,651	5	150	20,5
M-1 1/2" x H-3/4"	113558	5,553	5	150	20,5
M-1 1/2" x H-1"	113559	5,712	5	150	20,5
M-1 1/2" x H-1 1/4"	113560	4,021	5	150	20,5
M-2" x H-1/2"	113561	9,781	-	-	25,5
M-2" x H-3/4"	113562	10,124	-	-	25,5
M-2" x H-1"	113563	9,770	-	-	25,5
M-2" x H-1 1/4"	113564	9,965	-	-	25,5
M-2" x H-1 1/2"	113565	9,178	-	-	25,5
M-2 1/2" x H-2"	113566	16,309	-	-	28
M-3" x H-2"	113567	29,564	-	-	33
M-3" x H-2 1/2"	113568	28,033	-	-	33
M-4" x H-2 1/2"	113570	69,842	-	-	44
M-4" x H-3"	113571	55,439	-	-	44

ENLACE

REDUCCIÓN HEXAGONAL MACHO - HEMBRA CROMADO

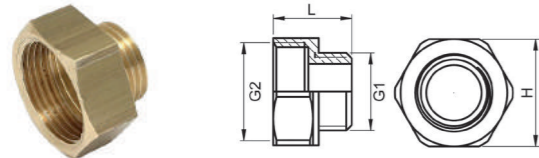
8241C



G1-G2	Cod	€	📦	📦	L	H
1/2" - 3/8"	F75791	1,084	10	1600	13	22
3/4" - 1/2"	F75792	1,352	10	500	26	10

ENLACE REDUCIDO HEMBRA - MACHO

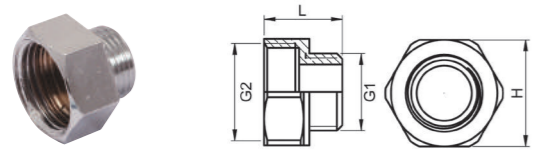
8246R



G2	G1	Cod	€	📦	📦	L	H
1/2"	3/8"	F75755	1,481	25	800	19,5	24
3/4"	1/2"	F75756	2,144	10	500	21,5	29

ENLACE REDUCIDO HEMBRA - MACHO CROMADO

8246RC



G2	G1	Cod	€	📦	📦	L	H
1/2"	3/8"	F75781	1,929	10	800	19,5	24
3/4"	1/2"	F75782	2,871	10	500	21,5	29

MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA-HEMBRA

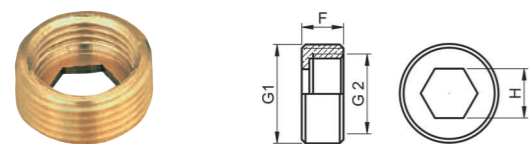
8240



G	Cod	€	📦	📦	L	L1
1/2" x 3/4"	113826	3,433	25	-	26	14,5
3/4" x 1"	113828	4,463	10	-	29	16
1" x 1 1/4"	113829	6,631	10	-	33	18,5
1" x 1 1/2"	113830	11,632	-	-	33	19,5
1 1/4" x 1 1/2"	113831	14,379	-	-	35	19,5
1 1/2" x 2"	113834	17,662	-	-	40	23

REDUCCIÓN LISA MACHO - HEMBRA

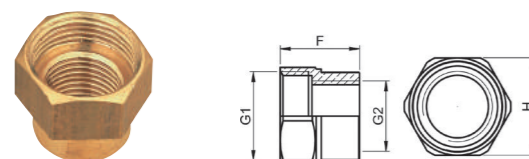
8199



G1	G2	Cod	€	📦	📦	F	H
1/2"	3/8"	F75350	0,980	10	800	10	10

MANGUITO REDUCIDO HEMBRA - HEMBRA

8240

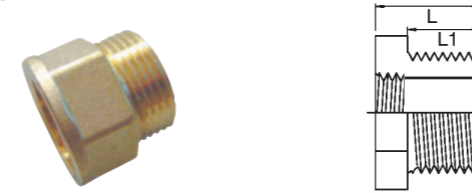


G2	G1	Cod	€	📦	📦	F	H
1/2"	3/8"	F75360	2,574	10	520	17,3	24

RACOR MARSELLA

RACOR MARSELLA MACHO - HEMBRA

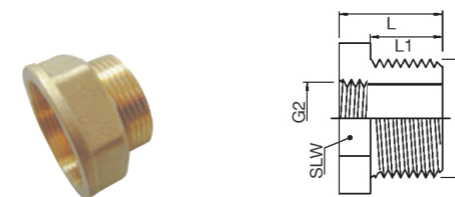
62



Ø	Cod	€	📦	📦	L	L1
3/8"	F75401	0,943	25	700	25	10
1/2"	F75402	1,223	10	600	25,5	11
3/4"	F75403	1,876	25	300	28	12
1"	F75404	5,197	10	200	28	12
1 1/4"	113755	6,080	-	100	33	15
1 1/2"	113756	7,648	-	84	35	17
2"	113757	23,130	-	54	42,5	20

RACOR MARSELLA REDUCIDO MACHO - HEMBRA

62R



G1-G	Cod	€	📦	📦	L	L1	SLW
M-1/8" x H-3/8"	113764	1,497	25	750	20	8	20
M-1/4" x H-1/8"	113760	0,836	25	-	20,6	10	13,8
M-3/8" x H-1/4"	113762	1,497	25	750	19	8,5	17
M-3/8" x H-1/2"	113766	1,066	25	200	19,2	8	23
M-1/2" x H-3/8"	F75502	1,166	25	700	25	11	21
M-1/2" x H-3/4"	F75503	1,887	25	400	26	11	29
M-1/2" x H-1"	113778	5,663	10	250	25,5	9,5	34,8
M-3/4" x H-1/2"	F75504	2,110	25	400	27	12	27
M-3/4" x H-1"	113770	2,500	10	375	24,7	10	34,8
M-3/4" x H-1 1/4"	113772	5,467	-	150	31,9	13,5	46
M-1" x H-1/2"	113779	8,813	-	-	30	12,5	33,7
M-1" x H-3/4"	113771	3,297	10	375	30	13	34,8
M-1" x H-1 1/4"	113773	5,945	-	250	33	14,5	46
M-1" x H-1 1/2"	113774	12,502	-	150	34	13	51,8
M-1 1/4" x H-1 1/2"	113775	7,894	-	150	37	17,5	52
M-1 1/4" x H-2"	113780	23,363	-	-	40	16	63,5
M-1 1/2" x H-2"	113776	23,534	-	-	40,5	17	63,5
M-2" x H-2 1/2"	113777	34,835	-	-	34	19	80

RACOR PARA CONTADOR

CONJUNTO CONO CONTADOR, JUNTA Y TUERCA CON PRECINTO

Acabado: latón



G1-G	Cod	€	📦	📦	L
1/2" - 1/2"	113731	8,33	10	-	-
1/2" - 3/4"	41097	6,77	10	250	37,5
1/2" - 7/8"	113733	7,37	10	-	-
3/4" - 1"	41092	12,03	10	100	48
1" - 1 1/4"	113747	9,18	5	70	60
1 1/4" - 1 1/2"	113748	14,84	5	50	60,5
1 1/2" - 2"	113749	22,74	1	25	70

TAPÓN

TAPÓN MACHO

8292



Ø	Cod	€	Precinto	📦	📦	L	L1
1/8"	113685	0,707	NO	25	-	14	7
1/4"	113686	0,822	NO	25	-	14	7
3/8"	F75601	0,783	NO	25	-	14	7
1/2"	F75602	0,899	NO	25	500	18	9
1/2"	113690	2,843	SI	25	750	17	9
3/4"	F75603	1,437	NO	25	500	20	11
3/4"	113692	3,726	SI	25	500	19,5	11
7/8"	36338	3,548	SI	10	-	21,8	11,6
1"	F75604	4,280	NO	25	250	21,5	11,5
1"	113695	5,639	SI	10	300	21,5	11,5
1 1/4"	113696	4,118	NO	-	-	25,5	12,5
1 1/4"	113697	5,314	SI	-	-	25,5	12,5
1 1/2"	113698	5,381	NO	-	-	28,5	13
2"	113699	8,457	NO	-	-	34,5	17
2 1/2"	113701	22,505	NO	-	-	39,5	20
3"	113702	26,390	NO	-	-	46,5	24

TAPÓN HEMBRA

8300



Ø	Cod	€	Precinto	📦	📦	L
3/8"	F75751	0,653	NO	10	-	10,5
1/2"	F75752	0,792	NO	10	750	12
1/2"	36344	1,576	SI	25	750	12
3/4"	F75753	1,298	NO	25	500	13,5
3/4"	36345	2,658	SI	25	500	13,5
7/8"	36346	2,150	SI	25	-	16,3
1"	F75754	2,141	NO	10	300	15
1"	36347	2,784	SI	25	300	15
1 1/4"	113719	3,358	NO	10	-	15
1 1/2"	113720	4,438	NO	10	-	16
2"	113721	8,777	NO	-	-	19
2 1/2"	113722	21,084	NO	-	-	22,8
3"	113723	33,892	NO	-	-	28,5

CODO

CODO 90° HEMBRA

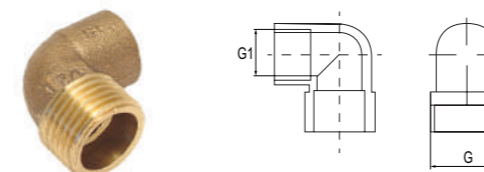
L 90g Cu



G-D	Cod	€	📦	📦	L	L1	H	H1
3/8"-15	113646	2,664	25	-	14,5	11,8	19,5	9,5
1/2"-12	F74508	2,398	10	600	17	8,6	19,5	11,5
1/2"-15	F74512	2,002	25	400	19	10,6	21	11
1/2"-18	F74515	2,965	10	300	22	12,6	22,5	11
1/2"-22	F74517	3,695	10	200	26,5	15,4	23,5	11
3/4"-15	113651	4,854	10	-	22,5	10,6	24	13,5
3/4"-18	113652	5,000	10	-	23	12,6	25	13,5
3/4"-22	F74518	5,622	10	200	26,5	15,4	26,5	13,5
3/4"-28	113654	8,519	10	-	32	18,4	29,5	13,5
1"-28	113656	10,896	10	-	33	18,4	31	15
1 1/4"-35	113658	24,748	-	-	37	23	41	19
2"-54	113660	47,273	-	-	64	32,4	57	26

CODO 90° MACHO

L 92g Cu



G-G1	Cod	€	📦	📦
1/2"-12	F74536	2,499	10	500
1/2"-15	F74540	2,493	25	500
1/2"-18	113634	3,517	25	-
1/2"-22	113635	4,509	10	-
3/4"-18	113637	3,898	10	-
3/4"-22	113638	5,921	10	-

CODO PLACA FIJACIÓN HEMBRA

471G Cu

Ø12



472G Cu

Ø15, Ø18

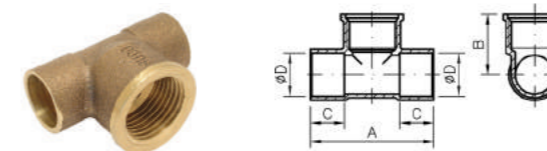


Ø	Cod	€	📦	📦
12-1/2"	F74913	2,831	25	100
15-1/2"	F74916	2,957	25	300
18-1/2"	F74919	5,509	10	500

TE

TE SOLDAR - CENTRAL ROSCAR HEMBRA

L 130g Cu



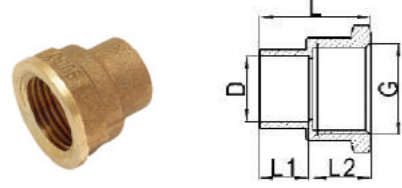
Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	C
15-1/2"	F74628	2,721	25	250	42,5	32,5	12
18-1/2"	F74632	4,109	10	240	51	25	14
22-1/2"	F74635	5,528	10	100	53	29,5	17
22-3/4"	F74636	6,258	10	80	59	30,5	17



ENLACE

ENLACE HEMBRA

L 270g Cu



G-D	Cod	€	📦	📦	L	L1	L2
3/8"-12	F74733	1,335	25	1000	19	8,6	9
1/2"-12	113612	1,826	25	-	21	8,6	11
1/2"-15	F74738	1,746	10	500	23	10,6	11
1/2"-18	F74741	2,106	25	-	25	12,6	11
1/2"-22	113615	2,046	25	-	28	15,4	11
3/4"-15	113616	2,157	25	-	25,5	10,6	13,5
3/4"-18	113617	2,194	25	-	27,5	12,6	13,5
3/4"-22	F74744	2,386	10	300	30,5	15,4	13,5
1"-28	F74748	4,337	5	150	35,5	18,4	15
2"-54	F74754	18,170	1	25	57,5	32	24

ENLACE MACHO

L 243g Cu



G-D	Cod	€	📦	📦	L	L1	L2
3/8"-12	F74677	1,099	10	1400	19	8,6	9
3/8"-15	F74681	1,058	10	500	21	10,6	9
1/2"-12	F74678	1,351	25	1000	20	8,6	10
1/2"-15	F74682	1,308	10	500	21	10,6	11
1/2"-18	F74686	1,630	10	400	22	12,6	11
1/2"-22	F74688	1,882	10	300	27	15,4	10
3/4"-15	113581	1,741	25	-	22	10,6	12
3/4"-18	F74687	1,941	10	300	26	12,6	12
3/4"-22	F74689	2,254	10	300	25,5	15,4	12
1"-28	F74692	3,517	5	150	28,5	18,4	13
1 1/4"-35	F74695	6,070	5	90	33	23	14,5
1 1/2"-42	F74698	8,261	1	35	43,5	27	16,5
2"-54	F74701	15,450	1	40	50,5	32	18
2 1/2"-64	113594	57,193	-	-	54	32,5	20

SOLDADURA

BORAX

8530



Peso	Cod	€	📦	📦
100 gr.	C63300	17,26	1	100
250 gr.	C63301	18,39	1	48

BOTE DECAPANTE

8534



Peso	Cod	€	📦	📦
100 gr.	C63308	9,28	1	100

LANA DE ACERO - BOLSA 12 UNIDADES

8533



Cod	€/bolsa	📦	📦
C63304	10,93	12	60



## APLICACIONES

### Máximas temperaturas y presiones para los accesorios de cobre

Tipo de soldadura	Ejemplos de aleación para soldar	Temperatura máxima de servicio °C	Presiones máximas según diámetro nominal bar		
			Ø 6 a Ø 34mm	> Ø 34 a Ø 54mm	> Ø 54 a Ø 108mm
Soldadura blanda	Plomo/estaño 50/50% o 60/40% Prohibido en instalación sanitaria	30	16	16	10
		65	10	10	6
		110	6	6	4
	Estaño/plata 95/5% Estaño/cobre 3% máx.	30	25	25	16
		65	25	16	16
		110	16	10	10
Soldadura fuerte	Plata/cobre sin cadmio 55/40% Ag. Plata con cadmio 30% o 40% Ag. Cobre/fósforo 94/6% Cobre/fósforo con 2% Ag. 92/6/2%	30	25	25	16
		65	25	16	16
		110	16	10	10

### Condiciones de servicio para los accesorios de latón y bronce

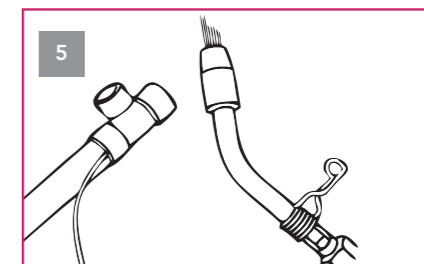
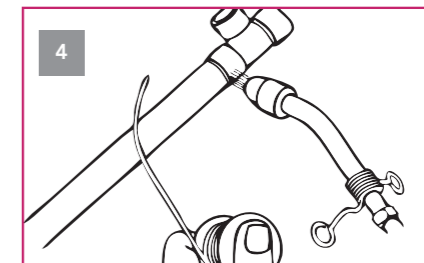
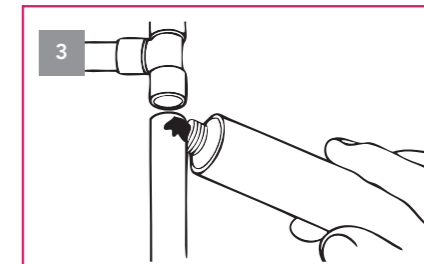
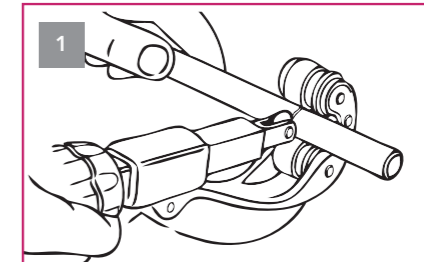
Aplicación	Temperatura de servicio	Presión de servicio
Agua refrigeración	+5°C	10 bar
Agua sanitaria	+95°C	16 bar
Calefacción (50% agua - 50% glicol)	+110°C	6 bar



## INSTALACIÓN

### Método de soldadura por capilaridad

1. Cortar el tubo a escuadra con cortatubos, desbarbar y eliminar cualquier deformación en el extremo del tubo.
2. Limpiar el extremo del tubo con ayuda de una madeja de lana de acero. Los racores deben estar perfectamente limpios en su interior.
3. Untar sin exceso el extremo del tubo a soldar con el decapante utilizando el mismo tubo o ayudándose de una espátula. Introducir el tubo a fondo en el racor girándolo sobre sí mismo para repartir por igual el decapante.
4. Calentar moderadamente el conjunto tubo-racor con una lámpara de soldar o una pinza eléctrica. La temperatura adecuada se alcanza cuando el hilo de soldadura comienza a fundirse por contacto.
5. Colocar suavemente el hilo de soldadura en un punto del borde exterior del racor hasta la aparición del metal de aportación entre la embocadura y el tubo. La longitud necesaria de hilo de soldadura es aproximadamente igual al diámetro del racor.



Para la instalación de accesorios roscados, recomendamos colocar una junta plana (Está prohibido la utilización de estopa / esparto).

#### PAR MEDIO ACONSEJADO:

- 20 Nm < 1/2"
- 30 Nm entre 1/2" y 3/4"
- 40 Nm > 1"

# Accesorios de latón para tubería de polietileno (PE). ISF

Los accesorios de latón ISF se utilizan en los sistemas con tubería de polietileno para la distribución de agua.

## Aplicaciones

Los accesorios de latón ISF se utilizan principalmente para instalaciones de distribución de agua fría, específicamente para tuberías de polietileno.

## Ventajas

- Fáciles de usar; no se necesita ninguna herramienta especial, solo llaves fijas.
- Versátiles, adecuados a cualquier tipo de unión o reparación.
- Amplia gama, diámetros desde 20 mm a 110 mm.
- Latón exento de níquelado y cromado a fin de poder acceder a certificación de Vigilancia en Salud (ACS). ACS acredita todos los materiales que entran en contacto con el agua destinada para el consumo humano.

## Características

- Unión o reparación de tuberías de PE.
- Desde DN 1/2" hasta DN 4".
- Los productos cumplen condiciones de presión según DIN 8076-1.
- Las roscas de unión son acorde a la norma ISO 228/1.
- Las roscas métricas de compresión son acorde con la norma ISO 724.
- Superficie de acabado arenoso.
- Resiste estanqueidad probada hasta una presión de 37,5 bar.

## Instrucciones de montaje

Para obtener un correcto y rápido montaje de los accesorios, deben seguirse las siguientes instrucciones:

1. Cortar el tubo verticalmente y limpiar la viruta.
2. Insertar en el diámetro exterior del tubo, y en el siguiente orden:

- La tuerca ①
- El aro de apriete ②
- La arandela ③

3. La junta tórica ④ queda alojada en el cuerpo ⑤.
  4. Insertar totalmente el tubo dentro del cuerpo hasta el tope.
  5. Aproxime cada uno de los componentes ③ y ② hacia el cuerpo ⑤.
- Finalmente aproxime la tuerca ① y apriétela roscándola en el cuerpo ⑤.

Importante: para facilitar el montaje de los accesorios, el tubo no debe estar ovalado.

## Accesorios para PE. Acoplamiento

Referencia	Medidas								
	20x20	25x25	32x32	40x40	50x50	63x63	75x75	90x90	110x110
Aro metálico	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Aro plástico	○	○	○	○	○	○	○	○	○

## Certificaciones



## Presión de trabajo

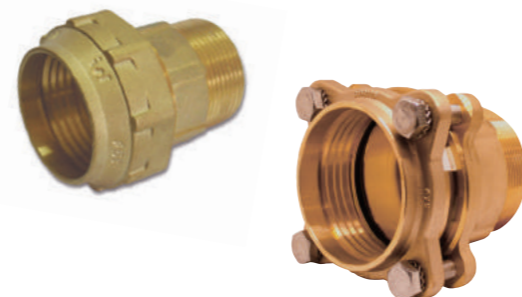
La presión nominal de los accesorios es PN 25 bar.

## Condiciones de servicio

- Temperatura máxima 20 °C a 16 MPa.
- Temperatura máxima 95 °C a 4,2 MPa.



COMPRESIÓN



Accesorios Ø75 - Ø110, unión por bridas

## Materiales

CUERPO: CW617N según UNE EN 12165  
TUERCA: CW617N según UNE EN 12165  
JUNTA TÓRICA: NBR

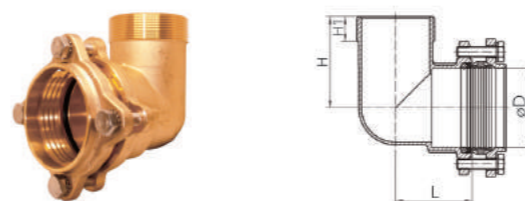
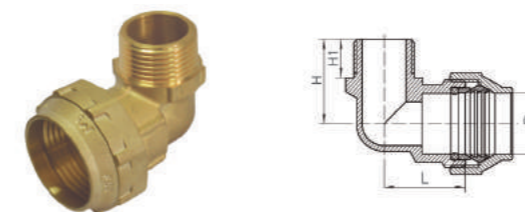
Adicionalmente para los accesorios DN 75, DN 90 y DN 110:  
TORNILLOS: Acero inoxidable AISI 304  
ARANDELA: Acero inoxidable A3

## ACCESORIOS DE LATÓN PARA TUBERÍA PE

isf

## CODO

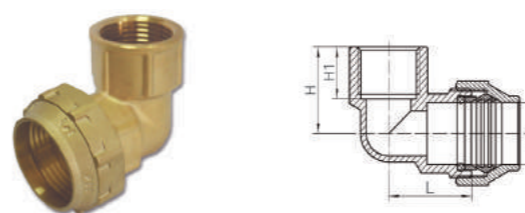
### CODO TUBO - MACHO



DN	Cod.	€*	📦	📦	D	L	H	H1
20 mm - 1/2"	142160	5,12	10	90	21	28	29	13
25 mm - 3/4"	142161	8,82	10	60	26	34	33	5
32 mm - 1"	142162	12,94	5	40	33	39	38	17
40 mm - 1 1/4"	142163	23,3	2	22	42	49	49	22
50 mm - 1 1/2"	142164	35,18	1	13	51	57	53	22
63 mm - 2"	142165	59,56	1	15	64	69	67	27

DN	Cod.	€*	📦	📦	D	L	H	H1
75 mm - 2 1/2"	142166	95,96	1	4	76	74	88	24
90 mm - 3"	142167	165,26	1	2	91	86	98	25
110 mm - 4"	142168	262,74	1	1	110	102	112	29

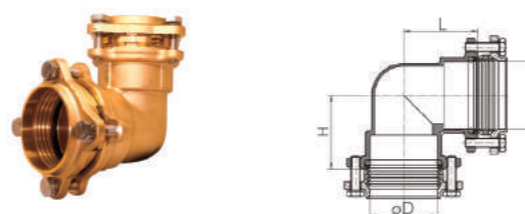
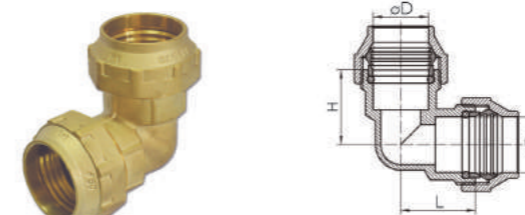
### CODO TUBO - HEMBRA



DN	Cod.	€*	📦	📦	D	L	H	H1
20 mm - 1/2"	142180	5,58	10	90	21	28	29	18
25 mm - 3/4"	142181	8,31	10	50	26	34	37	19
32 mm - 1"	142182	13,99	5	35	33	39	42	22
40 mm - 1 1/4"	142183	21,24	2	24	42	49	48	25
50 mm - 1 1/2"	142184	38,83	1	13	51	57	52	25
63 mm - 2"	142185	57,95	1	14	64	69	61	29

DN	Cod.	€*	📦	📦	D	L	H	H1
75 mm - 2 1/2"	142186	85,67	1	4	76	74	69	24
90 mm - 3"	142187	136,37	1	2	91	86	78	25
110 mm - 4"	142188	197,47	1	1	110	102	94	28

### CODO - TUBO TUBO



DN	Cod.	€*	📦	📦	D	L	H
20 - 20 mm	142200	7,10	10	70	21	28	28
25 - 25 mm	142201	11,37	10	40	26	34	34
32 - 32 mm	142202	18,63	5	25	33	39	39
40 - 40 mm	142203	27,95	2	14	42	49	49
50 - 50 mm	142204	47,13	1	9	51	57	57
63 - 63 mm	142205	71,98	1	10	64	69	69

DN	Cod.	€*	📦	📦	D	L	H
75 - 75 mm	142206	128,73	1	3	76	84	84
90 - 90 mm	142207	219,59	1	1	91	99	99
110 - 110 mm	142208	325,27	1	1	110	120	120

\* Precio indicativo. PVP según Tarifa ISF AGUA en vigor. Condiciones comerciales ISF AGUA

CODO

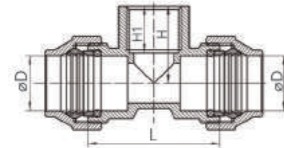
CODO TUBO ROSCA HEMBRA CON BASE

DN	Cod.	€*	Uds. x bolsa
20 x 1/2"	142269	6,99	10
25 x 3/4"	142270	10,94	10
32 x 1"	142271	15,82	5

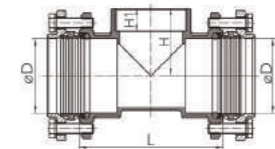


TE

TE TUBO - HEMBRA

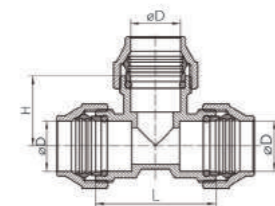


DN	Cod.	€*	Uds. x bolsa	D	L	H	H1
20 mm - 1/2"	142240	8,6	10 60	21	50	29	18
25 mm - 3/4"	142241	13,8	10 30	26	59	35	19
32 mm - 1"	142242	20,87	5 20	33	75	42	22
40 mm - 1 1/4"	142243	32,98	2 10	42	92	48	25
50 mm - 1 1/2"	142244	52,02	1 7	51	109	56	25
63 mm - 2"	142245	87,27	1 9	64	132	66	29

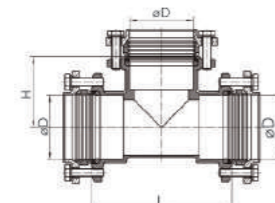


DN	Cod.	€*	Uds. x bolsa	D	L	H	H1
75 mm - 2 1/2"	142246	160,38	1 2	76	148	69	24
90 mm - 3"	142247	265,35	1 1	91	171	78	25
110 mm - 4"	142248	537,22	1 1	110	204	94	28

TE TUBO - TUBO



DN	Cod.	€*	Uds. x bolsa	D	L	H
20 - 20 - 20 mm	142260	11,16	10 40	21	50	29
25 - 25 - 25 mm	142261	17,14	10 30	26	58	34
32 - 32 - 32 mm	142262	25,17	5 15	33	75	40
40 - 40 - 40 mm	142263	40,99	2 10	42	92	51
50 - 50 - 50 mm	142264	62,29	1 6	51	109	61
63 - 63 - 63 mm	142265	101,52	1 7	64	132	72

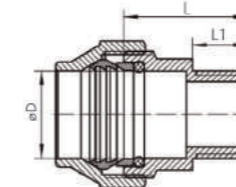


DN	Cod.	€*	Uds. x bolsa	D	L	H
75 - 75 - 75 mm	142266	253,55	1 2	76	168	84
90 - 90 - 90 mm	142267	311,85	1 1	91	197	99
110 - 110 - 110 mm	142268	421,02	1 1	110	240	120

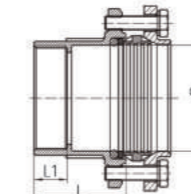
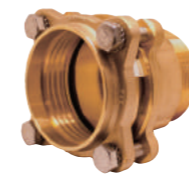
\* Precio indicativo. PVP según Tarifa ISF AGUA en vigor. Condiciones comerciales ISF AGUA

MANGUITO

UNIÓN TUBO MACHO

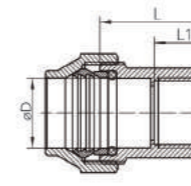


DN	Cod.	€*	Uds. x bolsa	D	L	L1
20 mm - 1/2"	142101	3,65	10 140	21	30	13
25 mm - 3/4"	142102	5,79	10 90	26	34	15
32 mm - 1"	142103	8,82	5 50	33	41	17
40 mm - 1 1/4"	142104	13,42	2 30	42	52	22
50 mm - 1 1/2"	142105	21,24	1 18	51	56	22
63 mm - 2"	142106	35,72	1 22	64	67	27

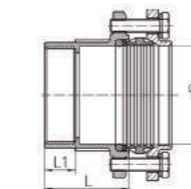


DN	Cod.	€*	Uds. x bolsa	D	L	L1
75 mm - 2 1/2"	142107	68,8	1 6	76	67	24
90 mm - 3"	142108	104,88	1 5	91	73	25

UNIÓN TUBO HEMBRA

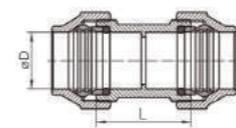


DN	Cod.	€*	Uds. x bolsa	D	L	L1
20 mm - 1/2"	142111	4,23	10 120	21	34	-
25 mm - 3/4"	142112	5,96	10 70	26	38	-
32 mm - 1"	142113	9,06	5 45	33	45	-
40 mm - 1 1/4"	142114	13,99	2 30	42	53	-
50 mm - 1 1/2"	142115	23,3	1 20	51	57	-
63 mm - 2"	142116	38,83	1 25	64	68	-

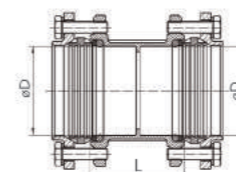


DN	Cod.	€*	Uds. x bolsa	D	L	L1
75 mm - 2 1/2"	142117	66,1	1 6	76	66	24
90 mm - 3"	142118	108,95	1 5	91	75	25

UNIÓN TUBO - TUBO



DN	Cod.	€*	Uds. x bolsa	D	L
20 - 20 mm	142130	6,17	10 80	21	35
25 - 25 mm	142131	8,82	10 50	26	40
32 - 32 mm	142132	13,99	5 30	33	48
40 - 40 mm	142133	21,24	2 20	42	56
50 - 50 mm	142134	35,18	1 13	51	64
63 - 63 mm	142135	58,51	1 14	64	72



DN	Cod.	€*	Uds. x bolsa	D	L
75 - 75 mm	142136	108,80	1 4	76	81
90 - 90 mm	142137	173,46	1 4	91	90
110 - 110 mm	142138	253,07	1 2	110	110

\* Precio indicativo. PVP según Tarifa ISF AGUA en vigor. Condiciones comerciales ISF AGUA

# CALEFACCIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD

El control es la clave para el confort, el ahorro energético y la seguridad. Nuestras válvulas son altamente fiables y precisas para proporcionar un control óptimo de los circuitos de calefacción y agua sanitaria.

Con Standard Hidráulica, nunca tendrá que elegir entre rendimiento y estilo. Nuestras soluciones están diseñadas para satisfacer el estilo de vida y preferencias de diseño de sus clientes.

## 136 Calefacción por Radiador

### Válvulas de calefacción

- 137 Cabezales Termostáticos Klimatech
- 141 Válvulas termostáticas dinámicas
- 142 Válvulas Klimatech
- 146 Detentores

### 147 Conectores

### 148 Accesorios radiador

### 154 Colectores

### 156 Grupos y Válvulas de seguridad

### 162 Complementos

### 163 Recambios

## 164 Calefacción por Suelo Radiante

### 164 Sistema de suelo radiante

### 176 Regulación

## 180 Control y Seguridad

### 180 Filtros magnéticos

### 184 Válvula Reductora de Presión

### 186 Válvula de Presión Diferencial

### 188 Válvula Mezcladora Termostática

### 190 Contador de Agua

### 194 Equilibrado Hidráulico

### 199 Manguitos anti-electrólisis

# Válvulas de calefacción.

## Cabezales termostáticos

Los cabezales termostáticos están considerados como uno de los que reúnen las mejores características técnicas a nivel europeo, gracias a su alta calidad de fabricación y fiabilidad.

Los cabezales deben de asegurar un suave y regular control de la temperatura, con un nivel adecuado de autoridad.

### Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

Aplicaciones compatibles  
 Aplicaciones incompatibles



El cabezal termostático es mucho más que un simple elemento técnico decorativo. Es un sensor sensible a la temperatura que reacciona con la temperatura ambiente.

Con él se acciona la válvula, para ajustar el suministro de agua caliente al radiador y mantener la habitación a la temperatura deseada. La temperatura ambiente se regula automáticamente al nivel elegido por el usuario para garantizar el confort.

Cuando se cierra debido a una energía adicional suministrada por elementos externos (como la luz solar, el calor del cuerpo, aparatos eléctricos, etc.) actúa como un elemento clave para conseguir un ahorro de energía. En general, se considera que las válvulas termostáticas de radiador pueden ahorrar entre un 20% y 30% de energía.

### Compatibilidad

Todos los cabezales termostáticos son compatibles para las válvulas termostáticas Klimatech.

### Certificaciones



**Ficha técnica**

Más información en pág. 138

## CABEZALES TERMOSTÁTICOS

Klimatech

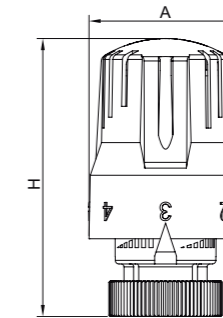
### CABEZALES TERMOSTÁTICOS

#### CABEZAL TERMOSTÁTICO líquido

W6



Ø	Cod	€			A	h
M-28x1,5	38322	12,15	5	100	42	73

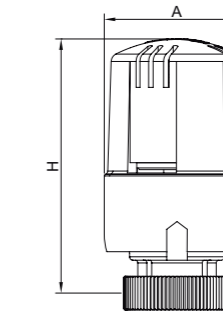


#### CABEZAL TERMOSTÁTICO líquido

W7



Ø	Cod	€			A	h
M-28x1,5	38323	12,70	5	100	42,5	80
M-30x1,5	38324	12,70	5	100	42,5	80



#### MANDO REGULACIÓN manual

Klimatech



Ø	Cod	€		
M-28x1,5	38321	1,59	10	200

### PRODUCTOS RELACIONADOS

#### TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL

- Pantalla LCD retroiluminada
- Rango de temperatura:  
5°C a 35°C (Cod.38448-38449)  
-10°C a 50°C (Cod. 38472)
- Diseño actual y compacto
- Opción programable.



Digital  
Cod. 38472



Digital  
Cod. 38448



Digital  
Cod. 38449

Ver página 177-178



## CABEZAL TERMOSTÁTICO W6 / W7



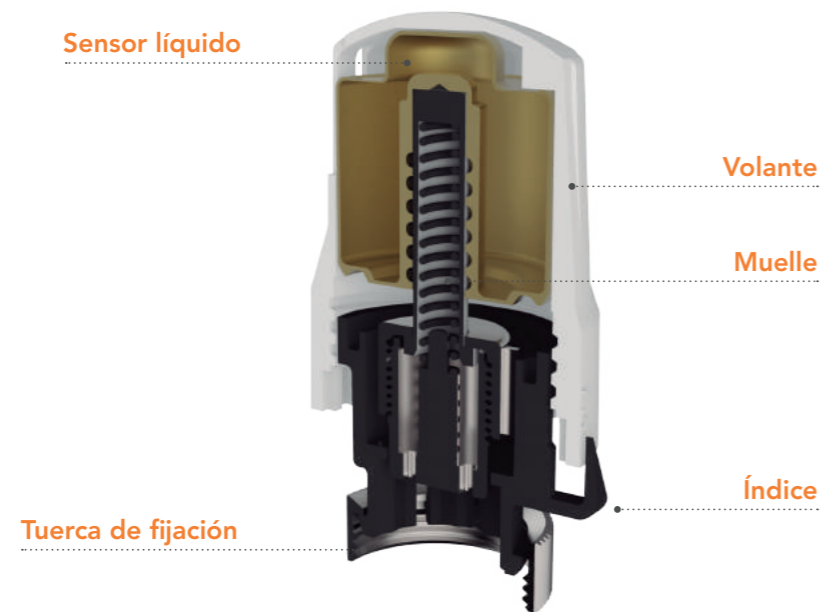
W6



W7

### SELECCIÓN

Sensor líquido



### CARACTERÍSTICAS EN 215

Producto	Histéresis (k)	Conducción (k)	Tiempo de respuesta (min)	Influencia de la presión diferencial (k)
W6	≤1.0	≤1.1	≤32	≤1
W7	0,40	0,4	20'	0,40

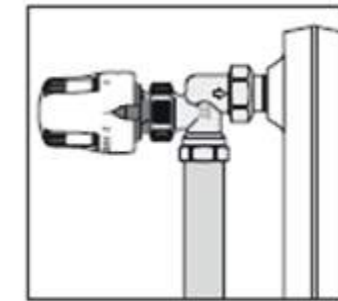
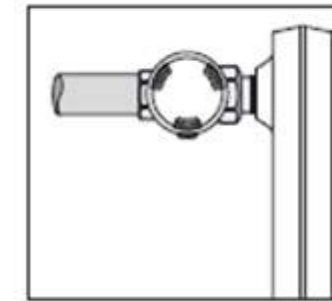
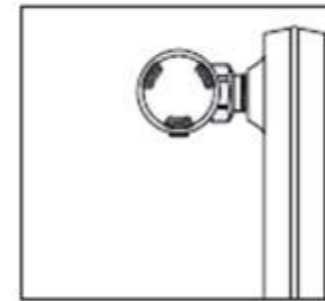
### DESCRIPCIÓN DE LA GAMA

Producto	Sensor	Rango de ajuste	Ajuste	Conexión	Color
W6	Líquido	0 - 5	5-28°C	M28 x 1.5	Blanco
W7	Líquido	0 - 5	5-28°C	M28 x 1.5	Blanco
W7	Líquido	0 - 5	5-28°C	M30x 1.5	Blanco



### RECOMENDACIONES GENERALES:

- Siempre que sea posible, instalar el cabezal en posición horizontal.
- No usar detergente para limpiar el cabezal o el cuerpo.



### INSTALACIÓN DEL CABEZAL TERMOSTÁTICO EN EL CUERPO:

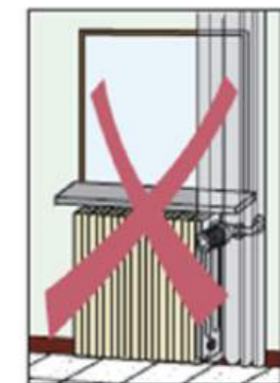
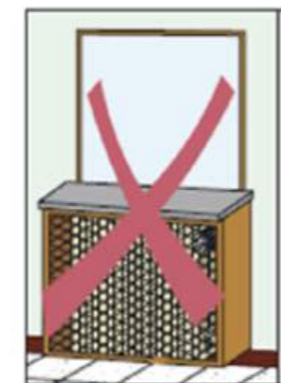
- Colocar el cabezal en la posición 5 con el índice el la parte superior
- Roscar la tuerca con la mano, fuerza máxima de 10Nm, sin necesidad de ninguna herramienta.
- Seleccionar la temperatura de confort adecuada. La posición 3 corresponde a 20°C.

### AJUSTES

Posición	0	*	1	2	3	4	5
W6 / W7	2°C	7°C	12°C	16°C	20°C	24°C	28°C

### No puede ser instalado en las siguientes posiciones:

- Parte interior del protector del radiador.
- Detrás de la cortina.
- Debajo de la ventana donde el sol le da directamente



# Válvulas de calefacción para radiador

- Las válvulas termostáticas son una parte fundamental del sistema de regulación, en el cual se transforma la generación de calor en proveedores de confort y ahorro de energía.
- Las válvulas de radiador manuales garantizan una distribución de calor simple, económico y sin embargo eficiente.
- La función básica de los detentores es conectar o aislar el radiador. En el caso real de un proyecto, esto puede llegar a ser más difícil de lo esperado.

Este catálogo ofrece soluciones para facilitar el trabajo del instalador.

## Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

■ Aplicaciones compatibles  
■ Aplicaciones incompatibles



Gama	Modelo	Aplicaciones
Klimatech	Simple reglaje	Modelo tradicional y más utilizado. Ideal para proyectos de renovación o de obra nueva.
	Monotubo	Modelo con el suministro y retorno, en un solo punto del radiador, junto con una válvula externa. Ideal para radiadores toalleros o radiadores verticales decorativos.
	Termostática	Modelo compacto e ideal para proyectos.

## Características técnicas

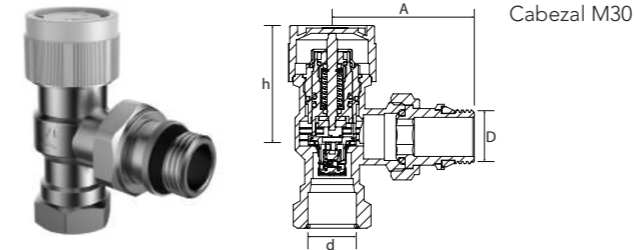
- Presión máxima = 10 bar
- $\Delta P_{Max} = 0,6$  bar
- Temperatura máxima = 110°C

**Ficha técnica**   
Más información en pág. 150

## VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS AUTOEQUILIBRADO

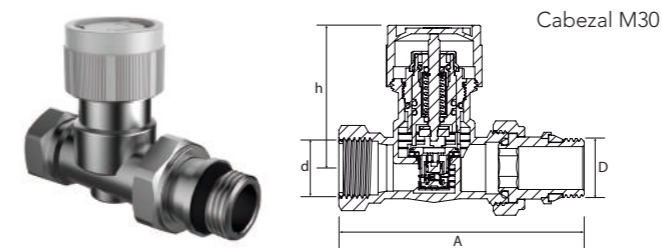
STH

### VÁLVULA TERMOSTÁTICA ESCUADRA AUTOEQUILIBRADO



Ø	Cod	€			A	h	D	d
1/2"	38678	19,84	1	48	54,5	50	1/2"	1/2"

### VÁLVULA TERMOSTÁTICA RECTA AUTOEQUILIBRADO



Ø	Cod	€			A	h	D	d
1/2"	38679	22,05	1	48	85,8	50	1/2"	1/2"

### ADAPTADOR

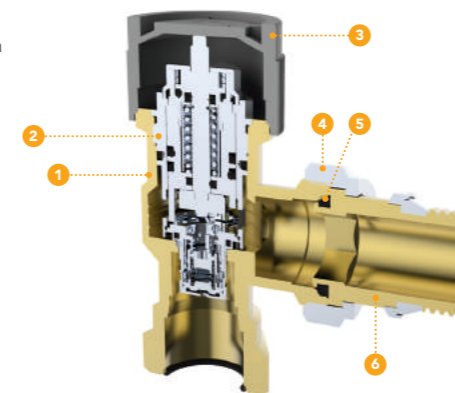


Para adaptar fácilmente una conexión hembra 1/2" a macho M24

Ø	Cod	€		
1/2"-M24	38680	3,12	2	400

## TECNOLOGÍA CONCENTRADA

- Cuerpo de latón
- Subconjunto prensa
- Tapón protector
- Tuerca
- Junta EPDM
- Enlace



## PRODUCTOS RELACIONADOS

### CABEZAL TERMOSTÁTICO W7 Líquido

El cabezal termostático es un dispositivo para controlar la temperatura ambiente de una habitación en función de la temperatura exterior, consiguiendo mejorar el confort y la eficiencia energética.



Cod. 38324 (M30)  
Ver página 137.

## CÓMO FUNCIONA

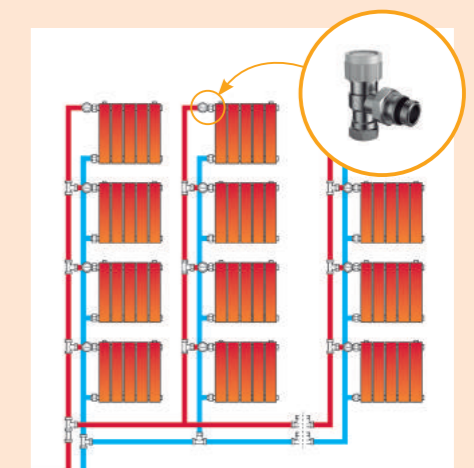
STH ha integrado un regulador de presión diferencial en una válvula termostática, asegurando así que el caudal de cada radiador permanezca constante, independientemente de las fluctuaciones de presión.

Con las 15 diferentes posiciones que tiene la válvula, el caudal se puede ajustar hasta los 150l/h. Una vez que se haya ajustado cada válvula, el caudal se ajusta al nivel máximo, lo que garantiza una optimización inmediata del sistema de calefacción.

La válvula STH con equilibrio automático garantiza un sistema de calefacción equilibrado hidráulicamente, y optimizado en todas las condiciones de funcionamiento.

El caudal se puede ajustar dentro del rango de 10 – 150l/h

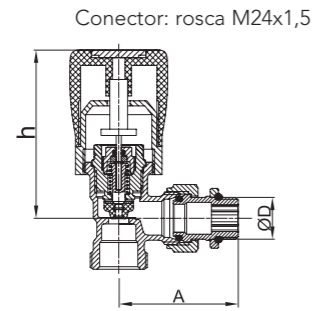
Presión diferencial:  
10l/h – 100l/h = 10kPa  
100l/h – 150l/h = 14kPa





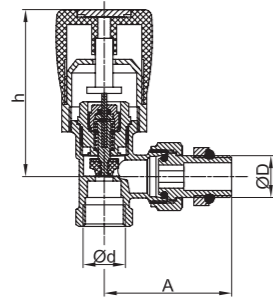
## VÁLVULA TERMOSTATIZABLE

### VÁLVULA TERMOSTATIZABLE ESCUADRA COMPRESION



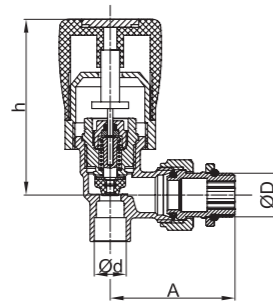
ØD	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"	38822	10,86	1	50	51	67
1/2"	38823	10,86	1	50	53	67

### VÁLVULA TERMOSTATIZABLE ESCUADRA ROSCAR



ØD	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"	38824	11,80	1	50	51	67
1/2"	38825	13,78	1	50	53	67

### VÁLVULA TERMOSTATIZABLE ESCUADRA SOLDAR



ØD	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"x12	38826	12,79	1	50	51	67
1/2"x15	38827	12,79	1	50	53	67

## PRODUCTOS RELACIONADOS

### CABEZAL TERMOSTÁTICO

El cabezal termostático es un dispositivo para controlar la temperatura ambiente de una habitación en función de la temperatura exterior, consiguiendo mejorar el confort y la eficiencia energética.

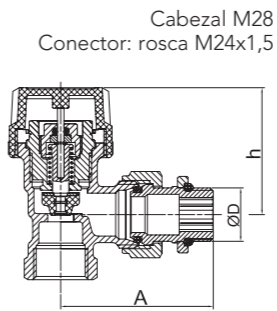
M28  
Cod. 38322 (W6) y Cod. 38323 (W7)

Ver página 137.



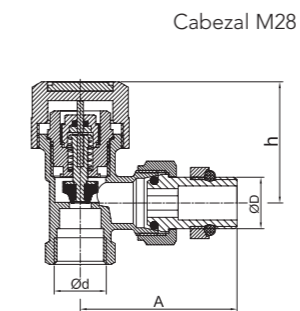
## VÁLVULA TERMOSTÁTICA

### VÁLVULA DE COMPRESIÓN



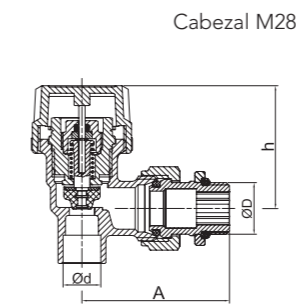
ØD	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"	38814	10,24	1	50	47	39
1/2"	38815	10,65	1	50	52	38

### VÁLVULA PARA ROSCAR



ØD-Ød	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"x3/8"	38735	9,86	5	100	47	39
1/2"x 1/2"	38736	11,52	5	100	52	38

### VÁLVULA PARA SOLDAR



ØD-Ød	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"x12	38740	10,69	5	100	47	39
1/2"x 15	38741	10,69	5	100	52	38

## KITS TERMOSTÁTICOS

### CABEZAL W6 + VÁLVULA + DETENTOR ESCUADRA ROSCAR



Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"	38750	33,17	1	24

## VÁLVULA MONOTUBO TERMOSTÁTICA

### VÁLVULA TERMOSTÁTICA 4 VÍAS COMPRESIÓN

Conector: rosca M24x1,5  
Cabezal M28



ØD	Cod	€			C	H	A
1/2"	38818	25,49	1	50	35	47,5	228

### VÁLVULA ANGULAR TERMOSTÁTICA 4 VÍAS

Conector: rosca M24x1,5  
Cabezal M28



ØD	Cod	€			C	H	A
1/2"	38816	25,49	1	50	35	20	220

## SONDA

### SONDA VÁLVULA MONOTUBO

Para válvula código  
38816, 38817 y 38818



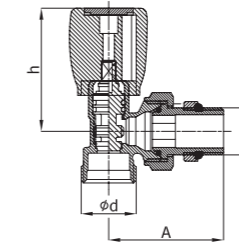
L	Cod	
400 mm.	38111	40

Ver PVP en página 161

## VÁLVULA MANUAL SIMPLE REGLAJE

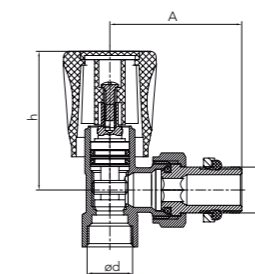
### VÁLVULA DE COMPRESIÓN

Conector: rosca M24x1,5



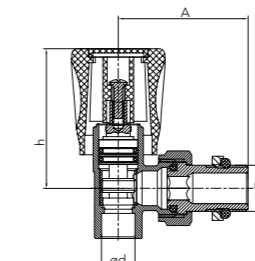
ØD	Kv	Cod	€			A	h
3/8"	1,6	38810	10,06	10	100	50	50
1/2"	1,7	38811	10,06	10	100	52	50

### VÁLVULA PARA ROSCAR



ØD	Kv	Cod	€			A	h
3/8"	1,6	38713	9,92	10	100	47,5	50
1/2"	1,7	38714	11,32	10	100	52	50

### VÁLVULA PARA SOLDAR

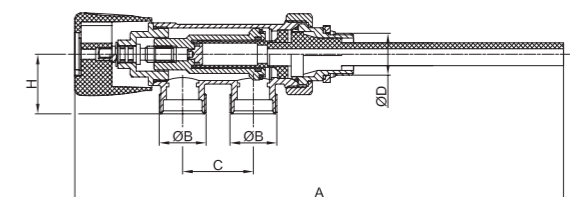


ØD-Ød	Kv	Cod	€			A	h
3/8"x12	1,6	38716	9,82	10	100	46,5	50
1/2"x15	1,7	38717	11,29	10	100	52	50

## VÁLVULA MONOTUBO MANUAL 4 VÍAS

### VÁLVULA DE SIMPLE REGLAJE COMPRESIÓN

Conector: rosca M24x1,5

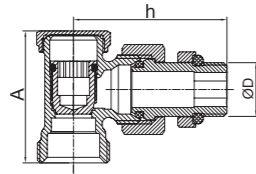


ØD	Cod	€			A	C	H
1/2"	38817	21,94	1	50	244	35	30

## DETENTOR

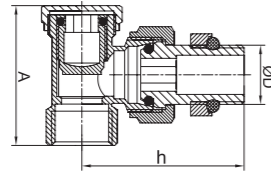
### DETENTOR DE COMPRESIÓN

Conector: rosca M24x1,5



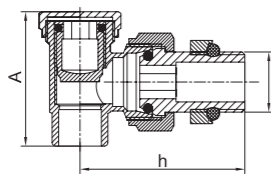
ØD	Kv	Cod	€			A	h
3/8"	1,5	38812	7,82	10	100	43	48
1/2"	2,2	38813	7,82	10	100	42	52

### DETENTOR PARA ROSCAR



ØD	Kv	Cod	€			A	h
3/8"	1,5	38723	9,46	10	100	40	46
1/2"	2,2	38724	10,91	10	100	39	52

### DETENTOR PARA SOLDAR



ØD	Kv	Cod	€			A	h
3/8"x12	1,5	38726	8,40	10	100	36	46
1/2"x15	2,2	38727	9,31	10	100	38	50

## CONEXIÓN M24 X 1,5

### CONECTOR Tubería de cobre

Acabado niquelado.



Ø	Cod	€		
12	38801	1,75	10	250
15	38802	1,75	10	250
18	38803	2,56	10	250

Ø	Cod	€		
12	38830	2,76	10	250
15	38829	2,76	10	250

\* Aplicable para tubería de cobre cromada

### CONECTOR Tubería multicapa

Acabado niquelado.



Ø	Cod	€		
16x2	38804	3,09	10	250
20x2	38805	3,47	10	250

### CONECTOR Tubería PE-X

Acabado niquelado.



Ø	Cod	€		
16x1,8	38809	3,09	10	250

### CONECTOR Tubería PB

Acabado niquelado.



Ø	Cod	€		
15x1,7	38806	3,04	10	250

## CONEXIÓN EUROCONO 3/4"

### CONECTOR Tubería multicapa - PE-X

Acabado niquelado.



Ø	Cod	€		
16x2	38230	3,47	10	250
20x2	38232	3,84	10	250

## ACCESORIOS DE RADIADOR

sth

### PURGADOR AUTOMÁTICO



Ø	Material	Cod	€		
1/8"	Metálico	38132	8,14	25	500

### PURGADOR AUTOMÁTICO 1"



Ø	Rosca	Cod	
1"	Derecha	S350124	12
1"	Izquierda	S350125	12

### PURGADOR MANUAL 1/8"



Ø	Cod	
1/8"	S350122	60
1/8"	S350123 *	12

\* Bolsa 10 ud.

Ø	Material	Cod	€		
1/8"	Metálico	38130	1,63	50	500

### PURGADOR MANUAL 1/2"



Ø	Material	Cod	€		
1/2"	Plástico	38363	2,40	100	500

### TAPÓN RADIADOR 1"



Ø	Rosca	Cod	
1"	Derecha	S350430	20
1"	Izquierda	S350431	20

### REDUCCIÓN



Ø	Rosca	Cod	
1"x1/2"	Derecha	S350432	20
1"x1/2"	Izquierda	S350433	20
1"x3/8"	Derecha	S350434	20
1"x3/8"	Izquierda	S350435	20

ACCESORIOS DE RADIADOR, VER PVP EN PÁGINA 244

## ACCESORIOS DE RADIADOR

sth

### REDUCCIÓN 1"x1/8"



Ø	Rosca	Cod	
1"x1/8"	Derecha	S350436	20
1"x1/8"	Izquierda	S350437	20

### MANGUITO MACHO 1"



Ø	Cod	
1"	S350127	30

### CONJUNTO ACCESORIOS RADIADOR



### JUNTAS RADIADOR



Bolsa 10 ud.

Ø	Cod	
1" - 42x32x1	S350400	20

Ø	Cod	
1/2" roscar	S350145	6
3/8" roscar	S350146	6

1 válvula manual  
1 detentor  
1 reducción 1"x1/8"  
2 reducciones según medida (1/2" o 3/8")  
1 tapón 1"  
1 purgador manual 1/8"  
4 juntas de 1"

### KIT UNIVERSAL RADIADOR



Ø	Cod	
1/2" roscar	S350147	14

2 reducciones 1"x1/2" derecha  
2 reducciones 1"x1/2" izquierda  
1 tapón 1/2"  
1 purgador manual 1/2"  
4 juntas de 1"  
1 junta de 1/2"

### 2 SOPORTES RADIADOR MURAL



Cod	
S350120	15

ACCESORIOS DE RADIADOR, VER PVP EN PÁGINA 244



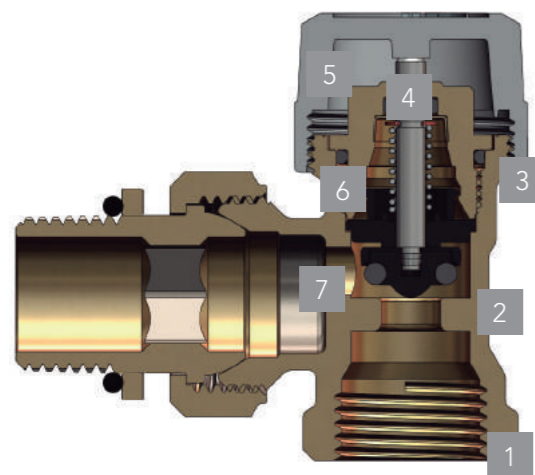
## VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS BITUBO

### VENTAJAS

- Diseño versátil. Toda la gama es compatible con las cabezas termostáticas, consiguiendo una unificación estética en cada habitación con cualquier solución de radiador.
- La adecuada autoridad para cada válvula de radiador.
- Tapón protector. Todos los cuerpos de las válvulas termostáticas incorporan un tapón para proteger la parte sensible de la válvula. También se utiliza para verificar el correcto funcionamiento hidráulico de la instalación, sin el cabezal.

### CARACTERÍSTICAS

- Las válvulas incorporan un manguito cónico autoestanco. Con este manguito de unión, no es necesario utilizar materiales de estanqueidad (estopa, PTFE, etc.)
- Acabado exterior niquelado

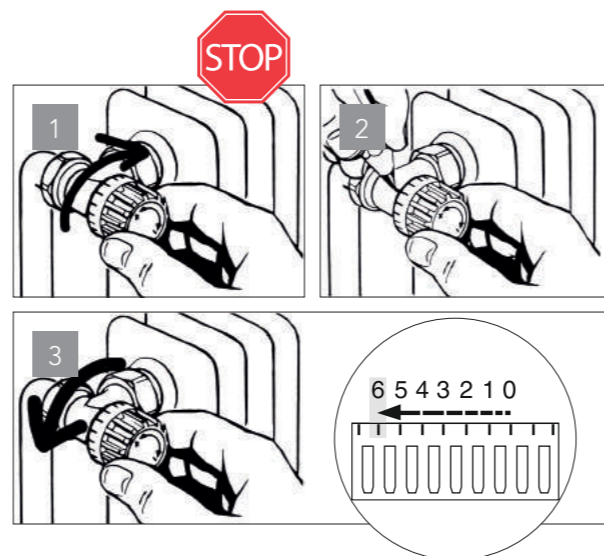


1. Cuerpo latón con acabado niquelado.
2. Válvula de cierre y junta tórica EPDM
3. Juntas tóricas de etileno-polipropileno resistentes a los productos anti-hielo
4. Eje de ajuste
5. Tapón protector
6. Muelle de acero inoxidable
7. Asiento perfilado

### REGULACIÓN MANUAL

- 1 Cerrar completamente la válvula
- 2 Tomar nota de la posición.
- 3 Abrir la válvula contando 6 muescas sobre el tapón.

Para montar el cabezal termostático quitar el tapón protector. Colocar el cabezal en la posición 5, presionar sobre la válvula y apretar la tuerca con la mano.



## VÁLVULAS MANUALES MONOTUBO/BITUBO

### VENTAJAS

- Asiento de la válvula perfilado para un funcionamiento silencioso
- La adecuada autoridad para cada válvula de radiador.

### CARACTERÍSTICAS

- Las válvulas incorporan un manguito cónico auto-estanco. Con este manguito de unión, no es necesario utilizar materiales de estanqueidad (estopa, PTFE, etc.).
- Acabado exterior niquelado.



### Klimateck

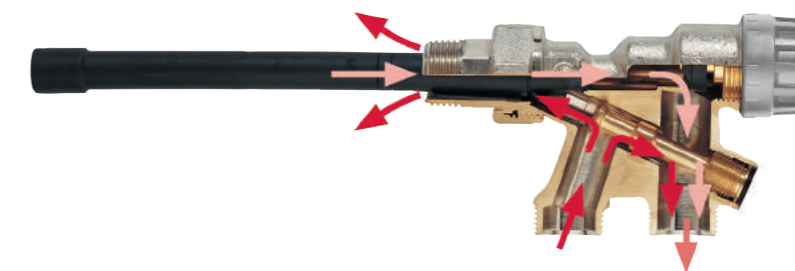
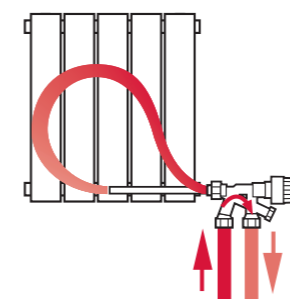
Serie	Dimensiones	Disposición	Dimensión y Kv		Figura
			3/8"	1/2"	
Bitubo	3/8", 1/2"	Bitubo	1,6	1,7	Escuadra
Monotubo	1/2"	Monotubo	-	2 - 1,15	Horizontal

## VÁLVULAS MONOTUBO TERMOSTÁTICAS 4 VÍAS

### SELECCIÓN



- 1 Tapón.
- 2 Regulación, eje no eyectable.
- 3 Cuerpo termostático 4 vías. Acabado niquelado.





## DETENTORES

### VENTAJAS

- Ajuste de la posición exacto para una eficiente puesta en marcha.
- Múltiples conexiones, lo que permite adaptarse a cualquier preferencia de instalación.

### CARACTERÍSTICAS

- Los detentores incorporan un manguito cónico autoestanco. Con este manguito de unión no es necesario utilizar materiales de estanqueidad (estopa, PTFE, etc.)
- Diversas características de conexión a la tubería:
  - Rosca macho y hembra
  - Para soldar a cobre
- Figura: Escuadra.
- Tamaños: 3/8", 1/2".
- Acabado exterior niquelado



Compresión



Roscar



Soldar

### DESCRIPCIÓN DE LA GAMA

#### Klimateck

Modelo	Figura	Conexión tubería	Junta tórica en la unión del radiador	Dimensión y Kv	
				3/8"	1/2"
Compresión	Escuadra	Macho M24	x	1,55	2,2
Roscar	Escuadra	Hembra	x	1,55	2,2
Soldar	Escuadra	Soldar	x	1,55	2,2

Grid area for notes.

# Colectores para aplicaciones de ACS y calefacción

Con la instalación de nuestros colectores, va a crear sistemas paralelos equilibrados automáticamente en sus circuitos de agua caliente y fría. El amplio paso de los colectores, también limita la caída de presión.

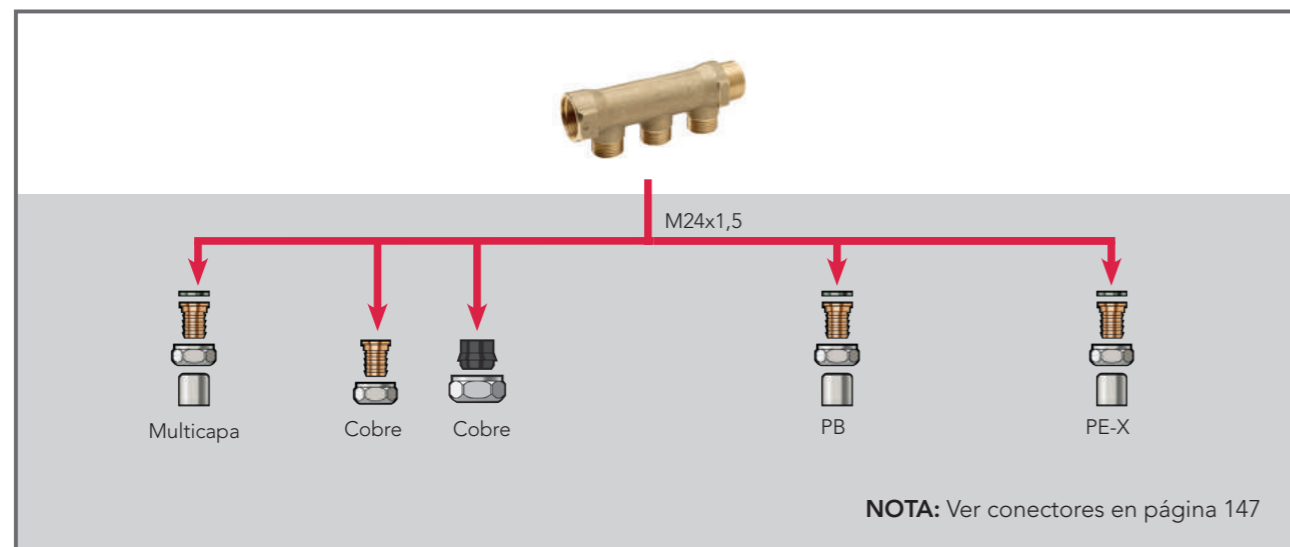


1. Colector en latón estampado
2. Conexión Macho/hembra, 3/4"
3. Salidas: conexión macho M24x1,5, y 1/2" junta plana

## Rangos de caudal

COLECTOR ESTAMPADO	3/4"	Máximo 1350 l/hr
--------------------	------	------------------

## Salidas



## Instalación

Recomendamos que todos los colectores se coloquen en lugares que sean accesibles después de su instalación (en el sótano, en un armario, debajo del fregadero, etc) pero oculto a la vista del público y protegido de las heladas.

## COLECTORES

### COLECTORES CON VÁLVULA

#### CONEXIÓN 3/4"



Salida M24x1,5

Salidas		Cod	€	
2 vías	3/4"	38863	21,16	30
3 vías	3/4"	38864	29,47	20
4 vías	3/4"	38865	41,04	15

#### CONEXIÓN PB15 x 3/4



Salidas	Ø	Cod	€	
2 vías	15 mm	F60340	21,41	30
3 vías	15 mm	F60341	30,42	20

### COLECTORES MATRIZADOS

#### CONEXIÓN 3/4"



Salida M24x1,5

Salidas		Cod	€	
2 vías	3/4"	38860	8,07	60
3 vías	3/4"	38861	11,46	42
4 vías	3/4"	38862	15,43	30

#### CONEXIÓN 3/4"



Salida 1/2" junta plana

Salidas		Cod	€	
2 vías	3/4"	38786	8,65	60
3 vías	3/4"	38787	12,08	42
4 vías	3/4"	38788	16,17	30

### COLECTORES PARA PB

#### CONEXIÓN PB Ø22 HEMBRA-HEMBRA



Ø	Salidas	Cod	€		
15	3 vías	F60348	11,93	1	100

#### CONEXIÓN PB Ø22 MACHO-HEMBRA



Ø	Salidas	Cod	€		
15	3 vías	F60349	12,57	1	100

# Grupos y Válvulas de Seguridad

La calidad y fiabilidad de los productos mostrados a continuación, han hecho de estos dispositivos los preferidos entre los profesionales.

## Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

■ Aplicaciones compatibles  
■ Aplicaciones incompatibles



## Grupos y válvulas de seguridad

Un **grupo de seguridad** hidráulico protege al calentador o acumulador de agua caliente contra el riesgo de explosión debida a la sobrepresión. La válvula de seguridad integrada libera automáticamente el agua hasta que la presión cae por debajo del valor nominal. La válvula antirretorno, evita la contaminación del suministro de agua fría por el retorno del agua caliente. El vaciado de la instalación se realiza accionando manualmente la válvula en el sentido de las flechas. La instalación de un grupo de seguridad es obligatoria en cualquier calentador de agua caliente por acumulación. Se recomienda el montaje del sifón.

Las **válvulas de seguridad** a membrana se utilizan en los generadores o depósitos de las instalaciones de calefacción o agua caliente sanitaria. Incorporan una maneta de accionamiento para efectuar el vaciado, también pueden incorporar un manómetro de control.

## Ventajas

- 3 posiciones estables del mando de vaciado: cerrado, ligeramente abierto y completamente abierto.
- El sistema de goteo y racor con la toma de aire son de polímeros técnicos poco sensibles a la calcificación.
- Incorpora válvulas antirretorno.
- Colores indicativos: Negro para los elementos de control reservados a los profesionales. Blanco para los elementos de evacuación y Rojo para los componentes accesibles para el usuario.

## Características

	889	REVERSO
Máxima Presión	PN 10	PN 10
Cuerpo	Latón cromado	Bronce niquelado
Temperatura máxima	120°	120°
Potencia útil máxima	3/4": 10 kW 1/2": 4 kW	18 kW

**Ficha técnica**   
Más información en pág. 160

## GRUPOS DE SEGURIDAD

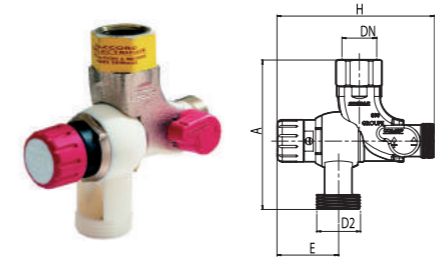
### GRUPOS DE SEGURIDAD

#### GRUPO DE SEGURIDAD M-H



REVERSO

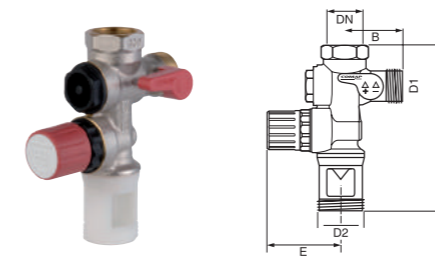
Entrada de agua Horizontal o vertical



DN	D1	D2	Presión	Cod	€			A	E	H
3/4"	3/4"	1"	7 bar	38485	50,28	1	10	114	46	120

#### GRUPO DE SEGURIDAD VERTICAL M-H

889



DN	D1	D2	Presión	Cod	€			A	B	E
1/2"	3/4"	1"	7 bar	38480	28,13	1	20	128	44	52
3/4"	3/4"	1"	7 bar	38481	28,13	1	20	128	44	52

#### SIFÓN para purga

8877



Ø	Cod	€		
1"	38487	2,56	10	50

## NOTA

Sistema de calefacción: Válvulas taradas a 3 o 3,5 bar  
Sistema ACS: Válvulas taradas a 7 bar  
Instalaciones solares: Válvulas taradas a 3, 6 o 8 bar



## VÁLVULAS DE SEGURIDAD

### VÁLVULAS DE SEGURIDAD

#### VÁLVULA DE SEGURIDAD Conexión H-H



Ø	Presión	Cod	€	📦	📦
1/2"	3 bar	38388	10,99	12	108
3/4"	3 bar	38540	16,81	8	40
1/2"	7 bar	38389	10,99	12	108
3/4"	7 bar	38384	16,81	8	72

#### VÁLVULA DE SEGURIDAD Conexión M-H



Ø	Presión	Cod	€	📦	📦
1/2"	3 bar	38541	10,99	12	108
3/4"	3 bar	38542	16,81	8	40
1/2"	7 bar	CV2159	10,99	12	108
3/4"	7 bar	CV2160	16,81	8	72

#### VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro H-H



Ø	Presión	Cod	€	📦	📦
1/2"x3/4"	3 bar	38385	24,24	1	50
1/2"x3/4"	3,5 bar	38386	26,05	1	50

#### VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro H-H



Ø	Presión	Cod	€	📦	📦
1/2"	3 bar	38543	25,59	1	30

#### VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro M-H



Ø	Presión	Cod	€	📦	📦
1/2"	3 bar	CV2155	28,84	5	45

## VÁLVULAS DE SEGURIDAD

### VÁLVULAS DE SEGURIDAD

#### VÁLVULA DE SEGURIDAD SOLAR



Máxima temperatura 180°C  
 - Para circuitos primarios de instalaciones solares.  
 - Aptas para mezcla agua/glicol 50%.

Ø	Presión	Cod	€	📦	📦
1/2"x3/4"	8 bar	38632	20,56	10	60

#### VÁLVULA DE SEGURIDAD Para termo



Ø	Presión	Cod	€	📦	📦
1/2"	9 bar	50040	7,85	1	150
3/4"	9 bar	50041	17,32	1	150

#### VÁLVULA DE SEGURIDAD Para termo con purga



Ø	Presión	Cod	€	📦	📦
1/2"	9 bar	50045	8,44	1	150
3/4"	9 bar	50046	17,88	1	150

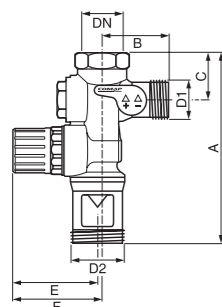


## CARACTERÍSTICAS

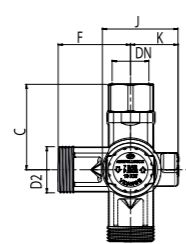
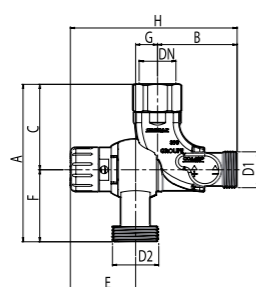
	Conforme NF EN 1487*	889 - 1/2" - 3/4"	REVERSO 3/4"
<b>Válvula de seguridad</b>			
Presión de apertura	7 bar	7 bar	7 bar
Caudal de descarga a 7,35 bar con agua	2,4 L/h	2,4 L/h	2,4 L/h
Caudal de descarga a 8,4 bar con vapor	220 kg/h	260 kg/h	220 kg/h
Caudal de descarga a 8,4 bar con agua	>=600 L/h	5.300 L/h	5.300 L/h
Caudal de descarga	>=300 L/h	440 L/h	450 L/h
<b>Válvula antirretorno</b>			
Caudal de suministro hasta 1 bar	>=3.528 L/h	3.700 L/h	4.050 L/h
Presión de cierre	0,003 a 16 bar	0,003 a 16 bar	0,003 a 16 bar
<b>Cuerpo</b>			
Presión máxima	>= 25 bar	>= 25 bar	>= 25 bar

## DIMENSIONES

889



REVERSO



	889		REVERSO
DN	1/2"	3/4"	3/4"
D1	3/4"	3/4"	3/4"
D2	1"	1"	1"
A	128 mm	128 mm	114 mm
B	44 mm	44 mm	58 mm
C	30 mm	30 mm	62 mm
E	52 mm	52 mm	46,25 mm
F	55 mm	55 mm	52 mm
G	-	-	15,75 mm
H	-	-	120 mm
J	-	-	56 mm
K	-	-	33 mm

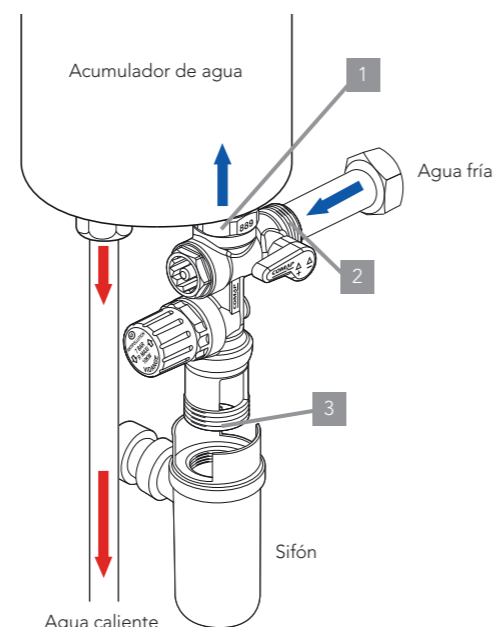
## INSTALACIÓN GRUPO DE SEGURIDAD

### CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN

1. Se monta directamente en la tubería de entrada del acumulador de agua por la conexión hembra (1). No montar al acumulador un grupo de seguridad de diámetro inferior a la tubería.
2. El suministro de agua fría se montará en la conexión macho (2).
3. La descarga siempre tiene que ser hacia abajo. El orificio (3) de 1" permite roscar directamente el sifón 8877. El diámetro de la tubería de descarga no debe ser inferior a 25mm.

### CONSEJOS:

- Se aconseja instalar una válvula reductora de presión antes del grupo de seguridad si la presión del agua fría es superior a 5.25 bar.
- Se recomienda montar el grupo de seguridad en la entrada del agua fría del acumulador de agua con un manguito dieléctrico para evitar la corrosión del grupo.



## FUNCIONES DEL GRUPO DE SEGURIDAD

### DESCARGA

El vaciado de la instalación se realiza accionando manualmente la válvula de seguridad en el sentido de las flechas. La evacuación del agua se puede realizar en 3 pasos, ligeramente abierto, completamente abierto y cerrado.

### AISLAMIENTO

La válvula de esfera permite aislar el acumulador, de la red de alimentación del agua fría.

### PURGADO

La evacuación del agua se efectúa sin salpicaduras mediante el sifón 8877, equipado con deflector.

# PURGADORES DE BOYA

## PURGADORES

### PURGADOR DE BOYA en columna



Máxima presión 10 bar  
Máxima temperatura 110°C

Ø	Cod	€	10	100
3/8"	38365	9,57	10	100
1/2"	38366	9,72	10	100

### PURGADOR DE BOYA SOLAR en columna



Máxima presión 10 bar  
Máxima temperatura 160°C

Ø	Cod	€	10	100
3/8"	38368	32,94	10	
1/2"	38369	32,94	10	

### PURGADOR DE BOYA en columna con clapeta

3081



Máxima presión 10 bar  
Máxima temperatura 110°C

Ø	Cod	€	10	50
3/8"	C87202	10,33	10	50

## RECAMBIOS

### SONDA

#### SONDA VÁLVULA MONOTUBO



Para válvulas códigos 38816, 38817 y 38818

L	Cod	€	40
400 mm.	38111	1,29	40

# Sistema de Suelo radiante

Los paneles garantizan una instalación rápida, multi-direccional, mientras que el sistema de fijación entre los paneles crea una superficie completa a prueba de fugas.

Los paneles son suficientemente resistentes como para que el instalador pueda caminar por encima sin dañar la tubería. Pueden ser instalados por una persona, gracias a su tamaño y peso optimizados.

## Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

■ Aplicaciones compatibles  
■ Aplicaciones incompatibles

## Eficiencia energética



Dada la baja temperatura utilizada, la instalación de suelo radiante es compatible con fuentes de energía renovable, como la energía solar, aerotérmica o geotérmica. El sistema de suelo radiante contribuye no solo a mejorar el ahorro y la eficiencia energética, sino que también al confort de los usuarios. Cumpliendo perfectamente con el objetivo y espíritu del nuevo CTE.

## Ficha técnica



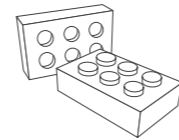
Más información en pág. 167

### NOTA:

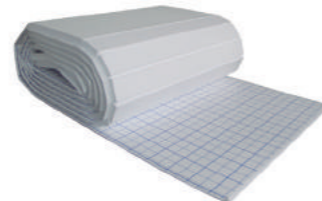
Para cualquier duda, consulte a nuestro Departamento Técnico, ellos les podrán asesorar para realizar su proyecto de suelo radiante.



SISTEMA CERTIFICADO

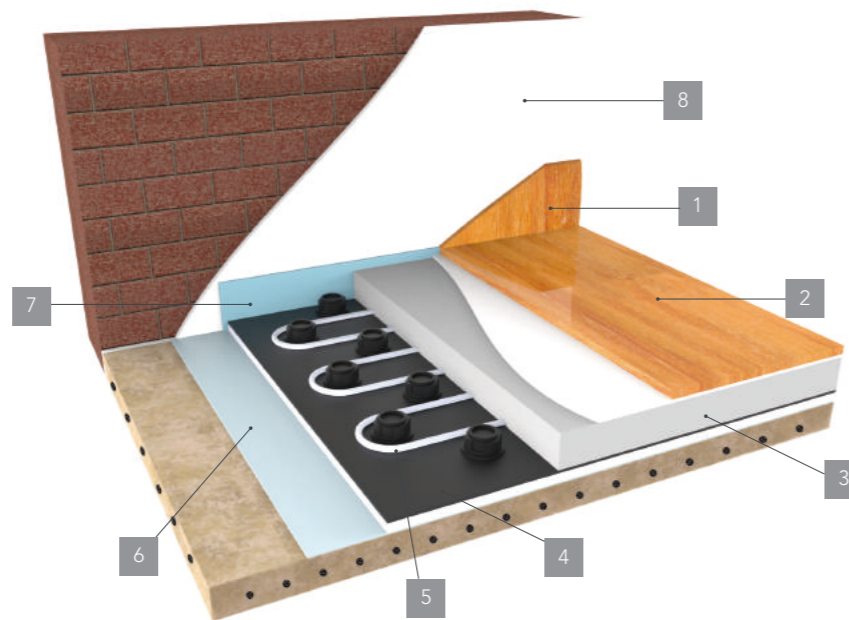


MODULABLE



## Ventajas

- Sistema con certificado AENOR según norma UNE-EN 1264.
- Muy fácil y rápido de instalar.
- Se puede instalar tan solo con una persona, no necesita herramientas.
- Evita la posibilidad de fugas a través de los paneles.
- Rigidez mejorada para evitar que el panel se levante.
- Diseño optimizado, la forma del tetón ayuda a la sujeción del tubo.



- 1 Rodapié
- 2 Pavimento cerámico o parket
- 3 Mortero
- 4 Panel de aislamiento
- 5 Tubo PE-X, multicapa o PB
- 6 Film de polietileno antivapor
- 7 Banda perimetral
- 8 Acabado pared (enyesado)

# SISTEMA DE SUELO RADIANTE

## COLECTORES

### MODULO VÁLVULA TERMOSTÁTICA

Conexión: 3/4" Eurocono



Cod	€		
38674	35,99	1	50

### MODULO CON CAUDALÍMETRO

Conexión: 3/4" Eurocono



Regulación	Cod	€		
1-5l/min	38673	30,36	1	50

### MÓDULO VÁLVULA DE PURGA + TERMÓMETRO + AIREADOR para colector modulable



Cod	€		
38671	48,35	1	50

### RACORD CONEXIÓN para colector modulable



Ø	Cod	€		
1"	38682	20,29	1	50
1 1/4"	38670 *	20,95	1	50

\* Hasta agotar existencias

### MODULO FIJACIÓN para colector modulable



Cod	€		
38672	10,68	1	50

### KIT SOPORTE MURAL PARA COLECTORES

Ajustable



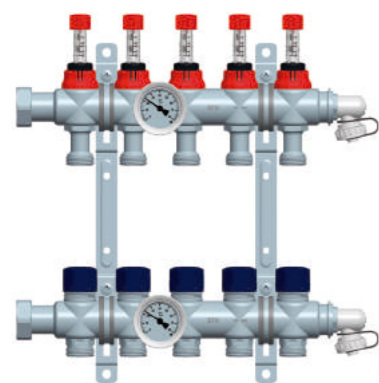
Cod	€		
38675	29,23	1	10

Ver página 172 para su montaje.

# SISTEMA DE SUELO RADIANTE

## COLECTORES

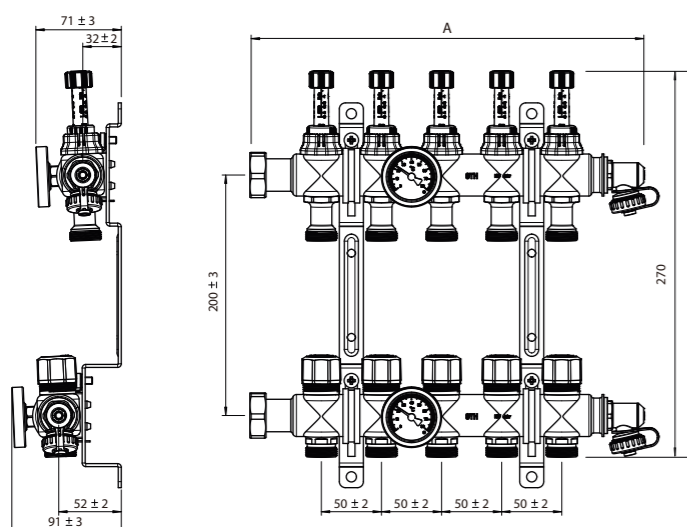
### COLECTOR ACERO INOXIDABLE



Conexión:  
3/4" Eurocono

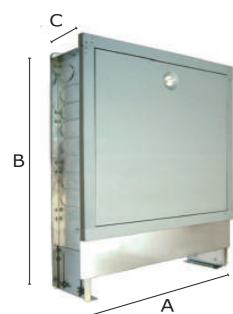
ØA	Vías	Cod	€		A (mm)	L. armario (mm)
1"	3	38500	261,65	1	218	574
1"	4	38501	309,24	1	268	574
1"	5	38502	356,81	1	318	574
1"	6	38503	404,39	1	368	574
1"	7	38504	451,96	1	418	874
1"	8	38505	499,53	1	468	874
1"	9	38506	547,12	1	518	874
1"	10	38507	594,67	1	568	1024
1"	11	38508	641,99	1	618	1024
1"	12	38509	689,34	1	668	1024

Con válvula termostática y caudalímetro 0,5-5l/min.  
Incluye soporte, termómetro, válvula de purga/aireador.



## ARMARIOS

### ARMARIO METÁLICO Empotrado



Vías	A x B x C	Cod	€	
6	574x712x81	38455	202,40	1
9	874x712x81	38454	236,13	1
12	1024x712x81	38456	253,00	1

# SISTEMA DE SUELO RADIANTE

## PANEL



Codigo	PLACA DE AISLAMIENTO con film termoconformado			PLACA AUTOADHESIVA
	NEW 38656	38653	38654	38655
RT (m <sup>2</sup> · K/w)	0,76	1,26	0,5	0,75
Dimensiones	1400 x 800	1400 x 800	1400 x 800	10000 x 100
Espesor	21	38	5	30
QTY por caja	16	10	14	1
QTY por palet	32	20	56	3
€/ panel	19,20 €(*)	30,98 €(*)	18,04 €(*)	207,59 €(*)

(\*) Los precios indicados son para material en nuestros almacenes, consultar coste de portes.

## TUBERÍA PE-RT CON BARRERA ANTI-OXÍGENO

### TUBERÍA EN ROLLOS SISTEMA KLETT (velcro®)

Ø	Cod		Palet
16x2,0	38677	200 m	7



Ver PVP en página 65

## TUBERÍA PE-X CON BARRERA ANTI-OXÍGENO

### SudoPex-A

### TUBERÍA EN ROLLOS

Ø	Cod		Palet
16x2,0	C44225	120 m	11
16x2,0	C44226	200 m	7
16x2,0	C44229	500 m	3
20x2,0	C44228	200 m	4



Ver PVP en página 65

## FILTRO MAGNÉTICO

### FILTRO MAGNÉTICO

Ø	Cod		
1"	38676	1	4



Ver PVP en página 180

## ACCESORIOS

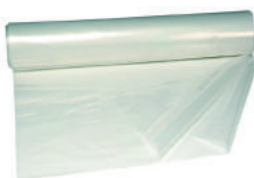
### BANDA PERIMETRAL ADHESIVA



Ancho: 150 mm  
Espesor: 8 mm

Medida	Cod	€	
50 m	C88246	124,98	1

### FILM DE POLIETILENO



GALGA 6

Medida	Cod	€	
50 m <sup>2</sup>	38462	192,67	1

### ADITIVO



Peso	Cod	€	
25 Kg	38466	188,42	1

### ROSCA BSP M-H 180° ISO 228/1 Mariposa de aluminio

**BOSTON**



Ver PVP en página 17

Ø	Color	Cod		
1"	Rojo	31030	24	48
1"	Azul	31032	24	48

### SOPORTE PARA CURVAR TUBO



Ver PVP en página 87

Ø	Cod	Ref.		
15/16	F60260	PB6315	5	125

### CONECTOR Tubería multicapa - PE-X

Acabado niquelado.  
Conexión Eurocono 3/4"



Ver PVP en página 147

Ø	Cod		
16x2	38230	10	250
20x2	38232	10	250

## FICHA TÉCNICA



## SISTEMA COMPLETO DE SUELO RADIANTE

Según los valores estándar de confort, tenemos la sensación de bienestar cuando nuestros pies se encuentran a una temperatura algo más alta que nuestras cabezas. Teniendo en cuenta este punto, el sistema de calefacción que mayor confort térmico produce será aquel donde la temperatura en la zona inferior de la habitación sea mayor que la existente en la parte superior, lo que se consigue con el sistema de suelo radiante.

La climatización por suelo radiante proporciona una distribución de temperaturas de alto confort por la uniformidad en la disposición de calor. Al impulsar agua a baja temperatura, entre 35-45 °C, se reducen las pérdidas de calor entre el generador y el emisor de calor. Es la solución integral para un ambiente de máximo confort con el máximo ahorro energético.

Otra ventaja que aporta el sistema es la posibilidad de combinarlo con los modernos sistemas de domótica garantizando siempre el confort térmico en las estancias y una gestión óptima de la energía.

Es un sistema que no produce corrientes de aire y por lo tanto el polvo no se remueve, evitando problemas de asma y alergias.

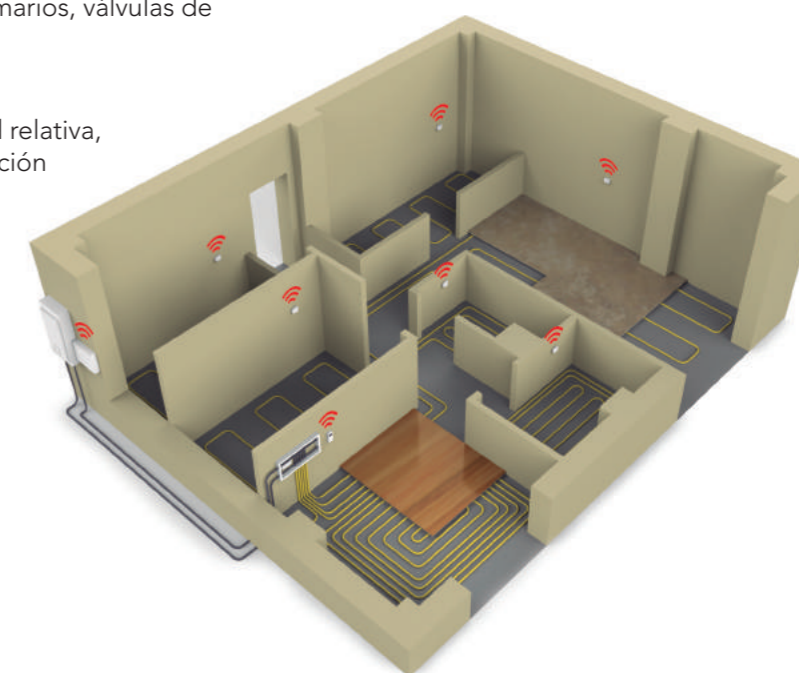
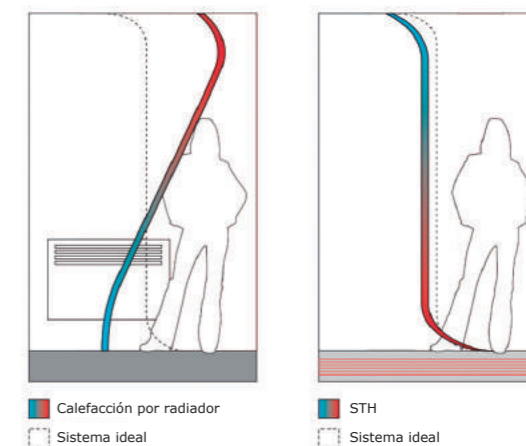
El sistema de suelo radiante es un método de calefacción por radiación, que utiliza el agua como fluido portador del calor, circulando por un serpentín de tubos empotrados en una placa de hormigón, la cual constituye el elemento emisor de temperatura, Standard Hidráulica, propone soluciones completas y adaptadas a un sistema radiante/refrigerante.

El sistema incluye una gama completa de suministro de los diferentes componentes; paneles aislantes, aislamiento perimetral, tuberías, colectores, kit de regulación, aditivo para la conducción óptima de calor, armarios, válvulas de equilibrado y el sistema de regulación.

El sistema, a través de la regulación continua de la temperatura y la humedad relativa, todo ello dirigido por sistemas de regulación avanzados y flexibles, puede ofrecer bienestar y confort.

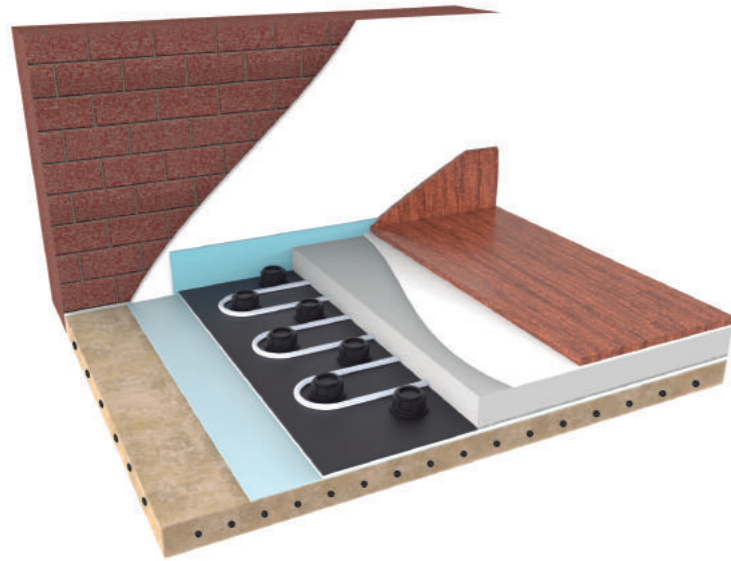
Por ello, contamos con una gama completa de sistemas para la regulación de los ambientes que garantizan tanto el confort térmico como la máxima eficiencia energética.

Se puede elegir entre un sistema inalámbrico o por un sistema con cable.





## SISTEMA DE TETONES



Ahorro de un  
**20%**  
en el tiempo  
de instalación



Fácil instalación  
**sin**  
herramientas



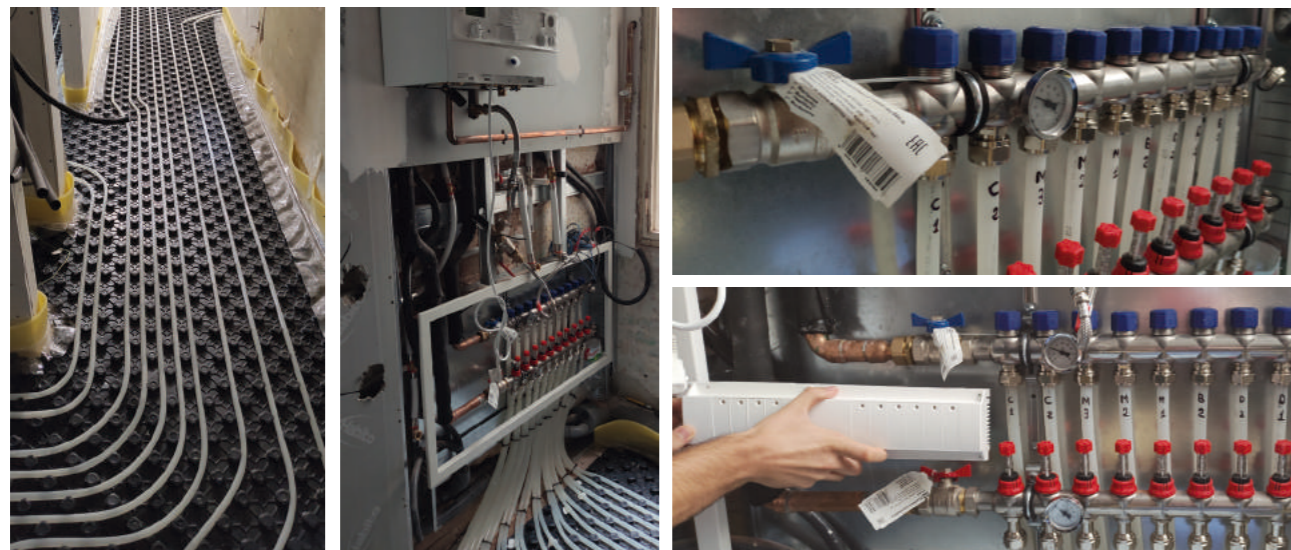
**Resistente**  
a las pisadas

### CARACTERÍSTICAS

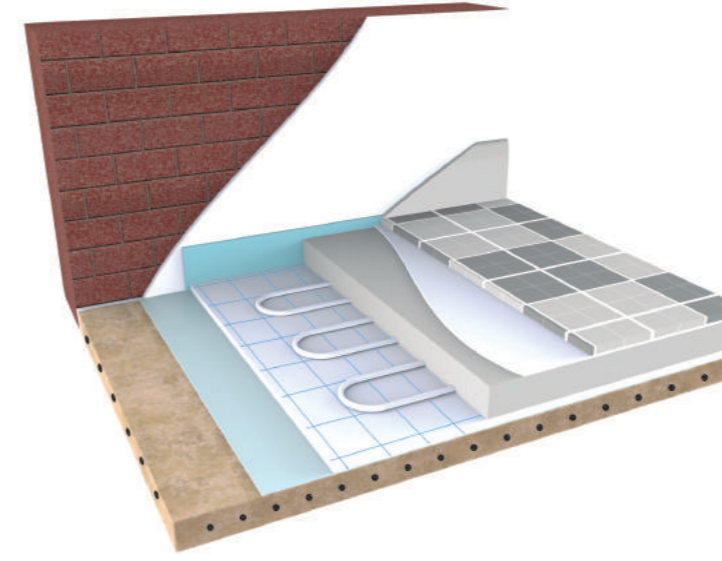
- Conexión del tubo rápido y fácil.
- Protección del tubo durante la instalación.
- Film protección.
- Utilización con tubería PE-X, PB y multicapa.
- Aislamiento térmico.
- Aislamiento acústico.
- Compatible con cualquier pavimento.
- No es necesario la utilización de grapas para fijar la tubería.



### EJEMPLO DE INSTALACIÓN



## SISTEMA PLACA AUTOADHESIVA KLETT



Ahorro de un  
**20%**  
en el tiempo  
de instalación



Fácil instalación  
**sin**  
herramientas

### Sistema de Auto fijación STH – Máxima rapidez en la instalación Sistema 100% fiable

Panel aislante plano en poliestireno expandido sinterizado (EPS), disponible en blanco, acoplado a una lámina protectora de "velour loop", apto para tuberías especiales envueltas en tiras de gancho (tipo "klett"), con un estampado patrón útil para el tendido de tuberías (rejilla de instalación de 50 x 50 mm). El panel se suministra en rollos.

La película de "velour loop" permite una fijación sencilla y segura de la tubería especial con el sistema de velcro y protege el aislamiento de la humedad del mortero durante las fases de construcción; también actúa como barrera de vapor en la fase de funcionamiento del sistema radiante.

La película de "velour loop", está equipada con una tira autoadhesiva en un lado, para asegurar la conexión y el solapamiento entre paneles adyacentes, asegurando un sellado óptimo durante el tendido de los rollos y colocación del mortero.

### VENTAJAS

- Sistema de fijación más rápido.
- Mayor número de m<sup>2</sup> instalados en menor tiempo.
- El formato del panel en rollo complementa la rapidez de instalación.
- Instalación sencilla, sin herramientas ni accesorios.
- Capacidad de aislamiento acústico y térmico.
- Infinitas correcciones posibles.
- La ausencia de tetones permite libertad en el diseño de circuitos.
- Una única persona puede realizar la instalación.



## PLACA AISLANTE

### BENEFICIOS

- Ahorro de tiempo. Solo se necesita una persona para realizar la instalación.
- Mucho más rápido y fácil de cortar.



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Unidad	Código 38656	Código 38653	Código 38654	Código 38655
--------	--------------	--------------	--------------	--------------

#### Especificaciones generales

Medida panel	mm	1400 x 800	1400 x 800	1400 x 800	10000 x 1000
Área efectiva	m <sup>2</sup>	1,12	1,12	1,12	10
Paso de instalación del tubo	mm	50	50	50	50
Dimensión de la tubería	mm	16-20	16 - 20	16 - 20	16 - 20
Espesor del panel	mm	21	38	5	30
Altura tetón	mm	22	22	22	-
Altura total del panel	mm	43	60	27	30
Material aislamiento	-	EPS termoconformado	EPS termoconformado	EPS termoconformado	EPS
Propiedades de aislamiento					
Resistencia térmica	m <sup>2</sup> K/W	0,76	1,26	0,5	0,75
Conductividad térmica	W/mK	0,034	0,034	0,032	0,038
Densidad aparente	kg/m <sup>3</sup>	26	26	26	20
Resistencia a la compresión	kPa	120	120	120	100
Film protector	µm	550	550	550	150



### CONSÚLTENOS PARA OBTENER SU PRESUPUESTO PERSONALIZADO

- Standard Hidráulica le recomendará el sistema de calefacción por suelo radiante que más se adapta a su proyecto, con el costo estimado.
- Simple y práctico

[www.standardhidraulica.com/sueloradiante/simulador](http://www.standardhidraulica.com/sueloradiante/simulador)



## SOLUCIONES DE CONTROL

### REGULACIÓN INDIVIDUAL DE LA TEMPERATURA DE LA HABITACIÓN

La regulación se realiza mediante el actuador electro térmico montado en las válvulas termostáticas del colector. Dicho actuador se monta en un "click" en la válvula. Standard Hidráulica pone a su disposición los componentes necesarios para conseguir un completo sistema de calefacción o calefacción y refrigeración.

### UNIDAD DE CONTROL

La regulación Standard Hidráulica dispone de dos versiones; Estándar y Clima. El modelo Estándar para sistemas de calefacción y el sistema Clima para sistemas de calefacción y refrigeración. Se trata de dos unidades de control universales de sistemas de superficie radiante con control multizona. Permite un control de 8 zonas de calefacción y refrigeración, cada una permite conectar hasta 4 actuadores electro térmicos. Control de temperatura óptima, por área o habitación. Realiza la medición de la temperatura y la humedad de la habitación en combinación con los termostatos Estándar, Clima o sensores. Incorpora conexiones para funciones adicionales como limitador de temperatura o deshumidificador. Tensión a 230 V, salida 24V para termostato ambiente.

### TERMOSTATO

Los termostatos de ambiente digitales Estándar (Calefacción) y Clima (calefacción y refrigeración) gozan de características muy similares:

- Programación muy simple, Menús de fácil gestión
- Disponen de 4 modos de calefacción (Regular, Turbo, Eco y Apagado).
- Permiten la programación de encendido y apagado de la calefacción y refrigeración.
- La versión Smart, permite a través de una aplicación para smartphone gratuita, operar el sistema de forma remota.
- Caja de ABS color blanco RAL 9003.

### SENSOR DIGITAL CLIMA

Se trata de un sensor de temperatura y humedad. Este producto puede trabajar con las unidades de control que STH pone a su disposición para sistemas de calefacción y refrigeración de regulación para sistemas de calefacción.

- Sensor de ambiente de temperatura y humedad.
- Rango de temperatura entre 0 °C y 60 °C.
- Rango de humedad relativa entre 20% y 80%.

SOLO CALOR



CALOR Y FRIO



38667



38662



38665



38665



38663



38664

38663



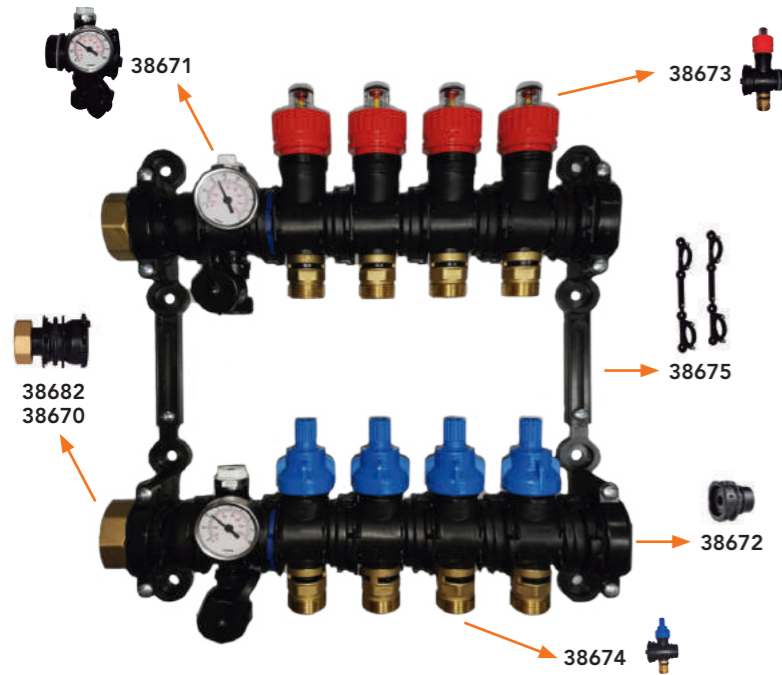
38666



38666



## COLECTOR MODULAR



- Modular. Sistema flexible.
- Temperatura nominal de trabajo, 60 °C.
- Máxima temperatura, 70 °C.
- Máxima presión de servicio, 6 bar.
- Presión de prueba, 10 bar a 30 °C.
- Material: Poliamida reforzado con fibra de vidrio.
- Normativa, UNE EN 1264 y DIN 4725 para instalaciones de calefacción por suelo radiante.

NOTA: Ver página 163

### VENTAJAS

- Excelentes propiedades de aislamiento de la temperatura, puede trabajar con sistemas de calefacción y refrigeración.
- Totalmente modular, los grupos se pueden añadir, si es necesario, en la misma obra.
- Más flexibilidad
- Se puede montar en cualquier posición (muy conveniente, por ejemplo, si los tubos vienen por el techo).
- Amplia gama de accesorios, cada elemento se puede pedir por separado.

### MONTAJE COLECTOR MODULAR



1. Seleccionar el modelo de colector. Unir los módulos, haciendo coincidir la parte macho de uno, con la parte hembra del otro.



2. Presionar y girar al mismo tiempo, hasta que haga tope en el fondo.



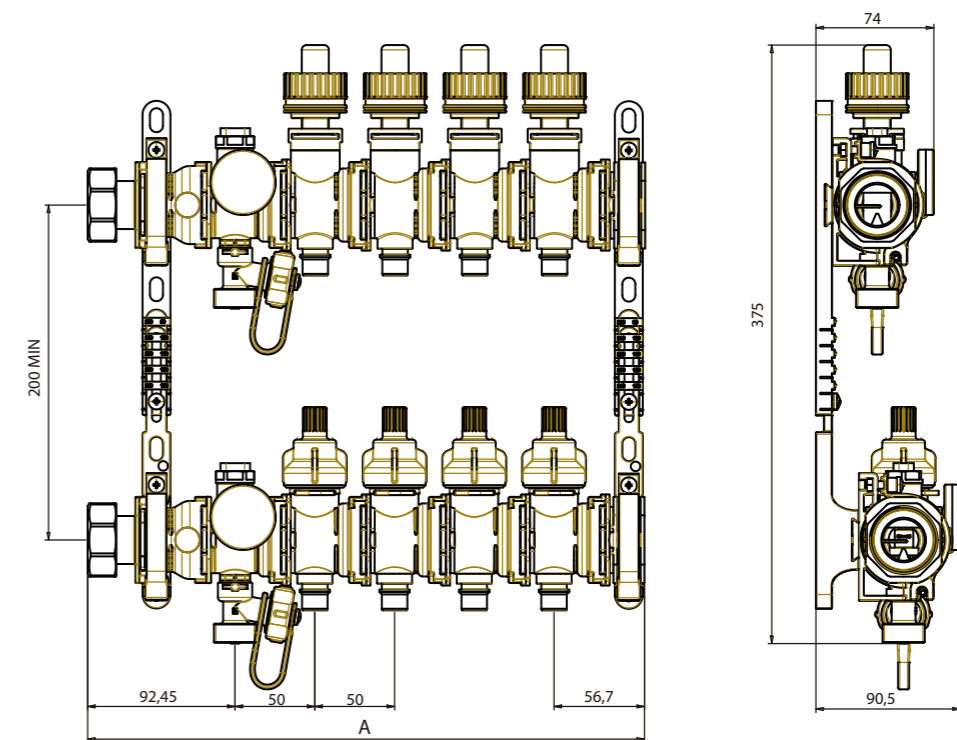
3. Colocar la grapa de fijación, presionando. Realizar la misma operación con el resto de módulos.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Conexión entrada rosca hembra 1" 1/4" o 1".
- Circuito colector superior; caudalímetro (1-5 l/min), conexión de la tubería eurocono 3/4".
- Circuito colector inferior; válvula termostática M30, conexión de la tubería eurocono 3/4".
- Soporte de fijación poliamida reforzado.
- Aireadores y válvula de purga.
- 2 termómetros, uno en el suministro y el otro en el retorno.
- Válvulas de esfera en la entrada y a la salida.



## DIMENSIONES



Número de circuitos	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
(A) Longitud (mm)	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749
(L) Longitud del armario (mm)	574	574	574	574	874	874	874	1024	1024	1024

### ARMARIOS

Armarios fabricados en chapa de acero galvanizado. Acabado exterior del marco y puerta, en blanco RAL 9010. Altura regulable 712-842 mm. Profundidad regulable 81-120 mm.

El armario incorpora un carril de fijación especialmente diseñado para facilitar el montaje tanto de los colectores modulares como de los de acero inoxidable.

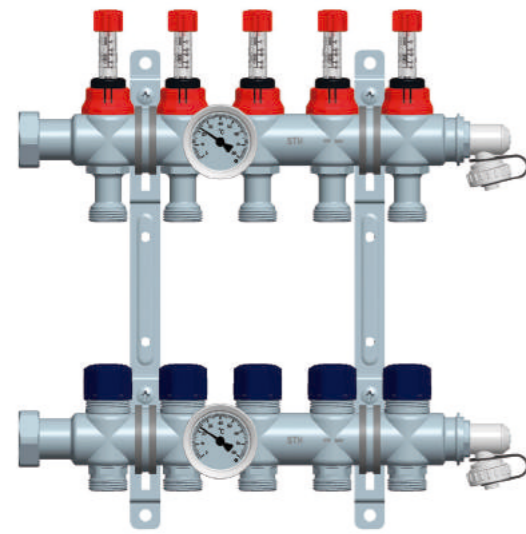
El colector se puede colgar en el armario sin necesidad de ninguna herramienta especial.







## COLECTOR EN ACERO INOXIDABLE



- Totalmente premontado.
- Temperatura nominal de trabajo, 50 °C.
- Máxima temperatura, 70 °C.
- Máxima presión de servicio, 10 bar.
- Presión de prueba, 10 bar a 20 °C.
- Normativa, EN 1264 y DIN 4725 para instalaciones de calefacción por suelo radiante.

La función de los colectores en una instalación de suelo radiante, es la de obtener varios circuitos derivados partiendo de un único circuito principal. Siempre deberá de existir un colector de impulsión y un colector de retorno por cada zona a calentar.

Un grupo de colectores no debe alimentar a circuitos de plantas diferentes. En el caso de diferentes plantas, a la entrada de cada colector de retorno, deberá instalarse una válvula de equilibrado.

Deben situarse más alto que los circuitos que alimentan (facilita el purgado, el curvado de los tubos en la salida del suelo y garantiza que en el tramo de conexiones el tubo esté alineado con el racor). Se recomienda que el grupo de colectores se monten en armarios metálicos.

Un conjunto de colectores incluye colector de impulsión y de retorno, además de los siguientes componentes: válvulas de paso a la entrada de cada colector, termómetros, válvulas de llenado y purga.

Los colectores permiten una monitorización precisa de cada bucle instalado.

Los colectores STH se suministran cumpliendo las indicaciones de la norma UNE-EN 1264-4 apartado 4.2.4.2.

Los colectores en acero inoxidable están fabricados en acero inoxidable AISI 304 para garantizar una excelente durabilidad, confiere ligereza y facilidad de colocación. Se pueden colocar en conjuntos de 3 a 12 salidas.

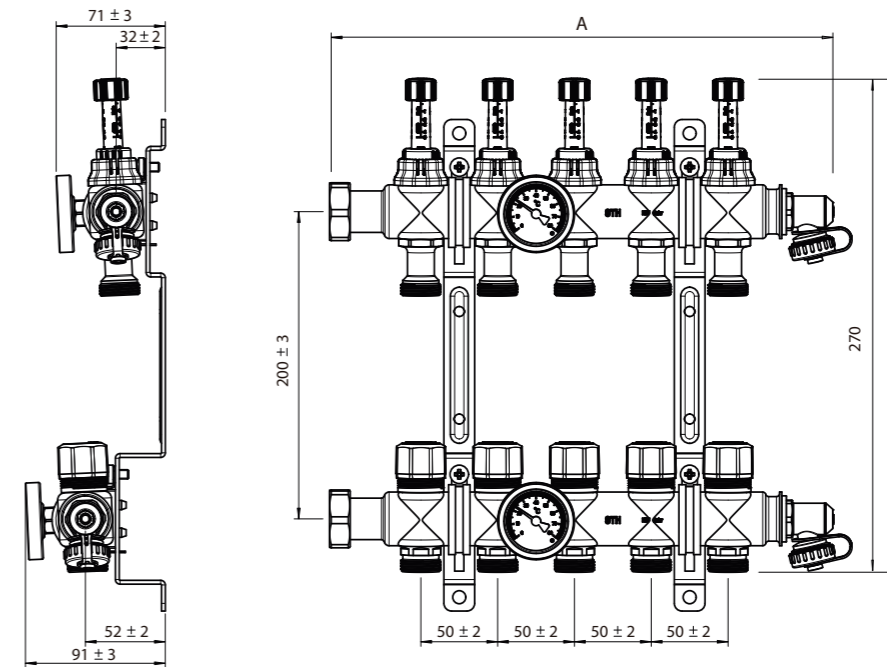
La válvula termostática permite controlar la temperatura de forma independiente en cada circuito. También permite cerrar el paso de agua y aislar el circuito. El caudalímetro tiene su aplicación en las instalaciones de suelo radiante para regular con precisión y de forma proporcional el caudal de cada circuito.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material: Acero inoxidable AISI 304
- Regulación: 0,5 - 5 lts/min
- Distancia entre ejes de circuitos: 50 mm
- Regulación a distancia: SI
- Válvulas termostáticas: Integradas
- Conexión entrada: Rosca gas hembra
- Conexión salida: Rosca gas macho
- Dimensión entrada: 1"
- Dimensión salida: 3/4" Eurocono
- Conexión válvula termostática M30x1,5
- 2 termómetros, uno en el suministro y el otro en el retorno.



### DIMENSIONES



Nº salidas	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A (mm)	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668
L. armario (mm)	574	574	574	574	874	874	874	1024	1024	1024

Diagrama pérdida de carga para caudalímetro de 0,5 - 5 lts/min (en la impulsión)

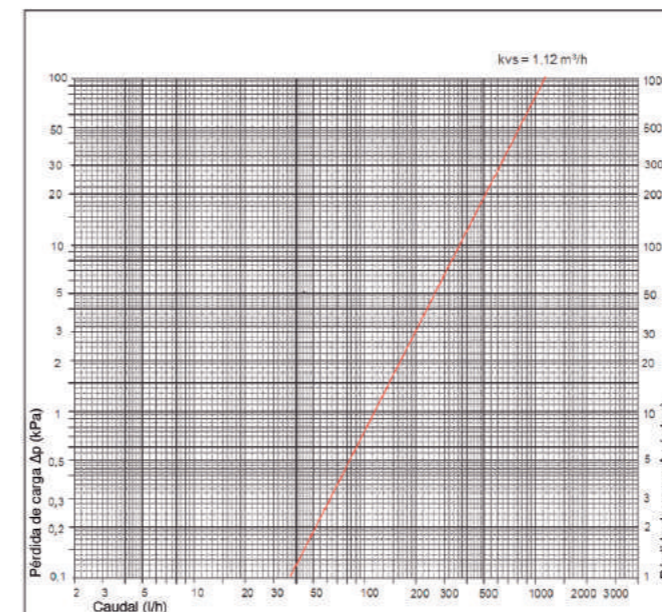
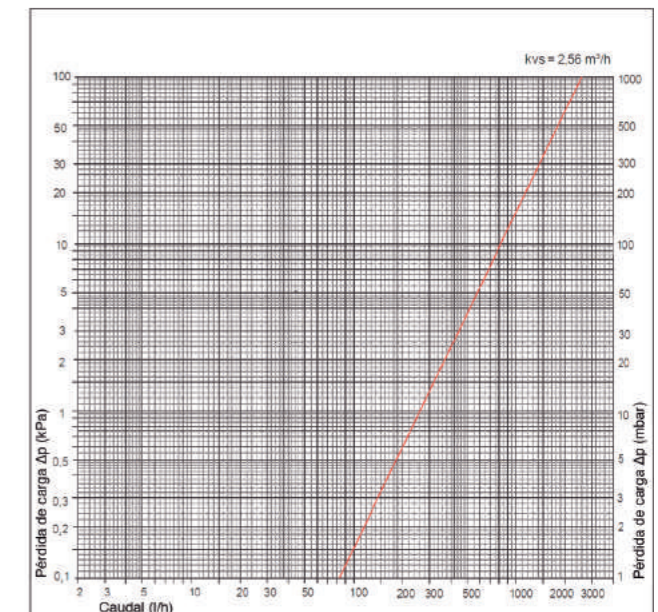


Diagrama pérdida de carga para válvula termostática (en retorno)



Ventajas

- "Click and run".
- Fácil instalación, en solo 10 minutos.
- Regulación inalámbrica sin interferencias, 868 MHz.
- Regulación por cable, fácil cableado.
- Confort y ahorro gracias al montaje modular.
- Solo con un "click" para añadir elementos.
- Completa gama disponible en 24V y 230V.
- Sistema por cable e inalámbrico a 868 MHz.

CABEZAL ELECTROTÉRMICO

Posición NC  
Control voltaje ON/OFF



Ø	Tensión	Cod	€	1	100
M30x1,5	230 V	31427	46,56	1	100

CABEZAL ELECTROTÉRMICO

Posición NC  
Control voltaje ON/OFF



Ø	Tensión	Cod	€	1	100
M30x1,5	24V	31426	46,56	1	100

CABEZAL ELECTROTÉRMICO con interruptor auxiliar

Posición NC  
Control voltaje ON/OFF



Ø	Tensión	Cod	€	1	100
M30x1,5	230 V	C88156	64,29	1	100

TERMOSTATO FRIO/CALOR SUELO RADIANTE POR CABLE

Este dispositivo es un termostato digital a baterías para el control de la temperatura ambiente con la posibilidad de elegir entre varias regulaciones y relativas temperaturas de set-point: **Comfort, Reducción, Off/Antihielo.**

El dispositivo puede utilizarse en instalaciones de calefacción como así también en los de refrigeración.

El termostato cuenta con un amplio display retroiluminado para la visualización de todas las indicaciones funcionales y de la temperatura ambiente detectada.

La detección de la temperatura ambiente puede efectuarse por el sensor interno o bien por una sonda remota (opcional).

Además, el dispositivo ofrece la posibilidad de ajustar el valor de la temperatura de Antihielo y la regulación del Offset en el sensor interno y en la sonda remota.

TERMOSTATO DIGITAL CALEFACCIÓN / REFRIGERACIÓN



Rango de temperatura:  
-10°C a +50°C



Medidas	Tipo	Cod	€	1
85x85x24,6mm	Digital	38472	108,12	1

NOTA: Baterías no incluidas

CAJA DE CONEXIONES PARA SUELO RADIANTE

Este dispositivo es una **caja de conexión para sistemas de calefacción por suelo radiante** a 4 o 8 vías (según modelo), con alimentación que puede seleccionarse entre 230V~ o 24V~.

El dispositivo ofrece la posibilidad de controlar hasta 4 o 8 salidas (según modelo) para **actuadores y termostatos**; a cada salida se puede conectar un termostato y el relativo actuador.

Está disponible una salida bomba, que depende de la tensión de alimentación y una salida para el control de una caldera, con contactos libres de tensión. Además, el dispositivo ofrece la posibilidad de conectar un programador externo para la activación programada de los actuadores y termostatos conectados (salida que depende de la tensión de alimentación).

CAJA DE CONTROL 4 ZONAS



Este modelo incorpora conexión para bomba y caldera.

Conexión 230V-24V



Cod	€	1
38873	115,00	1

CAJA DE CONTROL 8 ZONAS



Este modelo incorpora conexión para bomba y caldera.  
Conexión 230V-24V



Cod	€	1
38872	210,00	1

# REGULACIÓN

## CALEFACCIÓN REGULACIÓN POR CABLE

### TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL

Rango de temperatura:  
5°C a 35°C



Digital



Digital programable

Medidas	Tipo	Cod	€	📦	📦
86x86x25mm	Digital	38448	52,51	1	100
115x90x28mm	Digital programable	38449	73,99	1	50

NOTA: Baterías no incluidas

### CAJA CONEXIONES



El modelo master incorpora  
conexión para la bomba

Zonas	Descripción	Cod	€	📦	📦
4	master	38515	128,86	1	26
4	esclavo	38517	110,83	1	26
6	esclavo	38518	128,86	1	18

# REGULACIÓN

## CALEFACCIÓN

### UNIDAD DE CONTROL 8 ZONAS



Cod	€	📦	📦
38667	624,07	1	26

### TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL



Posibilidad de conexión por  
cable o inalámbrica.  
(Ver página 184)

Tensión	Cod	€	📦	📦
24V	38665	513,88	1	20

## CALEFACCIÓN / REFRIGERACIÓN

### UNIDAD DE CONTROL 8 ZONAS



Cod	€	📦	📦
38662	746,63	1	26

### TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL



Tensión	Cod	€	📦	📦
24V	38663 (*1)	476,77	1	20
24V	38666 (*2)	635,32	1	20

(\*1) Conexión por cable  
(\*2) Conexión por cable /inalámbrico  
(Ver página 171)

### SENSOR AMBIENTE

Conexión por cable



Cod	€	📦	📦
38664	218,15	1	20

# Filtro magnético

El **filtro magnético** desfangador está especialmente diseñado para sistemas de calefacción. Protege la instalación del sistema de calefacción y suelo radiante eliminando el óxido de hierro acumulado, así como la separación de lodos, sedimentos y partículas no deseadas.

## Ventajas

- Doble filtración.
- Compacto.
- Funcional y estético.
- Fácil limpieza y mantenimiento.

## Características técnicas

- Máxima presión de trabajo: 6 bar.
- Caudal: 115 l/min
- Temperatura máxima de trabajo: 95°C



## Materiales:

- Valvulería / Racorería normalizada Latón UNE-EN 12165
- Poliamida de alta calidad PA66 con fibra de vidrio

## FILTRO MAGNÉTICO

sth

## FILTRO MAGNÉTICO

FILTRO MAGNÉTICO

NEW

Ø	Cod	€	📦	📦
1"	38676	185,54	1	4



Conexión tubería horizontal



Conexión tubería vertical

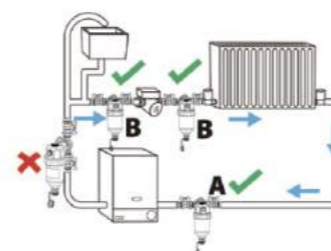
## RECOMENDACIONES DE MONTAJE

Los filtros se pueden instalar de diversas formas, por ejemplo: se pueden instalar en cualquier lugar de la tubería principal. Se recomienda instalar después del último radiador y antes de la caldera para obtener el mejor efecto de protección de la caldera.

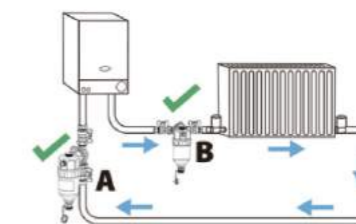
\* Recomendable para instalaciones de AEROTERMIA.

## LUGAR DE INSTALACIÓN RECOMENDADO

Sistema de descarga abierto



Sistema de combinación / sellado



En las dos leyendas anteriores, se recomienda la ubicación **A** como la mejor ubicación para la instalación.

La posición **B** es adecuada para tuberías con espacio estrecho.

Después de lavar el sistema con un agente de limpieza, asegúrese de que se haya instalado y enjuagado en la línea de retorno del sistema para lograr el mejor efecto de protección de la caldera.

# Filtro magnético para calderas

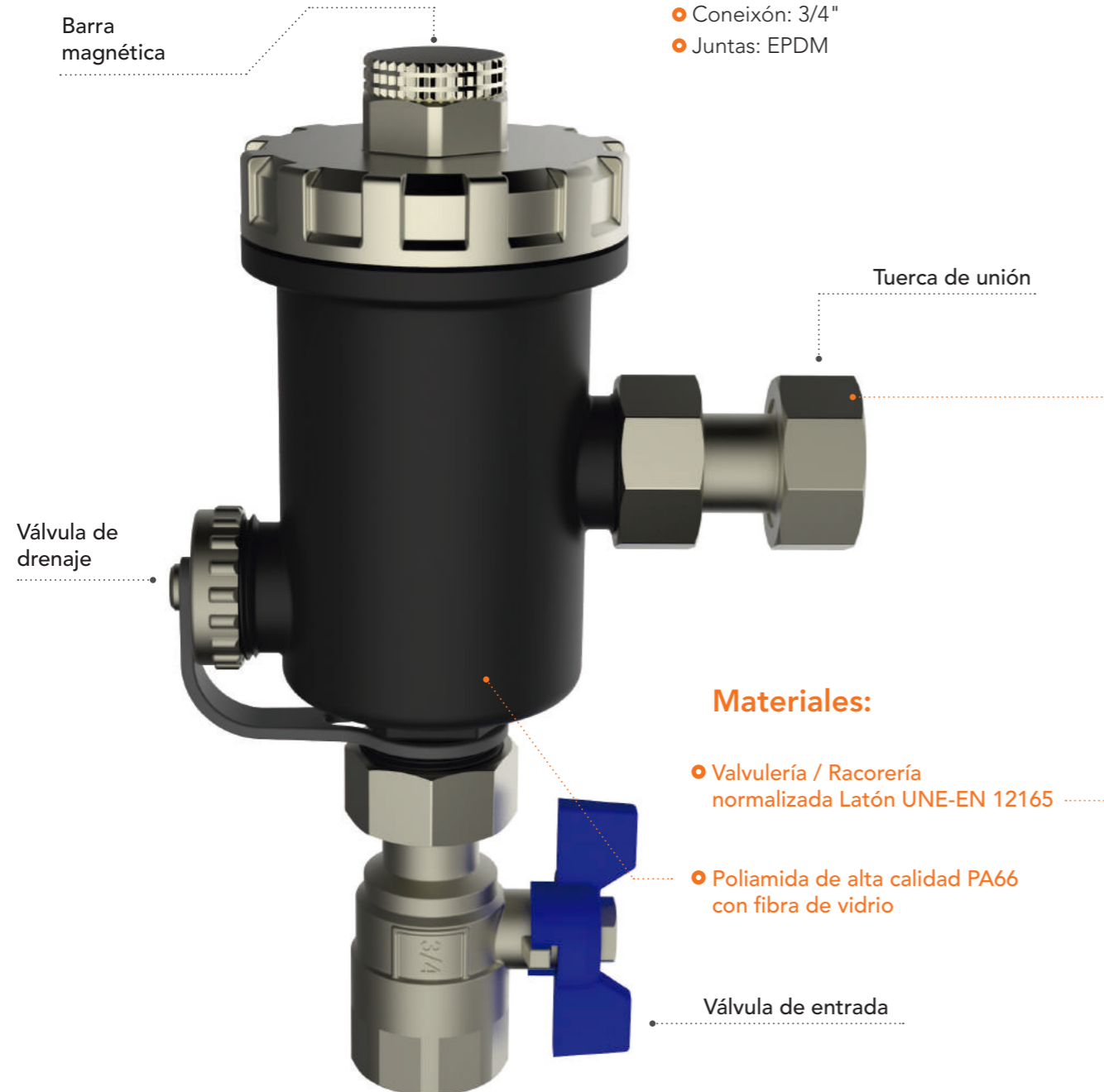
El **filtro magnético** está especialmente diseñado para sistemas de calefacción. Protege la instalación del sistema de calefacción y suelo radiante eliminando el óxido de hierro acumulado, así como la separación de lodos, sedimentos y partículas no deseadas.

## Ventajas

- Compacto.
- Funcional y estético.
- Fácil limpieza y mantenimiento.

## Características técnicas

- Máxima presión de entrada: 4 bar.
- Caudal: 87 l/min
- Temperatura máxima de trabajo: 90°C
- Instalación: Vertical y horizontal
- Cuerpo: Nylon reforzado con fibra de vidrio
- Malla de filtraje: Acero inoxidable AISI 304
- Imán de neodimio: 9000 G
- Conexión: 3/4"
- Juntas: EPDM



## FILTRO MAGNÉTICO PARA CALDERAS

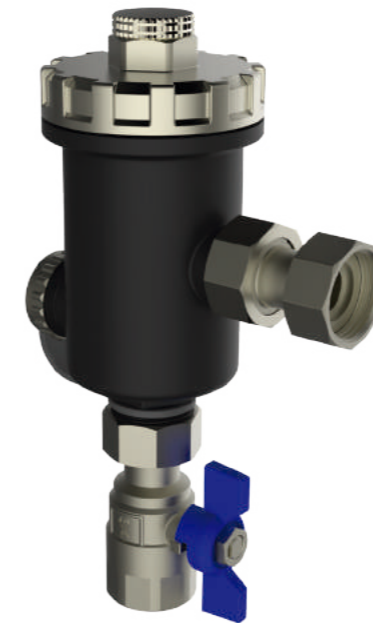
sth

## FILTRO MAGNÉTICO PARA CALDERAS

FILTRO MAGNÉTICO PARA CALDERAS

NEW

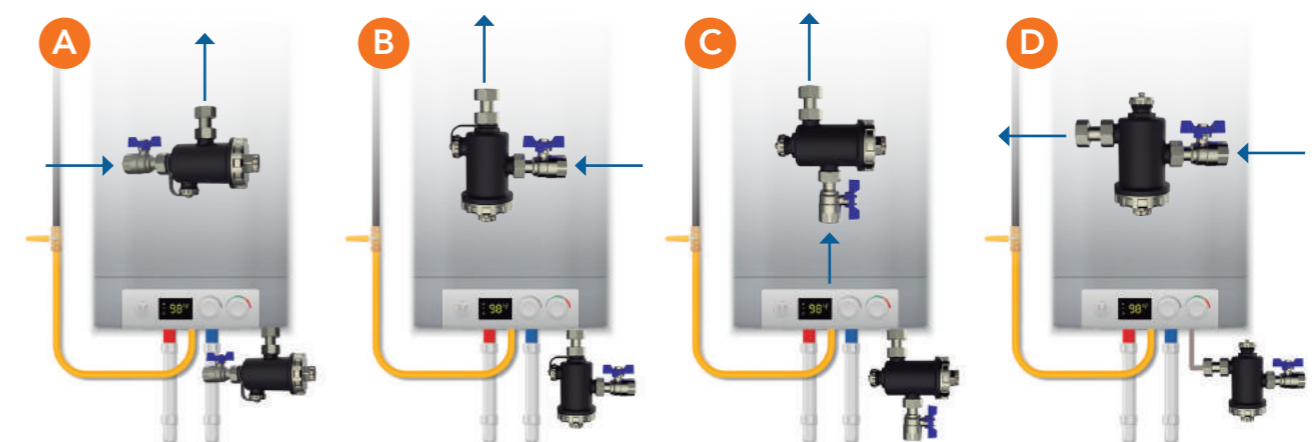
Ø	Cod	€	📦	📦
3/4"	38681	81,60	1	4



## RECOMENDACIONES DE MONTAJE

El filtro magnético debe ser instalado debajo de la caldera en el retorno de agua. Selecciona una correcta configuración del filtro magnético, las configuraciones A y B son las más recomendables. Las conexiones son de 3/4".

**\* IMPORTANTE:** Antes de comprobar, limpiar o hacer el mantenimiento de la unidad, apagar la caldera, cerrar las válvulas de esfera para cerrar el circuito y esperar a que todos los componentes se enfríen antes de separar los contaminantes.



# Válvula reductora de presión

La calidad y fiabilidad de los productos mostrados a continuación, han hecho de estos dispositivos los preferidos entre los profesionales.

## Válvulas reductoras de presión

La instalación de la válvula reductora de presión en un sistema de agua doméstica permite reducir y estabilizar el suministro de agua de la red.

Deben instalarse válvulas reductoras de presión en los ramales o derivaciones pertinentes para que no se supere la presión de servicio máxima establecida en el CTE sección HS4 - 2.1 (Propiedades de la instalación. Condiciones mínimas de suministro).

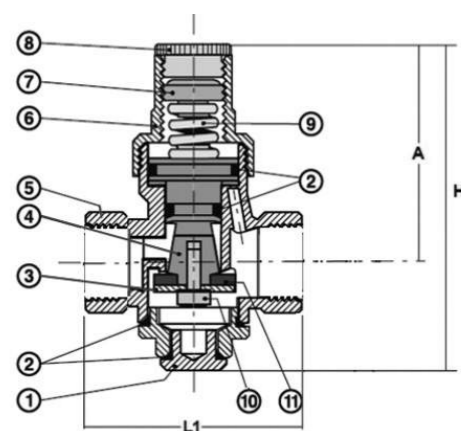
La válvula reductora de presión de agua se puede montar en cualquier posición, pero siempre se debe de respetar la dirección de paso.

## Ventajas

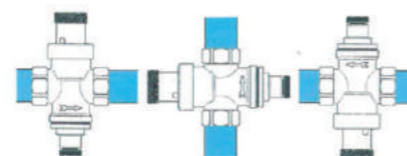
- Compacto.
- Ahorro energético.
- Sin ruidos.

## Características técnicas

- Presión máxima admisible: 16 bar.
- Temperatura de servicio: 0°C (excluyendo la congelación) 90°C
- Conexiones: 1/2" y 3/4 hembra según ISO 228/1
- Presión de salida: 1 a 6 bar
- Preajuste: 3 bar
- Conexión manómetro: 1/4"
- Fluido: Agua caliente y fría
- Solución Glicol/Agua 50%



Posición	Descripción	Material
1	Conexión manómetro	ABS
2	Junta tórica	EPDM
3	Disco	Latón
4	Pistón	Latón
5	Cuerpo	Latón niquelado
6	Tapa	Latón niquelado
7	Tornillo ajuste	Latón
8	Tapón	Poliamida
9	Muelle de ajuste	Acero para muelles
10	Tornillo	Latón
11	Disco	EPDM



Código	Conexión	Tamaño
41018	H-H	1/2"
41019	H-H	3/4"

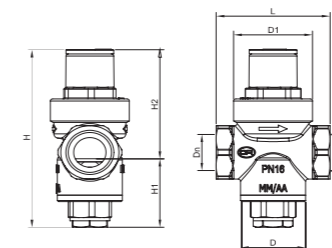
## VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN

### VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN

ROSCA BSP H-H ISO 228/1

Máxima presión 16 bar  
Presión salida 1 a 6 bar

DN	Cod	€	ØD	ØD1	∅	∅	L	H	H1	H2
1/2"	41018	38,92	28	34	1	50	49	85	36	49
3/4"	41019	42,90	28	34	1	50	52,5	90	38,5	51,5



## MANÓMETRO Ø50MM

ROSCA BSP M ISO 228/1

Rango 1-10 bar

Ø/Rosca	Conexión	Cod	€	∅	∅
1/4"	Inferior	41023	11,40	1	120
1/4"	Posterior	41024	15,16	1	30



INFERIOR



POSTERIOR

# Válvula de presión diferencial

VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL

sth

## VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL

La calidad y fiabilidad de los productos mostrados a continuación, han hecho de estos dispositivos los preferidos entre los profesionales.

### Válvulas de presión diferencial

La válvula de presión diferencial se instala para evitar la sobrepresión en las instalaciones, debido al cierre simultáneo de válvulas termostáticas o manuales. También elimina cualquier problema de ruido debido a una sobrecarga de la bomba.

### Ventajas

- La válvula de by-pass ahorra energía, al proporcionar un caudal mínimo constante.
- Ofrece protección, prolongando la vida útil de los equipos en el sistema.



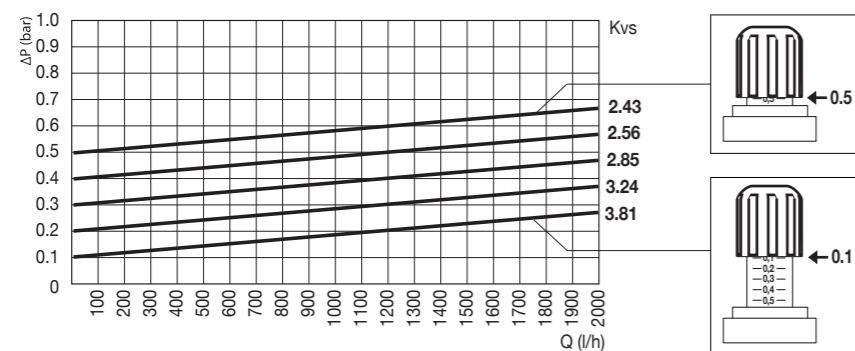
### Características

- Máxima presión de servicio: 10 bar
- Máxima presión diferencial: 0,6 bar
- Rango de ajuste: 0,1-0,5 bar
- Caudal: 50 a 2000 l/h
- Máxima temp. del fluido: 110°C
- Mínima temp. del fluido: -10°C

### Materiales

- Cuerpo: Latón estampado
- Válvula: PPO
- Muelle: Acero inoxidable
- Volante: ABS

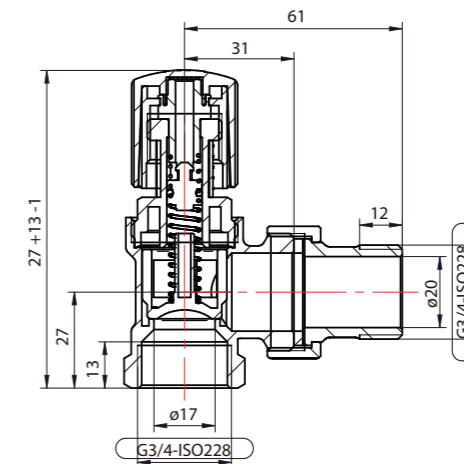
### Ajuste y caudal



ROSCA BSP M-H ISO 228/1

Ø	Cod	€	1	56
3/4"	31452	34,08	1	56

Máxima presión 10 bar  
Rango ajuste 0,1-0,5 bar  
Caudal 50 a 2000 l/h



# Válvulas mezcladoras termostáticas

La calidad y fiabilidad de los productos mostrados a continuación, han hecho de estos dispositivos los preferidos entre los profesionales.

## Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

■ Aplicaciones compatibles  
■ Aplicaciones incompatibles

La válvula termostática de agua caliente es un regulador automático de la temperatura, para la distribución del agua caliente sanitaria cuando la temperatura del agua es superior a 60°C. Esta válvula se instala después de la caldera o del acumulador.

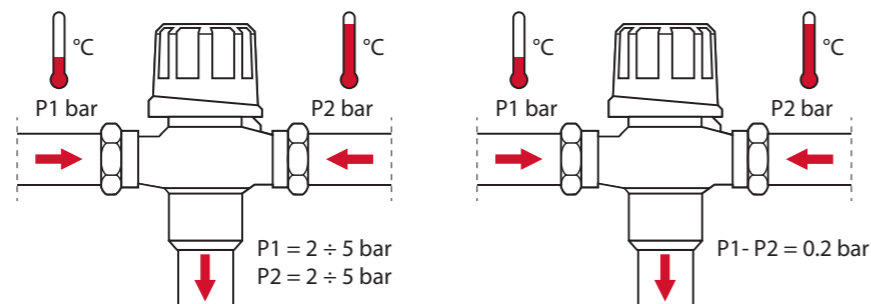
## Ventajas

- Economiza el agua caliente.
- Seguridad conforme a la reglamentación.
- Aumenta la longevidad de la instalación.
- Incorpora válvulas antirretorno (según modelo).
- Corte del circuito de agua caliente en el caso de no suministro de agua fría.

## Características

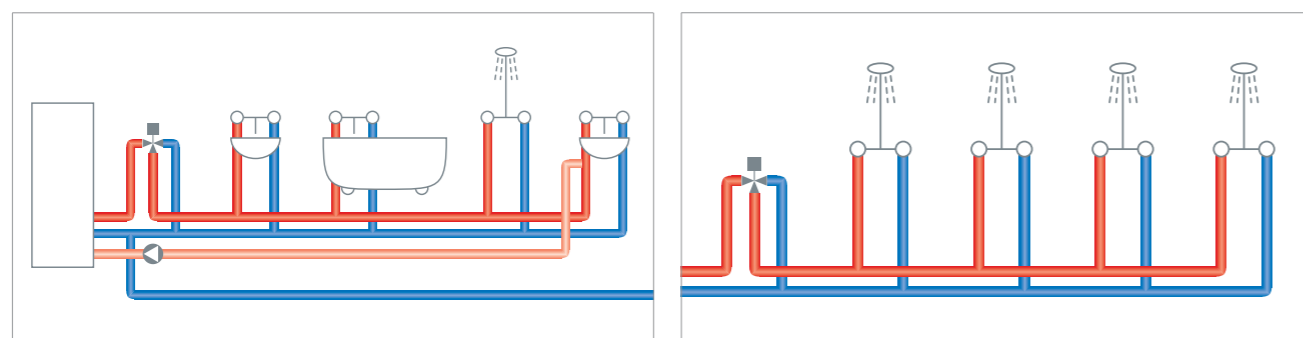
- Presión máxima admisible: 10 bar.
- Válvula antirretorno integrada en los racores de entrada (1/2" y 3/4").
- Corte del circuito de agua caliente en el caso de no suministro de agua fría.

## Instalación



- La presión recomendada de agua es entre 2 y 5 bar, con un caudal máximo de 1,5 m/s.
- La presión del agua fría en la entrada de la válvula debe de ser siempre 0,2 bar más alta que la presión del agua caliente.

## Utilización de la válvula



- Para aplicaciones no residenciales, máximo 3 duchas para medida 1/2" (Cod.31449) y para medida 3/4" (Cod. 31450) y máximo 5 duchas para medida 1" ( Cod.38404). Las válvulas mezcladoras a menudo tienen en paralelo, para posibles ampliaciones. La pérdida de carga puede llegar a ser de hasta 1 bar.

## VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA

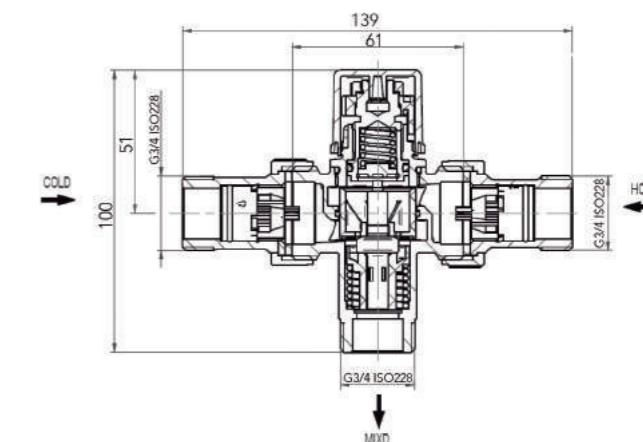
sth

## VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA

ROSCA BSP M-M ISO 228/1

Regulación de 30°C a 50°C  
Temperatura máxima: 90°C

Ø	Cod	€	1	24
1/2"	31449	80,00	1	24
3/4"	31450	88,19	1	24

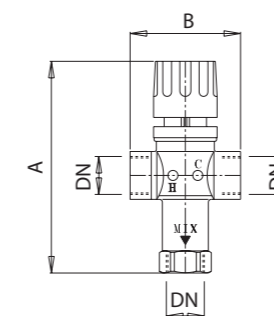


ROSCA BSP H-H ISO 228/1

705

Regulación de 30°C a 65°C  
Temperatura máxima 85°C

DN	Cod	€	1	9	A	B	CH
1"	38404	163,09	1	9	115	80	26





# Contador de agua

Nuestros contadores de agua están diseñados para aquellos casos en los que hay que cubrir un amplio margen de caudales. Su rápida respuesta, incluso en caso de caudales reducidos, convierte a este tipo de contador de agua en el ideal para tomas domésticas en instalaciones de suministro.

Disponemos de contadores de agua de chorro único con esfera seca, para agua fría y caliente.

Según modelo, utilizando un módulo adicional, hay la posibilidad de enviar la lectura del consumo de forma remota mediante sistema M-Bus, vía radio o por impulsos.

## Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

■ Aplicaciones compatibles  
■ Aplicaciones incompatibles



La gama cuenta con diversos modelos para la gestión doméstica, que se adaptan a todo tipo de situaciones y responden a todas las exigencias.

El contador para agua de chorro único se utiliza principalmente como contador divisional en los circuitos domésticos.

## Ventajas

- Los contadores que "funcionan en seco" tienen como ventaja que en ningún caso el agua, y en consecuencia, sus sedimentos entran en contacto con el mecanismo del contador. Garantizan fiabilidad y precisión en la medición a lo largo de la vida del contador.
- Homologación según la directiva MID.
- Verificación incluida.

## Certificaciones

Directiva MID  
2004/22/EC

## Ficha técnica

Más información en pág. 193

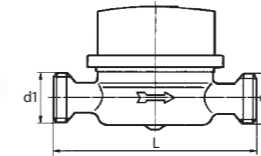
## CONTADOR DE AGUA

### CONTADOR DE AGUA ETR-LOC

#### CONTADOR DE AGUA fría



Certificación MID R80H / R50V  
Hasta 30°C

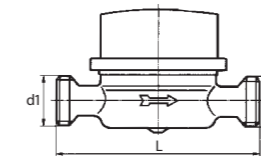


DN	Q3 (m <sup>3</sup> /h)	Qn (m <sup>3</sup> /h)	Cod	€			d1	L
15 / 1/2"	2,5	1,5	41001	48,98	1	20	3/4"	110
20 / 3/4"	4,0	2,5	41003	55,84	1	20	1"	130

#### CONTADOR DE AGUA caliente



Certificación MID R80H / R50V  
Hasta 90°C

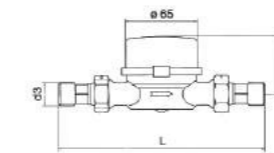


DN	Q3 (m <sup>3</sup> /h)	Qn (m <sup>3</sup> /h)	Cod	€			d1	L
15 / 1/2"	2,5	1,5	41011	48,98	1	20	3/4"	110
20 / 3/4"	4,0	2,5	41013	55,84	1	20	1"	130

#### CONTADOR DE AGUA fría



Certificación MID R80H / R50V  
Hasta 30°C  
Racores incluidos

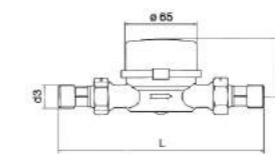


DN	Q3 (m <sup>3</sup> /h)	Qn (m <sup>3</sup> /h)	Cod	€			d3	L
15 / 1/2"	2,5	1,5	41002	59,51	1	20	1/2"	189
20 / 3/4"	4,0	2,5	41004	75,20	1	20	3/4"	224

#### CONTADOR DE AGUA caliente



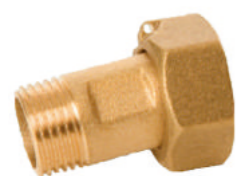
Certificación MID R80H / R50V  
Hasta 90°C  
Racores incluidos



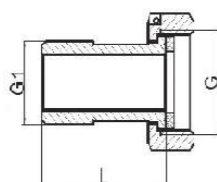
DN	Q3 (m <sup>3</sup> /h)	Qn (m <sup>3</sup> /h)	Cod	€			d3	L
15 / 1/2"	2,5	1,5	41012	59,51	1	20	1/2"	189
20 / 3/4"	4,0	2,5	41014	75,20	1	20	3/4"	224

## RACOR DE CONEXIÓN

### CONJUNTO CONO CONTADOR, JUNTA Y TUERCA CON PRECINTO



Acabado: latón

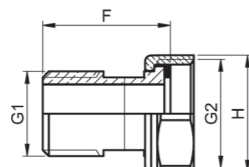


G1-G	Cod	Paquete	Caja	L
1/2" - 1/2"	113731	10	-	-
1/2" - 3/4"	41097	10	250	37,5
1/2" - 7/8"	113733	10	-	-
3/4" - 1"	41092	10	100	48
1" - 1 1/4"	113747	5	70	60
1 1/4" - 1 1/2"	113748	5	50	60,5
1 1/2" - 2"	113749	1	25	70

VER PVP EN PÁGINA 123

### KIT RACOR PARA CONTADOR

Juego de 2 piezas  
Acabado: niquelado



G1	G2	Cod	€	Caja	Caja
7/8"	1/2"	41030	13,15	1	25
3/4"	1"	* 41026	20,57	1	25

\* Hasta agotar existencias

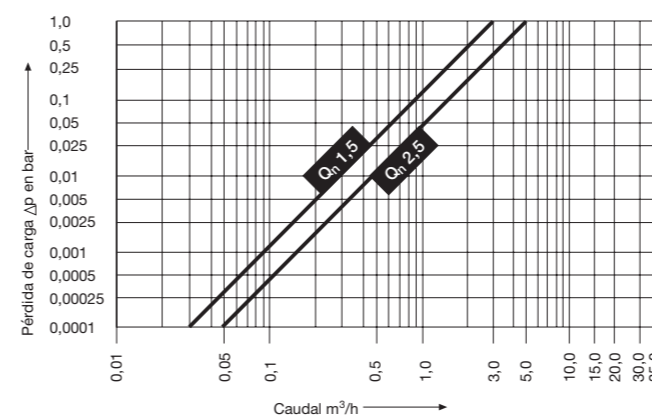


## CONTADOR DOMÉSTICO MODELO ETR-LOC

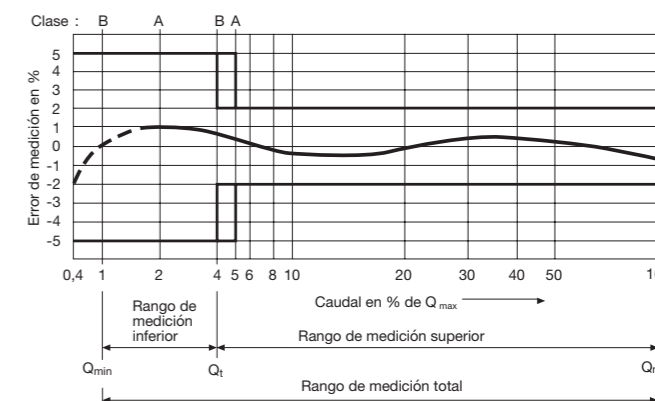
### CARACTERÍSTICAS

- Versión de chorro único y esfera seca
- DN15 y DN20
- Máxima presión; 10 bar
- Máxima temperatura; agua fría 30 °C y agua caliente 90 °C
- Homologación según MID, R80H / R50V
- Totalizador de 8 dígitos
- Giro de 360 ° del totalizador
- Carcasa del contador de latón estampado en caliente, cromado
- Diferenciación por color de los anillos de precinto (azul – agua fría, rojo – agua caliente)
- Incorpora tapa protectora

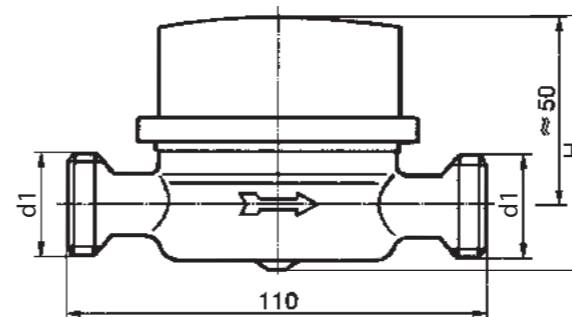
### DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE CARGA



### CURVA DE ERROR DE MEDICIÓN



### DIMENSIONES Y DATOS TÉCNICOS



Diámetro nominal	mm	15	20
Caudal Q3	m³/h	2,5	4,0
Caudal nominal Qn	m³/h	1,5	2,5
Caudal máximo Qmax	m³/h	3	5
Clase metrológica	MID	R80H/R50V	R80H/R50V
Caudal de inicio aprox.	l/h	12	20
Valor de visualización máx.	m³	100.000	100.000
Valor de visualización mín.	l	0,05	0,05

Diámetro nominal	mm	15	20
Longitud L	mm	110	130
Rosca de conexión d1	ISO 288/1	G3/4	G1
Altura H aprox.	mm	69	69
Peso aprox.	kg	0,43	0,64



# Equilibrado hidráulico

Standard Hidráulica ofrece una completa gama de válvulas de equilibrado estáticas, dinámicas y automáticas para circuitos de calefacción, refrigeración y ACS. Con una puesta en marcha muy fácil, garantizan el equilibrio óptimo entre el control y el ahorro energético.

**Ficha técnica**   
Más información en [pág. 200](#)

## Aplicaciones

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

 Aplicaciones compatibles  
 Aplicaciones incompatibles

### STHEST - STHESTB (Válvula estática)

Válvulas de paso variable para compensar fácilmente los desequilibrios debidos a la geometría de los circuitos hidráulicos.

### STH PICV (Pressure Independent Control Valve) (Válvula de control independiente de la presión)

Ideal para instalaciones donde es necesario un caudal constante (como fan-coils y aire acondicionado) o áreas donde es necesaria una operación intermitente (habitaciones de hotel y tiendas). Adecuado para instalaciones de calefacción y refrigeración.

### CIV (Circulation Valve) (Válvula de equilibrado térmico)

La válvula de equilibrado térmico, es una solución económica para asegurar agua caliente inmediata y reducir el desperdicio de agua en los edificios con muchos locales, tales como hospitales, hoteles, edificios de oficinas y de ocio o centros deportivos.

## Normativa aplicable





### Cumplimiento con el RITE y CTE

Las válvulas de equilibrado contribuyen a reducir los consumos energéticos de las instalaciones, ya que aseguran que se pueda modificar las aportaciones térmicas en las unidades terminales y reciban el caudal indicado en el proyecto (RITE Capítulo II, artículos 10, 11 y 12).

Todas las unidades terminales tendrán válvulas de cierre en la entrada y en la salida del fluido portador, siendo una de estas válvulas específicamente destinada para el equilibrio del sistema (RITE IT 1.3.4.2.12 Unidades Terminales).

El RITE establece la obligación de disponer de la instrumentación necesaria para medir y conocer, el caudal nominal y la presión de cada circuito hidráulico, así como los caudales nominales en ramales y unidades terminales.

## Soluciones de equilibrado

Instalación	Estático (Manual)	Automático	Otros
	STHEST - STHESTB	PICV	Equilibrado térmico CIV
			
Sistemas de Calefacción (agua caliente con radiadores)			
Monotubo, con o sin válvula termostática	RECOMENDABLE En los montantes	ACEPTABLE En los montantes	
Bitubo con válvula termostática	ACEPTABLE En los montantes	PROHIBIDO	
Bitubo con válvula manual	RECOMENDABLE En los montantes		
Sistemas de ACS			
Agua caliente sanitaria	ACEPTABLE En los montantes		RECOMENDABLE (Válvula de equilibrado termostática)
Sistemas de Refrigeración / Aire Acondicionado (circuito cerrado con fan coils, enfriadores, suelo radiante, Unidad de tratamiento de aire, ...)			
Bomba velocidad constante	ACEPTABLE En los montantes	RECOMENDABLE En los montantes	
Bomba velocidad variable		RECOMENDABLE En los montantes	

## EQUILIBRADO HIDRÁULICO

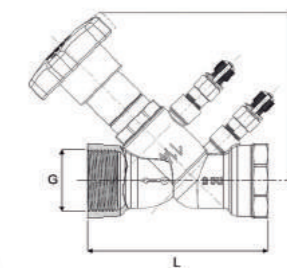
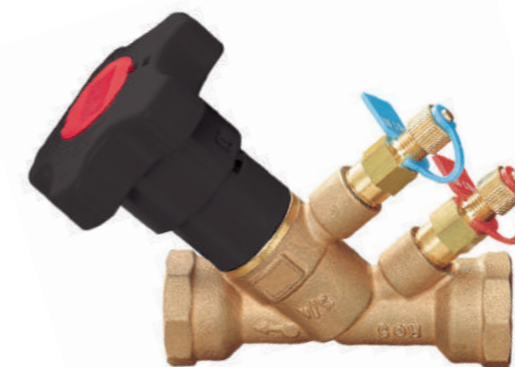
STH

## VÁLVULA DE EQUILIBRADO ESTÁTICO

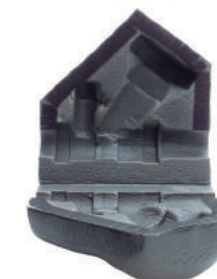
### Kv VARIABLE ROSCA H-H

#### STHEST

Temperatura de servicio:  
-10 °C a +130 °C  
Presión de trabajo: PN25



G	H1	L
1/2"	90	90
3/4"	90	102
1"	90	110
5/4"	116	121
6/4"	116	142
2"	116	161



#### Con toma de presión de aguja

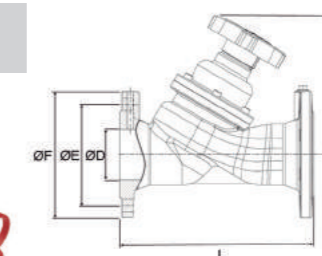
Ø	DN	Cod	Venturi kv (m³/h)	Rango de caudal (m³/h)	€	1	15	Cod	€
1/2"	DN15	31400	2,67	0,223 - 0,533	62,45	1	15	31460	44,63
3/4"	DN20	31401	4,10	0,497 - 1,170	71,53	1	15	31461	44,63
1"	DN25	31402	6,40	0,929 - 2,171	81,75	1	10	31462	44,63
1 1/4"	DN32	31403	12,00	1,944 - 4,500	121,5	1	10	31463	54,67
1 1/2"	DN40	31404	19,50	2,916 - 6,768	152,15	1	8	31464	56,91
2"	DN50	31405	29,80	5,472 - 12,636	205,52	1	5	31465	64,73

#### Aislamiento de espuma

### Kv VARIABLE con bridas

#### STHESTB

Temperatura de servicio:  
-10 °C a +110 °C  
Presión de trabajo: PN16



ØE	ØD	NxØD	L	H1
185	145	4x19	290	215
200	160	8x19	310	220
220	180	8x19	350	240
250	210	8x19	400	260
285	240	8x23	480	285



#### Con toma de presión de aguja

DN	Cod	Venturi kv (m³/h)	Rango de caudal (m³/h)	€	1	Cod	€
DN65	31406	88,80	10,872 - 25,020	539,35	1	31466	109,36
DN80	31407	113,40	23,040 - 55,296	721,02	1	31467	156,21
DN100	31408	184,70	39,060 - 93,744	996,95	1	31468	164,02
DN125	31409	285,10	60,660 - 143,100	1.339,85	1	31469	230,97
DN150	31410	390,20	85,356 - 204,876	2.004,11	1	31470	278,95

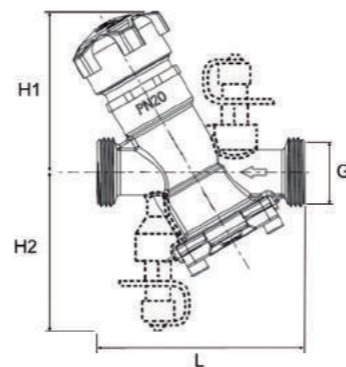
#### Aislamiento de espuma

VÁLVULA DE EQUILIBRADO DINÁMICO

VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN. Rosca M-M

STH PICV2

Temperatura de servicio:  
-10 ° C a + 130 ° C  
Presión de trabajo: PN20



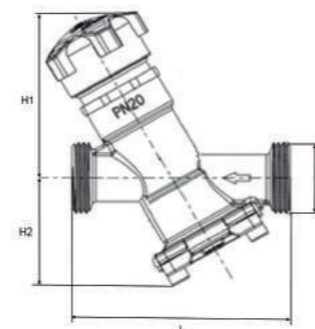
Con tomas de presión de aguja

G	DN	Cod	Venturi kv (m³/h)	Rango de caudal (m³/h)	€	1	16	L	H1	H2
3/4"	DN15L	31411	0,14	0,029 - 0,140	166,91	1	16	78,6	62,1	60,9
3/4"	DN15	31412	0,54	0,108 - 0,540	166,91	1	16	78,6	62,1	60,9
1"	DN20	31413	1,12	0,223 - 1,120	189,62	1	12	92	62	69,4
1 1/4"	DN25	31414	2,16	0,432 - 2,160	230,5	1	8	115	75,3	78,2
1 1/2"	DN32	31415	3,60	0,720 - 3,600	346,32	1	4	140	76	91,6

VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN. Rosca M-M

STH PICV1

Temperatura de servicio:  
-10 ° C a + 130 ° C  
Presión de trabajo: PN20



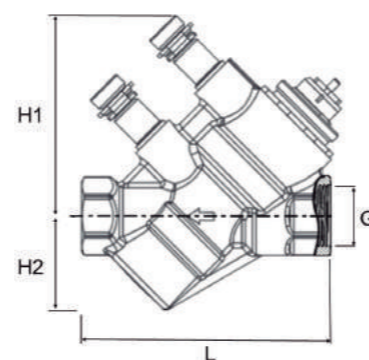
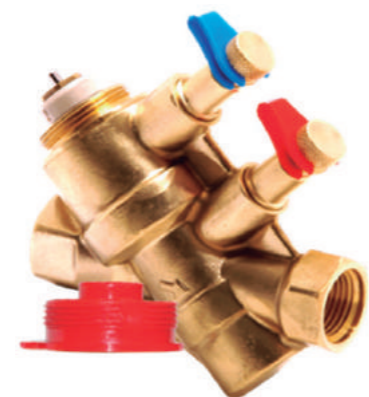
Sin tomas de presión

G	DN	Cod	Venturi kv (m³/h)	Rango de caudal (m³/h)	€	1	16	L	H1	H2
3/4"	DN15L	31416	0,14	0,029 - 0,140	149,89	1	16	78,6	62,1	60,9
3/4"	DN15	31417	0,54	0,108 - 0,540	149,89	1	16	78,6	62,1	60,9
1"	DN20	31418	1,12	0,223 - 1,120	171,45	1	12	92	62	69,4
1 1/4"	DN25	31419	2,16	0,432 - 2,160	207,79	1	8	115	75,3	78,2
1 1/2"	DN32	31420	3,60	0,720 - 3,600	312,25	1	4	140	76	91,6

VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN. Rosca H-H

STH PICV3

Temperatura de servicio:  
-20 ° C a + 120 ° C  
Presión de trabajo: PN25



Con tomas de presión de aguja

G	DN	Cod	Color cartucho	Venturi kv (m³/h)	Rango de caudal (m³/h)	€	1	L	H1	H2
1 1/2"	DN40	31421	Negro	17,50	3,672 - 7,560	624,51	1	190	127	85
2"	DN50	31422	Negro	29,50	5,184 - 12,600	654,03	1	195	125	85

ACTUADOR ELECTROTÉRMICO de control proporcional

IP54



Ø	Voltaje	Control	Cod	€	1	100
DN15-32	24V	0-10V	31425	133,42	1	100

ACTUADOR ELECTROMECÁNICO de control proporcional

IP54



Ø	Voltaje	Control	Cod	€	1	100
DN15-50	24V	0-10V	31428	193,03	1	100

ACTUADOR ELECTROTÉRMICO de control On/Off

IP54



Ø	Voltaje	Cod	€	1	100
DN15-32	24V	31426	46,56	1	100
DN15-32	230V	31427	46,56	1	100

ACTUADOR ELECTROMECÁNICO de control On/Off

IP54

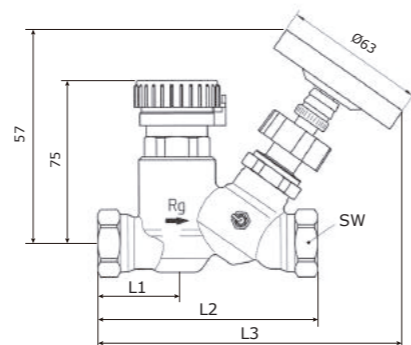


Ø	Voltaje	Cod	€	1	100
DN15-50	24V	31429	182,81	1	100
DN15-50	230V	31430	182,81	1	100

## VÁLVULA DE EQUILIBRADO TÉRMICO PARA ACS

### EQUILIBRADO TÉRMICO ROSCA H-H

CIV



Caja aislante incluida

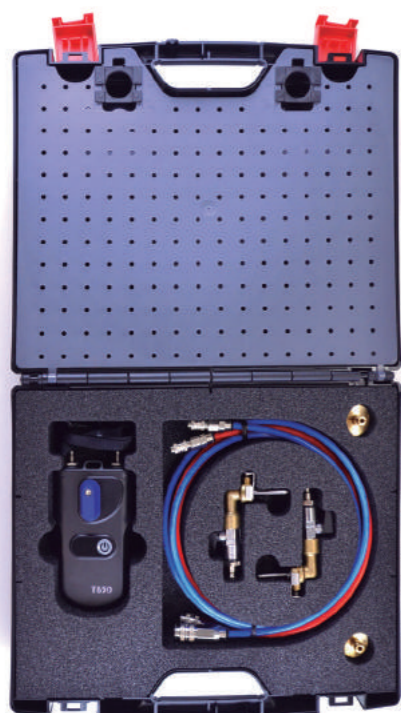
Ø	DN	Cod	€	📦	📦	SW	L1	L2	L3
1/2"	DN15	38330	194,39	1	10	27	35,5	98	136
3/4"	DN20	38331	211,44	1	10	34	45	125	147
1"	DN25	38332	239,59	1	4	42	51,5	136	150

## MEDIDOR ELECTRÓNICO

### MALETÍN MEDIDOR DE EQUILIBRADO

Cod	€	📦
31423	4.171,16	1

T650



INCORPORA:

- Medidor electrónico
- Mangueras de conexión con accesorios instantáneos
- Juego de adaptadores de aguja
- Tapón 3/4" con toma para medición
- Compatible con las principales marcas del mercado
- APP para dispositivos móviles Android / iOS

## MANGUITOS ANTI-ELECTRÓLISIS

### ROSCA H-H

Nylon de poliamida.  
Máximas condiciones de servicio a 80°C y 10 bar.



Ø	Cod	€	📦	📦
1/2"	F86563	2,65	25	300
3/4"	F86564	3,56	25	175
1"	F86565	5,47	10	50
1 1/4"	F86566	19,12	3	45
1" 1/2"	F86567	33,82	2	36
2"	F86568	54,13	-	24

### ROSCA M-H

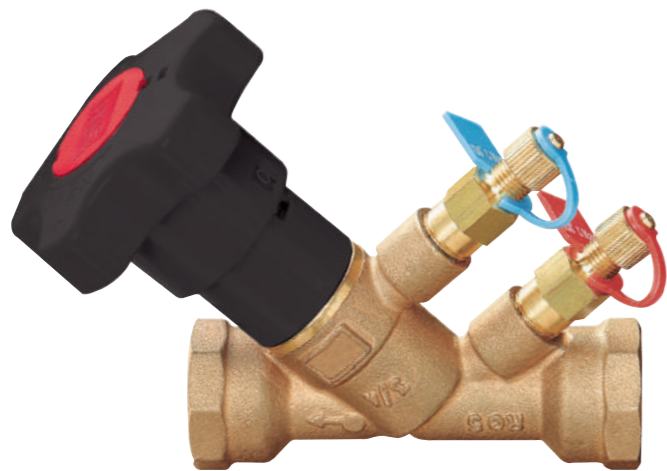
PA66 con 30% F.V.  
Máximas condiciones de servicio a 80°C y 10 bar.



Ø	Cod	€	📦	📦
1/2"	F86580	2,89	25	300
3/4"	F86581	3,48	25	300



# STH EST VÁLVULA DE EQUILIBRADO ESTÁTICO DE PASO VARIABLE



## CARACTERÍSTICAS

- Diseñadas para climatización y calefacción
  - Completa gama desde DN 15 (1/2") hasta DN 50 (2").
  - 40 posiciones de ajuste digital.
  - Posibilidad de bloquear la regulación y el volante (Memory Stop)
  - La mejor exactitud de medición, tan solo  $\pm 5\%$  de variación
  - Tomas de presión tipo aguja
- 5 funciones en una misma válvula:
    1. Control de caudal
    2. Aislamiento
    3. Purga
    4. Llenado
    5. Medición de pérdida de carga.

## Aislamiento de espuma

Material:  
Espuma reticulada de polietileno.

Espesor 30mm

Conductividad térmica:  
(Factor Lambda, kcal/mh °C)

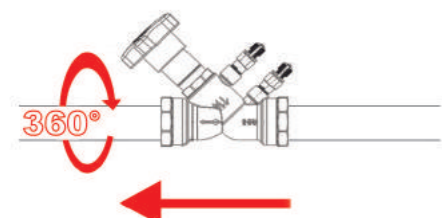
- 0,0298 a 0 °C
- 0,0303 a 10 °C
- 0,0326 a 40 °C

Cierre de velcro que permite retirar y reposicionar la carcasa.

Condiciones de funcionamiento:  
-60°C a +90°C

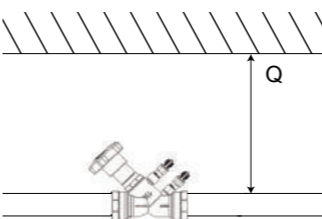
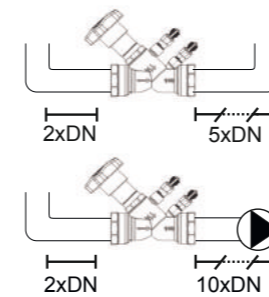
Rango de temperatura	-10°C a 130°C
Presión nominal	PN25
Conexión	Rosca hembra ISO 228/1
Material del cuerpo	Bronce
Material de las juntas	EPDM
Volante	ABS

## INSTALACIÓN



### Orientación de la válvula

- Montar según sentido de la flecha indicada en el cuerpo.
- Se puede montar a 360° sobre el eje de la tubería.
- Se puede instalar tanto en la tubería de suministro como en el retorno, pero se recomienda instalarla en el retorno.



### Distancia recomendada de tubería

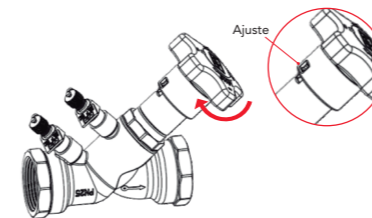
- Distancia mínima en tramos rectos:
  - la válvula aguas abajo de la bomba: 10xDN
  - aguas arriba de la válvula: 5xDN
- La distancia después de la válvula debería ser al menos de 2xDN.
- Para conseguir una medición óptima la distancia recomendada aguas arriba y aguas abajo es de 15xDN

### Espacio mínimo de accesibilidad

- Para facilitar la conexión del medidor de equilibrado a la válvula, se recomienda respetar la distancia (Q).

Medidas	Q (mm)	Medidas	Q (mm)	Medidas	Q (mm)
DN 15 - 1/2"	165	DN 25 - 1"	165	DN 40 - 1 1/2"	185
DN 20 - 3/4"	165	DN 32 - 1 1/4"	185	DN 50 - 2"	185

## AJUSTES



### Posición de ajuste

- La válvula cierra cuando se gira el volante en el sentido horario.
- La posición de ajuste se puede ver en el display lateral.

### FIJACIÓN Y BLOQUEO DEL AJUSTE

Una vez que se alcanza el caudal deseado, el limitador de ajuste (Memory Stop) se puede regular de la siguiente manera:

**1-** Usando una herramienta, retire suavemente la tapa de plástico en el centro del volante.

**2-** Usando una llave Allen de 3 mm (incluida en el paquete), mantener el volante en la posición deseada, atornillar el limitador de ajuste en sentido horario (Memory Stop) a través del orificio de la tuerca hasta que llegue al final del recorrido (sin forzar).

**3-** Volver a colocar la tapa de plástico. Para evitar manipulaciones es posible sellar la tapa usando un cable con plomo especial que se introducirá a través de los orificios de paso de la tapa y el volante.



Ahora la válvula se puede cerrar, deteniendo el flujo, en cualquier momento: volver a abrir; el Memory Stop garantizará encontrar la posición del ajuste realizado.



# STH ESTB VÁLVULA DE EQUILIBRADO ESTÁTICO DE PASO VARIABLE



## CARACTERÍSTICAS

- Puede instalarse para equilibrar entre distintos circuitos primarios.
- Absorbe parcialmente las pérdidas de carga dentro del sistema.
- Compensa la presión excesiva de la bomba.
- Posibilidad de bloquear el ajuste.
- Tomas de presión tipo aguja.
- 5 funciones en una misma válvula:
  1. Control de caudal por medición de presión diferencial
  2. Aislamiento
  3. Purga
  4. Llenado
  5. Medición de pérdida de carga.

Rango de temperatura	-10°C a 110°C
Presión nominal	PN 16
Conexión	Bridas PN 16
Material del cuerpo	Fundición GG25 pintado azul
Material de las juntas	EPDM
Volante	Poliamida



## Aislamiento de espuma

Material:  
Espuma reticulada de polietileno.

Espesor 30mm

Conductividad térmica:  
(Factor Lambda, kcal/mh °C)

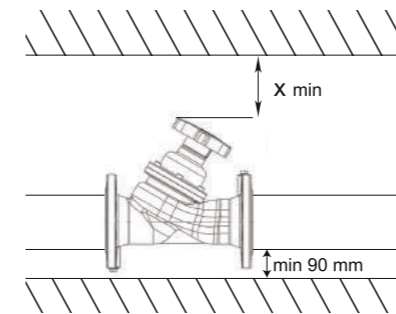
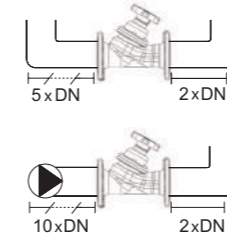
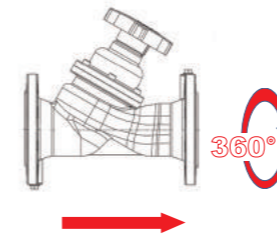
- 0,0298 a 0 °C
- 0,0303 a 10 °C
- 0,0326 a 40 °C

Cierre de velcro que permite retirar y reposicionar la carcasa.

Condiciones de funcionamiento:  
-60°C a +90°C



## INSTALACIÓN



### Orientación de la válvula

- La flecha indica la dirección del fluido.
- La válvula se puede montar en cualquier ángulo respecto al eje de la tubería. Aunque la posición preferente es vertical (cabeza arriba).

### Mínima distancia en tramos rectos a la entrada

- Distancia mínima en tramos rectos:
  - La válvula aguas abajo de la bomba: 10x DN
  - Aguas arriba de la válvula: 5x DN
- La distancia mínima después de la válvula debería ser al menos de 2x DN.
- Para conseguir una medición óptima la distancia recomendada aguas arriba y abajo es de 15x DN.

### Espacio mínimo de accesibilidad

Diámetro Nominal	X min (mm)
DN65 a DN150	90

## FIJACIÓN Y BLOQUEO DEL AJUSTE

Una vez que alcance el rango deseado, el limitador de ajuste (Memory Stop) se puede regular de la siguiente manera:



- 1- Con una herramienta retire suavemente la tapa de plástico en el centro del volante.
- 2- Usando una llave Allen de 3 mm (incluida en el paquete), mantener el volante en la posición deseada, atornillar el limitador de ajuste en el sentido horario a través del orificio de la tuerca hasta que llegue al final del recorrido (sin forzar).
- 3- Volver a colocar la tapa de plástico. Para evitar manipulaciones es posible sellar la tapa usando un cable con plomo especial que se introducirá a través de los orificios de paso de la tapa y el volante.

Ahora la válvula se puede cerrar, deteniendo el flujo, en cualquier momento: volver a abrir ; el Memory Stop garantizará encontrar la posición del ajuste realizado.



## STH PICV

### VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE PRESIÓN DE LATÓN DZR (PICV)



STH PICV1



STH PICV2



STH PICV3

#### CARACTERÍSTICAS

- Diseñadas para climatización y calefacción
- Control automático del caudal
- Lectura muy precisa del caudal a través de la tobera Venturi, sin tener que cambiar el valor en el medidor (PICV3)
- Estabilidad en la regulación del caudal
- Se mantiene un caudal constante, independientemente de la presión
- La mejor exactitud de medición, tan solo  $\pm 3\%$  de variación ( $\pm 5\%$  para PICV1 y PICV2)
- Válvula con autoridad 100% sobre el conjunto
- No necesita un tramo recto mínimo, antes o después de la válvula (PICV3)
- Tomas de presión, tipo aguja, incorporadas (excepto PICV1)
- Rapidez en la puesta en marcha
- Con un actuador, Proporcional u On/Off, puede desempeñar la función de cierre

	PICV1 y PICV2	PICV3
Rango de temperatura	-10°C a 130°C	-20°C a 120°C
Presión nominal	PN 20	PN 25
Presión de trabajo	30 – 400 kPa	30 – 400 kPa
Conexión	Rosca hembra ISO 228/1	Rosca hembra ISO 228/1
Material del cuerpo	Latón CW602N DZR	Latón CW602N DZR
Material de las juntas	EPDM	EPDM

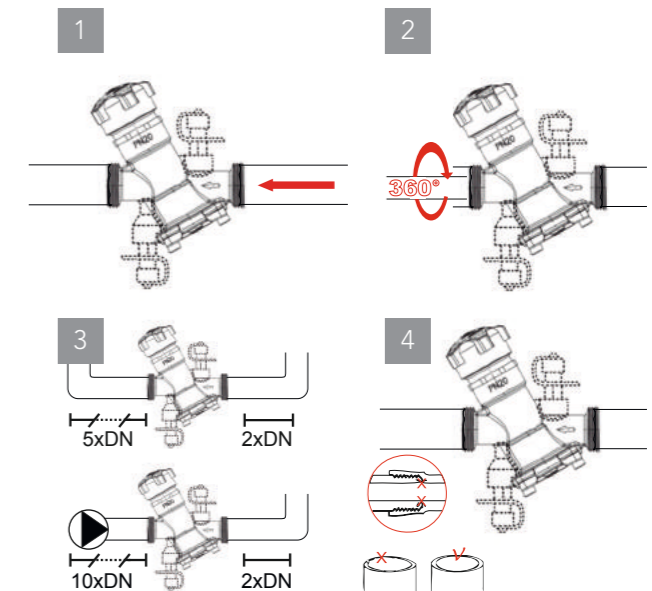


## STH PICV1 - STH PICV2

#### INSTALACIÓN

##### Orientación de la válvula y longitud de tubería

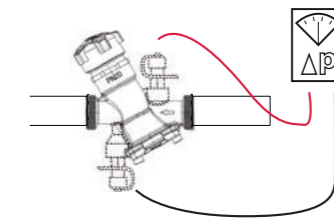
1. El sentido del fluido deber ser el indicado en el cuerpo de la válvula.
2. La válvula se puede orientar en cualquier ángulo según el eje de la tubería.
3. La distancia antes de la válvula debería ser al menos de 5xDN. Y la distancia después de la válvula debería ser al meos de 2xDN.
4. Asegurarse de que no quedan restos de material en el interior del tubo que puedan obstruir el fluido.



#### AJUSTES

##### Ajuste de la válvula

Conectar el medidor de equilibrado y seleccionar el tipo de válvula / Kv. Girar la herramienta de ajuste hasta conseguir el caudal deseado.

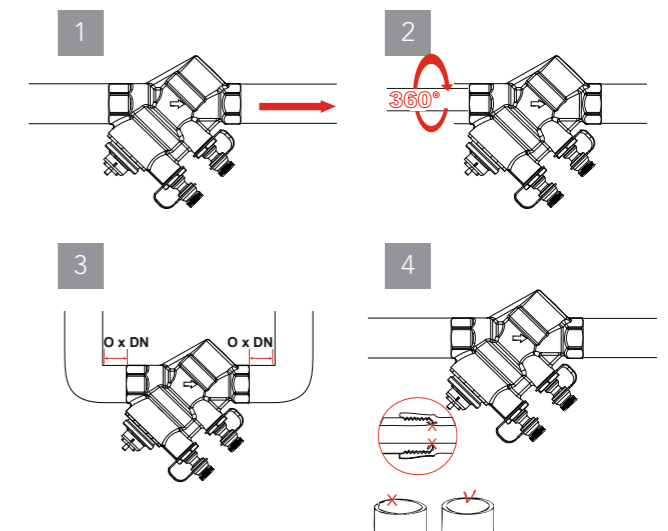


## STH PICV3

#### INSTALACIÓN

##### Orientación de la válvula y longitud de tubería

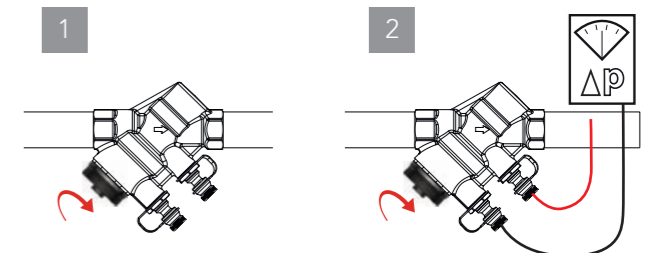
1. El sentido del fluido deber ser el indicado en el cuerpo de la válvula.
2. La válvula se puede orientar en cualquier ángulo según el eje de la tubería.
3. No es necesario un tramo recto antes o despues de la válvula. Se pueden montar codos directamente en la válvula.
4. Asegurarse de que no quedan restos de material en el interior del tubo que puedan obstruir el fluido.



#### AJUSTES

##### Ajuste de la válvula

1. El volante se puede utilizar como herramienta para el pre-ajuste.
2. Conectar el medidor de equilibrado y seleccionar el tipo de válvula / Kv. Girar la herramienta de ajuste hasta conseguir el caudal deseado.



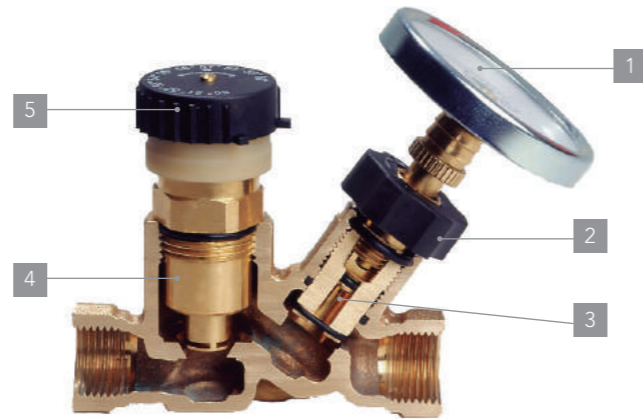




# CIV VÁLVULA DE EQUILIBRADO TÉRMICO (DN15-DN25)

## CARACTERÍSTICAS

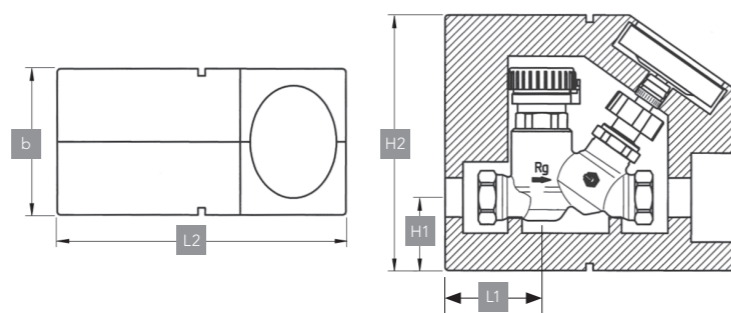
1. Termómetro
2. Mando de regulación y bloqueo
3. Husillo de vaciado
4. Cartucho de control
5. Mando manual externo graduable



- Control de temperatura del retorno para tener agua caliente lo antes posible en el grifo.
- Facilidad para realizar la limpieza térmica, para la protección contra la legionela.

- Indicación de la temperatura.
- La válvula puede realizar la función de corte.
- Caja aislante de EPP incluida.

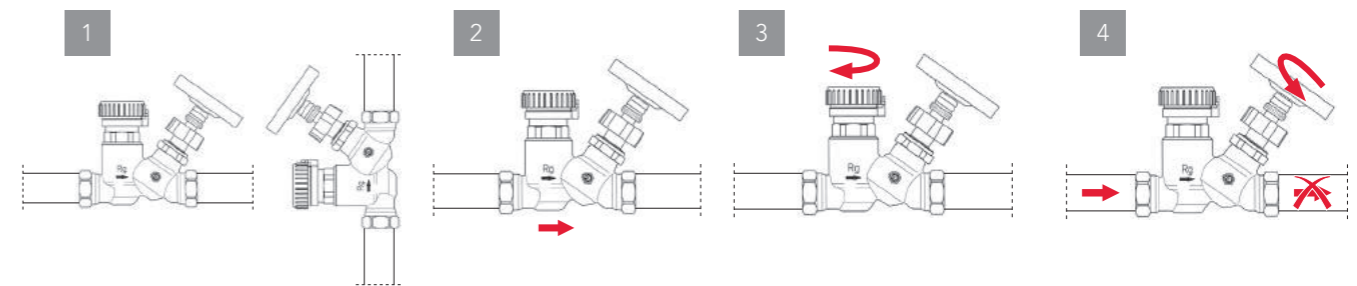
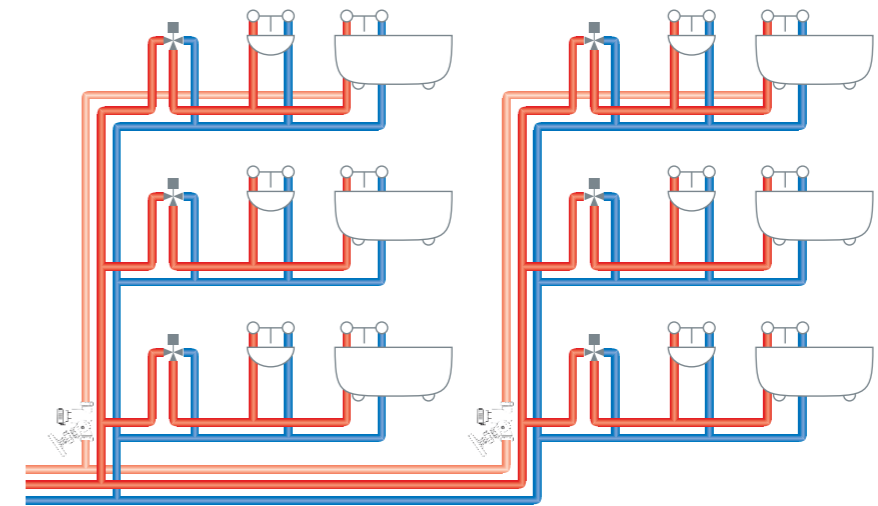
Rango de temperatura	hasta 90°C
Presión nominal	PN 10
Rango de ajuste	+50°C a +60°C
Desviación	+2K
Fluido	Agua potable
Temperatura desinfección	T>65°C
Pre ajuste	57°C
Conexión	Rosca hembra ISO 7/1 paralela
Material del cuerpo	Latón según DIN EN 1982
Juntas	Tóricas de EPDM / Juntas de PTFE
Caja aislamiento	EPP



DN	Ø	L1	L2	H1	H2	b
15	1/2"	54	162	41	143	82
20	3/4"	54	162	41	143	90
25	1"	54	162	55	157	110



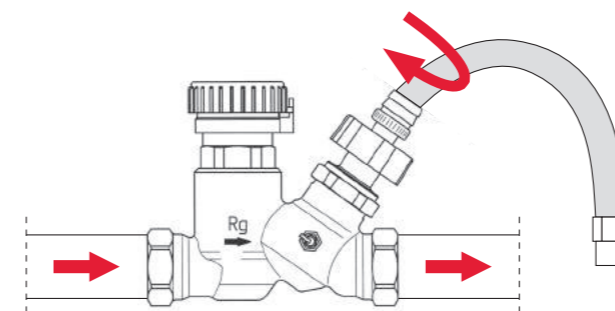
## INSTALACIÓN



1. La válvula CIV se puede instalar en cualquier posición.
2. Asegurarse de que la válvula está montada con la dirección del fluido, siguiendo la flecha del cuerpo.
3. La temperatura de circulación se selecciona girando el volante numerado, según el puntero en la parte superior de la válvula.
4. La válvula incorpora la función de corte, que puede utilizarse cuando es necesario inspeccionar la válvula o reemplazarla.

### Desinfección térmica

El mecanismo de válvula está diseñado para permitir un aumento de la temperatura por encima de la posición máxima del conjunto. Este modo de desinfección térmica, permite que el agua caliente pueda circular a temperaturas superiores a 70 °C y pueda llegar a 75 °C antes de volver a la estabilización de la temperatura preseleccionada. Este sistema de desinfección por alta temperatura elimina bacterias como la Legionela, pero también presenta un riesgo de quemaduras en el salida de los puntos de consumo. Se recomienda prevenir la posibilidad de este riesgo, antes de realizar la desinfección térmica.



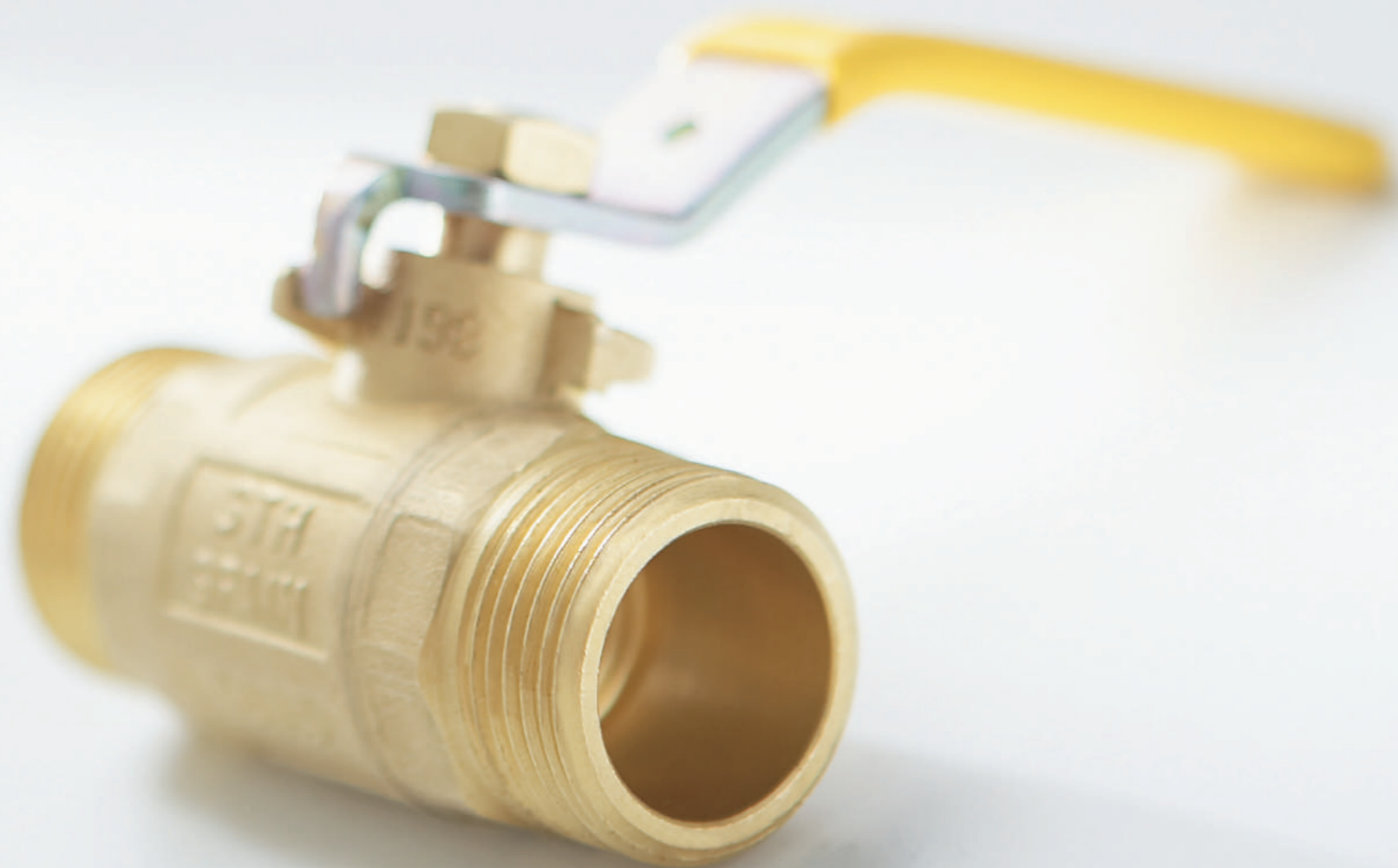
## AJUSTES

La temperatura de circulación se selecciona girando el volante numerado, según el puntero en la parte superior de la válvula. La válvula con un rango de regulación entre +50 °C a 60 °C, está pre-ajustada aproximadamente a 57 °C. La válvula se puede ajustar dentro de estos intervalos de temperatura, girando el volante numerado.

# GAS

Válvulas para instalaciones de gas natural

La gama cuenta con múltiples modelos que se adaptan a todo tipo de situaciones y responden a todas las exigencias. Fáciles de instalar, fiables y dotadas de numerosas cualidades técnicas.



**210** Valvulería Gas

211 Boston Gas

**217** Accesorios Gas

# Válvulas para el control del gas. Boston Gas

Las válvulas de este apartado están diseñadas y garantizadas para el uso en instalaciones domésticas y comerciales de Gas Natural.

## Aplicaciones

Válvulas metálicas de esfera, cierre de ¼ de vuelta.

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

Aplicaciones compatibles  
 Aplicaciones incompatibles



## Características técnicas

- Límites de trabajo:
  - Temperatura máxima 60 °C
  - Temperatura mínima -40 °C
  - MOP 5 – 20
- Conexiones roscadas según ISO 228-1

Cuerpo	Latón (UNE-EN 12164 - 12165)
Esfera	Latón (UNE-EN 12164 - 12165)
Eje	Latón (UNE-EN 12164 - 12165)
Junta de cierre	PTFE
Palanca	Acero bicromatado
Mariposa	Aluminio
Juntas tóricas	NBR (según EN 549)

## Ventajas

- Eje no eyectable (antiexplosivo).
- Estanqueidad al exterior asegurada mediante eje con doble junta tórica.
- Palanca y mariposa apta para precinto.
- Gama de válvulas con autobloqueo.
- Verificación al 100%.
- Marcado CE.

## Certificaciones



**Ficha técnica**   
Más información en pág. 218

## VÁLVULAS PARA EL CONTROL DEL GAS

Boston Gas

### VÁLVULA DE ESFERA MOP5.

Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón

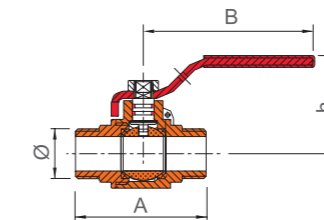
#### ROSCA M-M ISO 228/1 Palanca



1/2"



3/4" a 2 1/2"



Ø	Cod	€			A	B	h
1/2"	36039	7,99	24	96	55	65	35
3/4"	36041	10,92	24	96	65	80	46
1"	36042	16,79	24	48	75	80	50
1 1/4"	36043	26,82	16	32	85	94	56
1 1/2"	36044	40,68	12	24	100	110	64
2"	36045	70,04	8	16	125	110	69
2 1/2"	36046	119,53	4	8	140	145	82

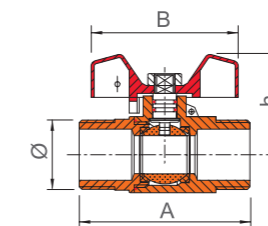
#### ROSCA M-M ISO 228/1 Mariposa



1/2"

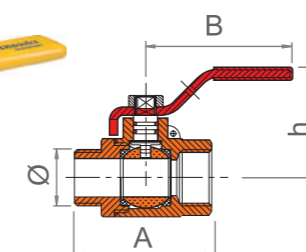


3/4" a 1 1/4"



Ø	Cod	€			A	B	h
1/2"	36049	7,99	24	96	55	57	29
3/4"	36051	10,92	24	96	65	56	39
1"	36052	16,79	24	48	75	56	42
1 1/4"	36053	26,82	16	32	85	66	55

#### ROSCA M-H ISO 228/1 Palanca

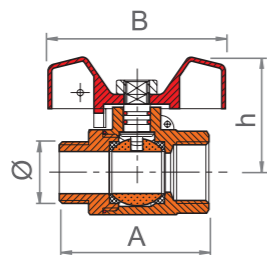


Ø	Cod	€			A	B	h
1/2"	36090	9,73	-	48	50	80	44
3/4"	36091	12,03	48	96	62	80	46

## VÁLVULA DE ESFERA MOP5.

Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón

ROSCA M-H ISO 228/1 Mariposa

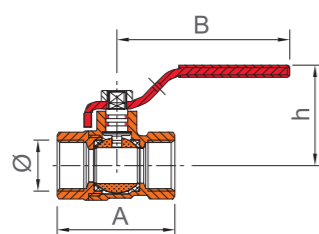


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	36095	9,73	24	96	50	56	37
3/4"	36096	12,03	24	96	62	56	39

## VÁLVULA DE ESFERA MOP5-20.

Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón

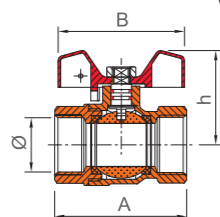
ROSCA H-H ISO 228/1 Palanca



\* Ver nota

Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/4"	36120	7,88	24	96	44	80	44
1/2"	36122	8,83	24	96	60	80	47
3/4"	36123	12,58	24	48	65	80	50
1"	36124	22,12	24	48	80	94	57
1 1/4"	36125	30,25	12	24	89	110	64
1 1/2"	36126	49,78	-	12	108	110	69
2"	36127	81,29	-	12	125	145	82

ROSCA H-H ISO 228/1 Mariposa



\* Ver nota

Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	36131	8,83	24	96	60	56	39
3/4"	36132	13,18	-	50	65	56	42
1"	36133	23,16	-	50	80	66	55

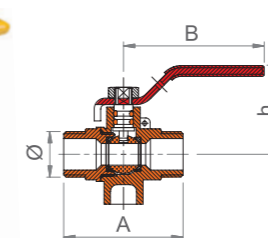
### NOTA

Marcado CE de acuerdo al reglamento europeo de productos de construcción n° 305/2011.

## VÁLVULA DE ESFERA CON PATAS MOP5.

Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón

ROSCA M-M ISO 228/1 Palanca



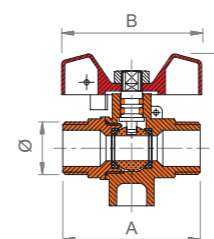
Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	36099	11,87	24	48	57	65	35
3/4"	36101	14,44	24	48	65	70	44

ROSCA M-M ISO 228/1 Mariposa



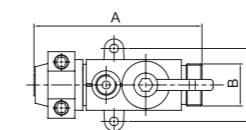
1/2"

3/4" y 20x150



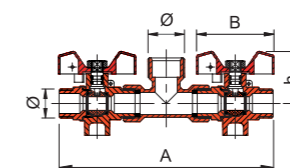
Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	36104	13,86	24	96	55	56	29
3/4"	36106	14,44	24	96	65	56	39
20x150	36107	10,47	24	96	55	56	29

ROSCA M ISO 228/1 - POLIETILENO



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	C
3/4" PE Ø20	36150	52,84	-	30	101	3/4"	46
3/4" PE Ø32	36151	76,63	-	24	107	3/4"	46

ROSCA ISO 228/1 Colector duplos

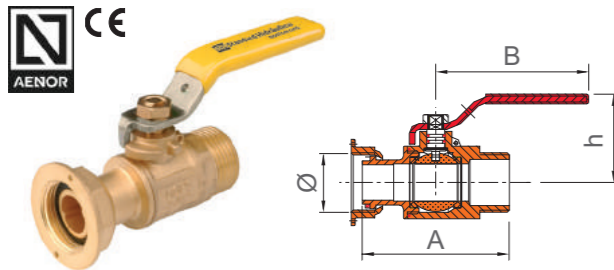


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
20x150	36109	24,48	24	48	150	56	29

## VÁLVULA DE ESFERA CONTADOR MOP5.

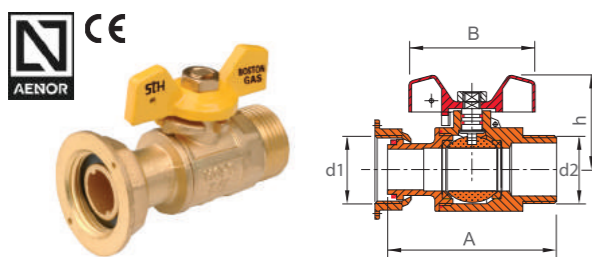
Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón

CONTADOR RECTO  
ROSCA ISO 228/1 Palanca



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/4"	36062	14,72	24	96	71	80	46
7/8"	36060	16,24	24	48	75	80	50
1 1/4"	36061	37,42	16	32	100	90	56

CONTADOR RECTO  
ROSCA ISO 228/1 Mariposa

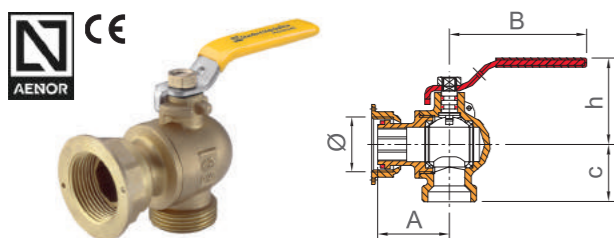


d1-d2	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/4"	36067	14,72	24	96	70	56	39
7/8"	36065	16,24	24	48	75	56	42
1 1/4"	36066	37,42	16	32	95	66	55

11/4"x3/4"	36170*	14,62	24	48	72	56	39
------------	--------	-------	----	----	----	----	----

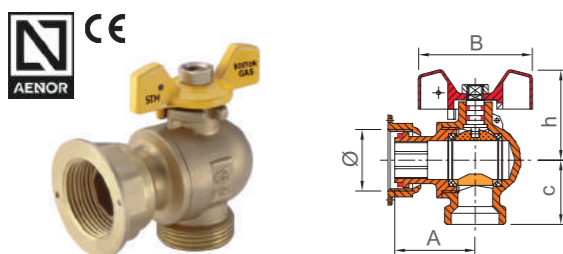
\* Referencia sin certificación

CONTADOR ESCUADRA  
ROSCA ISO 228/1 Palanca



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	c	h
3/4"	36072	15,77	-	24	38	70	29	48
7/8"	36070	16,65	24	48	40	80	32	50
1 1/4"	36071	37,46	12	24	58	90	43	56

CONTADOR ESCUADRA  
ROSCA ISO 228/1 Mariposa

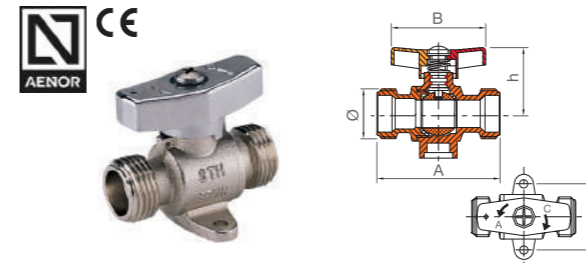


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	c	h
3/4"	36077	15,77	24	48	38	56	29	42
7/8"	36075	16,65	24	48	40	56	32	45
1 1/4"	36076	37,46	12	24	58	66	43	55

## VÁLVULA DE ESFERA AUTOMÁTICA MOP5.

Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado cromado

ROSCA BSP M-M ISO 228/1



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	c	h
1/2"	36080	8,63	1	48	55	51	33	35
3/4"	36081	13,9	1	48	65	51	40	33
20x1,5	36083	8,90	24	48	55	51	35	33

ROSCA BSP M-M ISO 228/1  
con limitador



Válvula según EN-331 y UNE 60718  
Limitador según UNE 60719

\* Se entrega desmontado

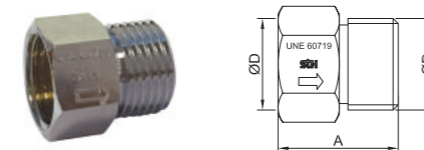


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	c	h
1/2"	36079	27,99	1	50				

## VÁLVULA LIMITADORA DE CAUDAL

LIMITADOR DE CAUDAL PARA COCINAS

Según UNE 60719  
Rearme automático



ØD	Caudal de disparo (m³(n)/h)	Conexión	Cod	€	📦	📦	A
1/2"	1,5	H-M	36139	18,95	10	120	28

## PATERES

### VÁLVULA FOGAO GN

CE



Cod	€		
36501	17,84	12	24

### VÁLVULA ESQUENTADOR 3/4" GN

CE



Ø	Cod	€		
3/4"	36502	15,24	24	48

### VÁLVULA ESQUENTADOR 1/2" GP

CE



Ø	Cod	€	
1/2"	36503	12,80	36

### PATER FOGAO GN

TERMINAL



ØAxØB	Cod	€		
18x15	36512	10,11	24	48

### PATER FOGAO GN

CONTINUA



ØAxØB	Cod	€		
18x15	36513	9,41	24	48

### PATER ESQUENTADOR GN

TERMINAL



Ø	Cod	€		
22	36521	6,82	24	96

## ACCESORIOS GAS

### CASQUILLO LATÓN

Para válvula 36150 y 36151



PE	Ø	Cod	€	
20	18	36164	9,01	50
32	28	36165	13,02	50

### TOMA DE PRESIÓN



Ø	Cod	€*
Toma de presión Peterson, macho 1/4"	114260	2,35
Toma de presión macho 1/8", débil calibre	114261	1,09
Toma de presión macho 1/4", débil calibre	114262	2,31
Toma de presión soldar 12 mm, débil calibre	114263	1,02
Toma de presión soldar 15 mm, débil calibre	114264	1,29

\* PVP según tarifa ISF GAS en vigor.  
Condiciones de descuentos comerciales ISF GAS

### PALANCA Boston Gas



Ø	Cod.	€	
1/2" - 20x150	36208	0,77	25
3/4" - 7/8" - 1"	36200	1,23	25
1 1/4"	36201	1,47	25
1 1/2" - 2"	36202	4,37	25

### MARIPOSA Boston Gas

PARA VÁLVULA GAS ROSCAR



Ø	Cod	€	
1/2" - 20x150	36209	0,77	25
3/4" - 7/8" - 1"	36204	1,23	25
1 1/4"	36205	2,05	25

### MARIPOSA Boston Gas

PARA VÁLVULA GAS AUTOMÁTICA



Ø	Cod	€	
1/2" - 20x150	36206	1,95	25



# VÁLVULAS DE ESFERA GAS

## CARACTERÍSTICAS



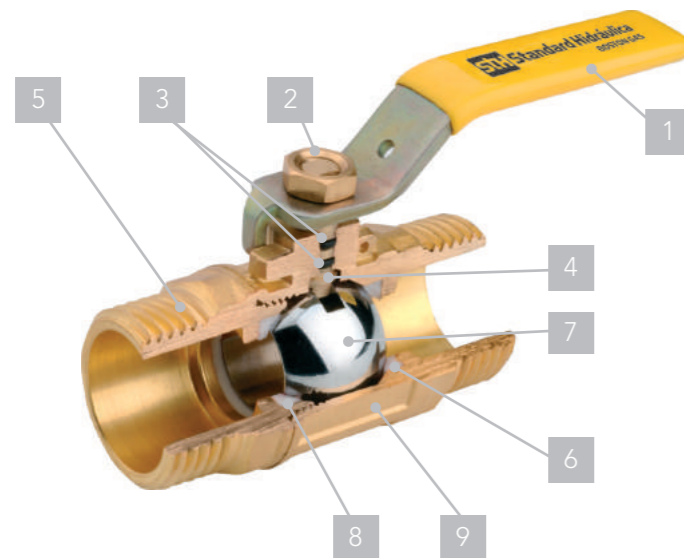
Rosca según ISO 228-1



Marcas según norma UNE - EN 331



## CONSTRUCCIÓN TÉCNICA



1. Palanca de acero bicromatado.
2. Tuerca de latón
3. Dos juntas tóricas NBR
4. Eje latón (UNE-EN 12164-12165)
5. Racor latón (UNE-EN 12164-12165)
6. Junta del asiento PTFE
7. Esfera latón (UNE-EN 12164-12165)
8. Junta del asiento PTFE
9. Cuerpo latón (UNE-EN 12164-12165)



# DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD PARA GAS

En instalaciones de gas, para minimizar la posibilidad de una explosión o de importantes agravantes por el fuego, es obligatoria la instalación de un dispositivo de exceso de flujo, como protección a posibles roturas imprevistas de la canalización. Este dispositivo debe ser colocado al principio de cada instalación colectiva e individual, después del regulador, preferentemente en el exterior.

Con tubo multicapa, también es obligatorio colocar un dispositivo de seguridad térmico.

## DISPOSITIVO LIMITADOR DE CAUDAL

El dispositivo de exceso de flujo es un sistema de seguridad automático que instantáneamente bloquea el flujo de gas en el interior del tubo, al superarse el valor del caudal predeterminado. Garantiza un mayor nivel de seguridad en los siguientes casos:

- En instalaciones que utilizan tuberías metálicas y no metálicas, como medida de seguridad
- Por la ruptura de la tubería flexible en instalaciones de gas

El resorte del dispositivo de exceso de flujo está totalmente protegido por el flujo de gas, evitando que esté en contacto con las impurezas que, con el tiempo, podrían alterar su correcto funcionamiento. Por la misma razón, incluso el agujero de purga está protegido, cuando la válvula está abierta.

El dispositivo insertado en el sistema está inactivo (figura 1) hasta que el flujo llegue a la presión P1 preseleccionada. Tan pronto como el valor del caudal P1 alcanza el valor seleccionado debido a cualquier causa accidental, el dispositivo cierra el paso al instante (figura 2).

En cuanto se ha eliminado la causa que provoca el cierre del limitador, el sistema se restablece automáticamente a través de un pequeño taladro en la válvula, que crea un equilibrio entre la presión de aguas arriba y aguas abajo con la purga VL.

Se puede instalar en posición horizontal o vertical, siguiendo siempre el sentido del flujo.

Figura 1

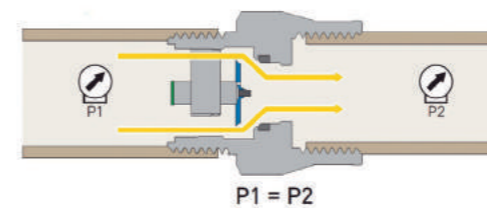
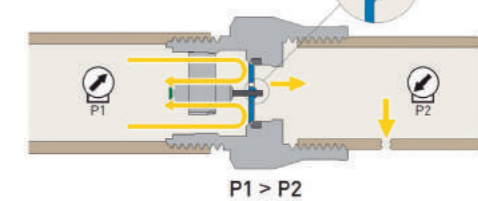


Figura 2



**Brico Standard**

**stH**

Un mundo de soluciones para el autoservicio.  
Producto etiquetado unitario.

## 222 Accesorios de unión

**Accesorio Cobre**  
223 STH/Sudo

**Accesorio Latón**  
226 STH/Sudo

## 230 Sistemas

**Tubería Multicapa**  
230 BetaSkin-S

**Tubería Polibutileno**  
232 Polyplumb

**Accesorios Push-fit Polibutileno**  
234 Polyplumb

## 240 Valvulería

**Válvula de esfera vista**  
240 Chicago

**Válvula de escuadra**  
242 America

## 244 Calefacción

**Accesorios de calefacción**  
244 STH

## 246 Accesorios

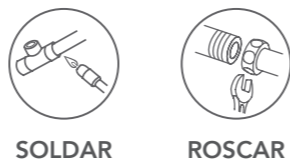
**Juntas Standard**  
246 STH



# Accesorios de Unión Cobre y Latón

• Las canalizaciones con tubo de cobre y los racores en cobre y latón se utilizan principalmente para instalaciones de distribución de agua fría y caliente así como para numerosas aplicaciones de tipo industrial.

• Los accesorios STH son adecuados también para las instalaciones de gas (butano, propano, gas natural) de acuerdo con las legislaciones en vigor.



## APLICACIONES

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

Aplicaciones compatibles



ACCESORIOS DE COBRE



ACCESORIOS DE LATÓN



EJEMPLO DE EMBOLSADO

## MATERIALES UTILIZADOS

- Racores de cobre:  
Cobre europeo de alta calidad según EN-1254-1
- Racores de latón:  
Calidad del latón según UNE EN-12165 CW617N

## TEMPERATURAS Y PRESIONES MÁXIMAS DE UTILIZACIÓN

Tipo de Soldadura	Ejemplos de aleación para soldar	Temperatura máxima de servicio °C	Presiones máximas según diámetro nominal bar	
			6 a 28 mm	
Soldadura blanda	Plomo/estaño 50/50% o 60/40%	30	16	
		65	10	
	Prohibido en instalación sanitaria		110	6
	Estaño/plata 95/5% Estaño/cobre 3% máx.	30	25	
65		25		
110		16		
Soldadura blanda	Plata/cobre sin cadmio 55/40% Ag. Plata con cadmio 30% o 40% Ag. Cobre / fósforo 94/6% Cobre/fósforo con 2% Ag. 92/6/2%	30	25	
		65	25	
		110	16	

## ACCESORIOS DE COBRE PARA SOLDAR

STH

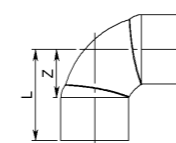
SOLDAR



### CODO

#### CODO 90° HEMBRA-HEMBRA

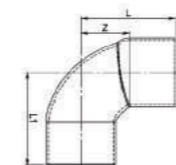
5090/90Cu



Ø	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa		L	Z
				Uds.	Tamaño		
12	S850160	3,758	0,751	5	15x15	20	11,4
15	S850150	3,758	0,751	5	15x15	21	10,4
18	S850152	5,535	1,107	5	15x15	24	11,4
22	S825407	3,756	1,878	2	7,5x15	29,5	14,1

#### CODO 90° MACHO-HEMBRA

5092/92Cu

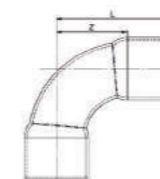


Ø	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa		L	L1	Z
				Uds.	Tamaño			
12	S825408	3,453	1,727	2	7,5x15	18	19,4	9,4
15	S825410	1,676	0,838	2	7,5x15	19,5	23	8,9
18	S825412	3,648	1,824	2	7,5x15	24	27	11,4
22	S825414	5,653	2,827	2	15x15	30,5	35,5	15,1

### CURVA

#### CURVA 90° HEMBRA-HEMBRA

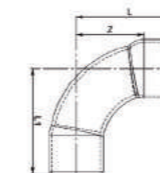
5002A/2aCu



Ø	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa		L	Z
				Uds.	Tamaño		
12	S825423	3,756	0,751	5	15x15	25	16,4
15	S825425	5,102	1,020	5	15x15	29	18,4
18	S825427	7,341	1,468	5	15x15	35	22,4
22	S825428	4,628	2,314	2	15x15	43,5	28,1

#### CURVA 90° MACHO-HEMBRA

5001A/1aCu



Ø	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa		L	L1	Z
				Uds.	Tamaño			
12	S825416	6,897	1,379	5	15x15	23	25	14,4
15	S825418	5,286	1,057	5	15x15	28	31	17,4
18	S825420	8,474	1,695	5	15x15	35	36,5	22,4
22	S825421	4,813	2,407	2	15x15	43	46	27,6

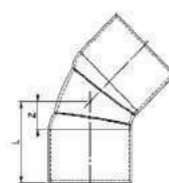
SOLDAR



CURVA

CURVA 45° HEMBRA-HEMBRA

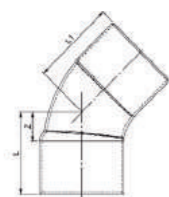
5041/41Cu



Ø	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa		L	Z
				Uds.	Tamaño		
12	S825439	14,514	2,903	5	15x15	12,7	4,1
15	S825441	4,656	0,931	5	15x15	17,2	6,6
18	S825443	9,934	1,987	5	15x15	18,9	6,3
22	S825444	4,668	2,334	2	7,5x15	23	7,6

CURVA 45° MACHO-HEMBRA

5040/40Cu

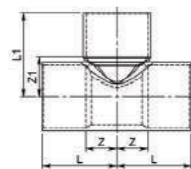


Ø	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa		L	Z	L1
				Uds.	Tamaño			
12	S825431	9,961	1,992	5	15x15	13	15	4,4
15	S825433	4,299	0,860	5	15x15	16	17	5,4
18	S825435	10,201	2,040	5	15x15	20	21	7,4
22	S825437	4,209	2,105	2	7,5x15	21	21,5	5,6

TE

TE IGUAL HEMBRA

5130/130Cu

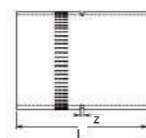


Ø	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa		L	Z	L1	Z1
				Uds.	Tamaño				
12	S350083	6,882	1,376	5	15x15	16	7,4	17	8,4
15	S350084	6,143	1,183	5	15x15	18,5	7,9	20	9,4
18	S350085	12,169	2,343	5	15x15	22	9,4	23,5	10,9
22	S825474	7,148	3,574	2	15x15	27,5	12,1	28	12,6

MANGUITO

MANGUITO HEMBRA-HEMBRA

5270/270Cu



Ø	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa		L	Z
				Uds.	Tamaño		
12	S350079	2,413	0,464	5	7,5x15	19,2	2
15	S850155	2,158	0,432	5	7,5x15	23,8	2,6
18	S850159	3,313	0,663	5	15x15	28,5	3,3
22	S350082	5,358	1,071	5	15x15	33	2,2

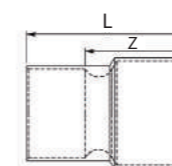
SOLDAR



REDUCCIÓN

MANGUITO REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA

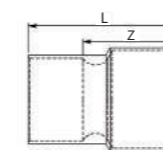
5243



Ø d1-d2	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa		L	Z
				Uds.	Tamaño		
12-10	S825517	11,263	2,253	5	7,5x15	21	21
15-12	S825507	5,210	1,042	5	7,5x15	25,5	25,5
18-15	S825509	4,299	0,860	5	7,5x15	28	28
22-15	S825511	8,282	1,656	5	15x15	34	34
22-18	S825513	8,056	1,611	5	15x15	34	34

MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA-HEMBRA

5240/240Cu



Ø d1-d2	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa		L	Z
				Uds.	Tamaño		
12-10	S825514	5,461	2,731	2	7,5x15	21,5	13,7
15-12	S825498	7,350	1,470	5	15x15	25	16,4
15-14	S825518	3,413	1,707	2	7,5x15	25	14,4
16-15	S825520	5,274	2,637	2	7,5x15	24	13,4
18-15	S825503	5,902	1,180	5	15x15	28	17,4
22-15	S825522	6,830	3,415	2	7,5x15	34	23,4
22-18	S825504	4,665	2,333	2	7,5x15	35	22,4

TAPÓN

TAPÓN HEMBRA

5301/301Cu

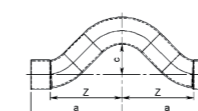


Ø	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa		L
				Uds.	Tamaño	
12	S825482	12,396	2,479	5	7,5x15	11
15	S825484	6,184	1,237	5	7,5x15	12,6
18	S825486	7,610	1,522	5	15x15	15,6
22	S825488	13,500	2,700	5	15x15	18,4

PUENTE

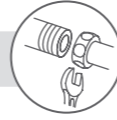
PUENTE SALVATUBOS HEMBRA-HEMBRA

5085/85Cu



Ø d1-d2	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa		a	Z	c
				Uds.	Tamaño			
15	S825446	10,466	5,233	2	15x15	46	35,4	23,8

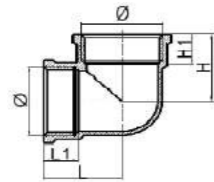
ROSCAR - ROSCAR



CODO

CODO 90° HEMBRA-HEMBRA

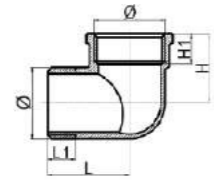
8090



Ø	Cod.	€	Bolsa		L	L1	H	H1
			Uds.	Tamaño				
1/2"	B12028	3,208	1	7,5x15	22	11	22	11
3/4"	B12029	4,531	1	7,5x15	28	13,5	28	13,5
1"	B12030	8,544	1	15x15	32	14	32	14

CODO 90° MACHO-HEMBRA

8092

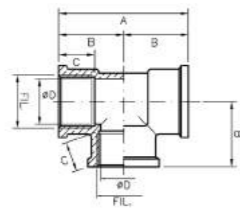


Ø	Cod.	€	Bolsa		L	L1	H	H1
			Uds.	Tamaño				
1/2"	B12024	3,230	1	7,5x15	29	11	22	11
3/4"	B12025	5,270	1	7,5x15	34	13	28	13
1"	B12026	8,908	1	15x15	38	13	32	14

TE

TE IGUAL HEMBRA

8130



Ø	Cod.	€	Bolsa		A	B	C
			Uds.	Tamaño			
3/8"	B12031	3,075	1	7,5x15	40	20	11
1/2"	B12032	8,532	1	7,5x15	44	22	11
3/4"	B12033	5,788	1	15x15	54	27	14
1"	B12034	10,528	1	15x15	70	35	16

MANGUITO

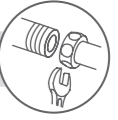
MANGUITO HEMBRA-HEMBRA

8270



Ø	Cod.	€	Bolsa		F	H
			Uds.	Tamaño		
3/8"	B12082	1,775	1	7,5x15	15	21
1/2"	B12035	4,508	1	7,5x15	17	25
3/4"	B12036	3,605	1	7,5x15	19	30
1"	B12037	5,821	1	7,5x15	27	38

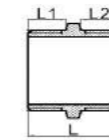
ROSCAR - ROSCAR



ENLACE

ENLACE MACHO-MACHO

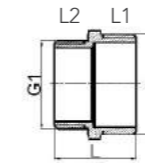
8280



Ø	Cod.	€	Bolsa		L	L1	L2
			Uds.	Tamaño			
3/8"	B12003	1,224	1	7,5x15	22,5	9	9
1/2"	B12004	2,602	1	7,5x15	25,5	10,5	10,5
3/4"	B12005	2,392	1	7,5x15	29	12	12
1"	B12006	4,343	1	7,5x15	31,5	13	13

ENLACE REDUCIDO MACHO-MACHO

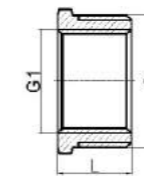
8245



Ø G-G1	Cod.	€	Bolsa		L	L1	L2
			Uds.	Tamaño			
1/2" x 3/8"	B12008	2,888	1	7,5x15	24,5	9	11
3/4" x 1/2"	B12009	2,205	1	7,5x15	29	11,4	12,5
1" x 3/4"	B12010	3,770	1	15x15	31	12	14

REDUCCIÓN HEXAGONAL MACHO-HEMBRA

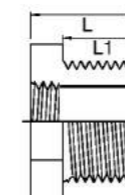
8243



Ø G-G1	Cod.	€	Bolsa		L
			Uds.	Tamaño	
M-1/2" x H-3/8"	B12014	2,833	1	7,5x15	14,5
M-3/4" x H-1/2"	B12015	3,947	1	7,5x15	16

RACOR MARSELLA MACHO-HEMBRA

62



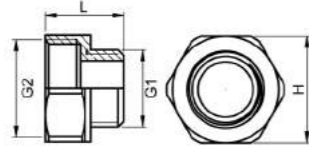
Ø	Cod.	€	Bolsa		L	L1
			Uds.	Tamaño		
3/8"	B12000	1,158	1	7,5x15	25	10
1/2"	B12001	2,988	1	7,5x15	25,5	11
3/4"	B12002	2,282	1	7,5x15	28	12
1"	S825607	5,587	1	7,5x15	28	12



ENLACE

ENLACE REDUCIDO HEMBRA-MACHO

8246R

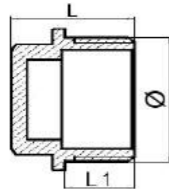


Ø G2-G1	Cod.	€	Bolsa		L	H
			Uds.	Tamaño		
1/2"-3/8"	<b>S825618</b>	<b>1,805</b>	1	7,5x15	19,5	24
3/4"-1/2"	<b>S825613</b>	<b>2,616</b>	1	7,5x15	21,5	29

TAPÓN

TAPÓN MACHO

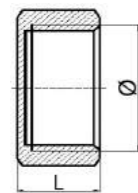
8292



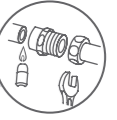
Ø	Cod.	€	Bolsa		L	L1
			Uds.	Tamaño		
3/8"	<b>B12038</b>	<b>0,970</b>	1	7,5x15	14	7
1/2"	<b>B12039</b>	<b>2,205</b>	1	7,5x15	18	9
3/4"	<b>B12040</b>	<b>1,752</b>	1	7,5x15	20	11
1"	<b>S825602</b>	<b>4,600</b>	1	7,5x15	21,5	11,5

TAPÓN HEMBRA

8300



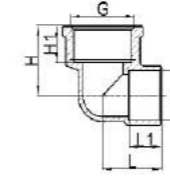
Ø	Cod.	€	Bolsa		L
			Uds.	Tamaño	
3/8"	<b>B12041</b>	<b>1,598</b>	1	7,5x15	10,5
1/2"	<b>B12076</b>	<b>0,981</b>	1	7,5x15	12
3/4"	<b>B12077</b>	<b>1,477</b>	1	7,5x15	13,5
1"	<b>B12078</b>	<b>2,326</b>	1	7,5x15	15



CODO

CODO 90° HEMBRA-HEMBRA

L90G CU



Ø G-D	Cod.	€	Bolsa		L	L1	H	H1
			Uds.	Tamaño				
1/2"-15	<b>B12043</b>	<b>4,884</b>	1	7,5x15	19	10,6	21	11
1/2"-18	<b>B12044</b>	<b>7,232</b>	1	7,5x15	22	12,6	22,5	11
3/4"-22	<b>B12046</b>	<b>6,846</b>	1	7,5x15	26,5	15,4	26,5	13,5

CODO PLACA HEMBRA-HEMBRA

472G Cu

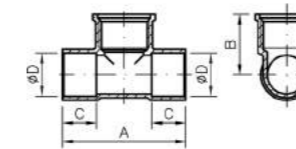


Ø d1-d2	Cod.	€	Bolsa	
			Uds.	Tamaño
15-1/2"	<b>B12058</b>	<b>3,605</b>	1	7,5x15

TE

TE ROSCA CENTRAL HEMBRA

L130G CU



Ø d1-d2-d1	Cod.	€	Bolsa		A	B	C
			Uds.	Tamaño			
15-1/2"	<b>B12048</b>	<b>3,319</b>	1	7,5x15	42,5	32,5	12
18-1/2"	<b>B12049</b>	<b>5,004</b>	1	7,5x15	51	25	14

# Sistemas.

## Tubería Multicapa BetaSkin-S

• BetaSkin-S es una gama completa de tubería multicapa, con diámetros desde 16 mm hasta 63 mm. Están fabricadas en polietileno reticulado por el método de silano con un núcleo de aluminio más ligero (PEXb-Al-PE), para proporcionar más resistencia en altas temperaturas y presiones y una mayor flexibilidad en el manejo de la tubería.

La capa de aluminio garantiza la estanqueidad al oxígeno y las propiedades de estabilidad dimensional de la tubería. Al combinar las cualidades del tubo metálico y el plástico, el tubo multicapa es fácilmente deformable pero mantiene la posición dada, hecho que lo convierte en una solución óptima para todo tipo de instalaciones.

Al ser un sistema de tubería flexible y de fácil montaje, se reduce el tiempo de mano de obra y accesorios de la instalación. Las pruebas de envejecimiento y durabilidad (realizadas según la norma UNE-EN ISO 21003) garantizan una vida superior a 50 años.

Los tubos se fabrican y están certificados según la norma UNE-EN ISO 21003. Están disponibles en rollo y barra.

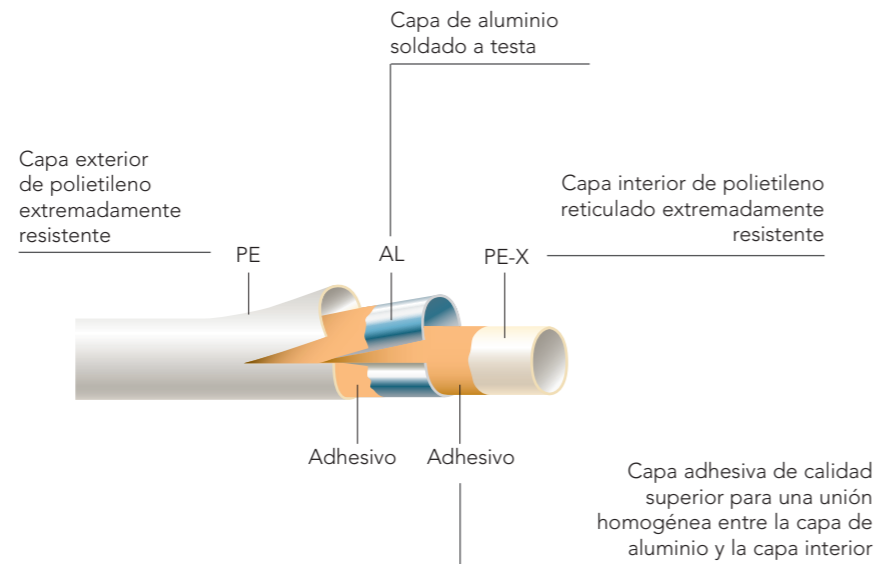


5 CAPAS

### APLICACIONES

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

■ Aplicaciones compatibles con el tubo multicapa  
■ Aplicaciones incompatibles con el tubo multicapa



### VENTAJAS

<b>Temperatura y presión</b> Soporta una temperatura hasta 95°C. Presión máxima autorizada 10 bar.	<b>Ligero y manejable</b> Permite una instalación rápida y económica.
<b>Mínima dilatación lineal</b> El coeficiente de dilatación del tubo es similar al del tubo de cobre y 8 veces inferior a un tubo plástico.	<b>Memoria de forma</b> Después de curvar el tubo, mantiene la forma requerida. No tiene memoria térmica como otros tubos sintéticos.
<b>Resistente a la corrosión</b> La superficie lisa de la parte interior y exterior impide que se incrusten las impurezas, evitando la corrosión.	<b>Acústica</b> Contrariamente a los tubos metálicos este tubo no produce ruido por el paso del fluido, si el diámetro del tubo es el correcto.
<b>Larga vida útil</b> Si la tubería se usa de acuerdo a la presión y temperatura prescrita, se garantiza una vida útil de al menos 50 años.	<b>Agua potable y productos químicos</b> 100% apta para el agua potable. Resistente a diversos líquidos químicos. Cumple con los requisitos toxicológicos y de higiene más estrictos.
<b>Resistencia al desgaste</b> Las capas de polietileno reticulado son resistentes al desgaste, incluso a altas temperaturas y velocidades de flujo.	
<b>Barrera de oxígeno</b> La capa de aluminio impide 100% la penetración del oxígeno hacia el interior del tubo.	

### CERTIFICACIONES



## MULTICAPA

## BetaSkin-S

### TUBERÍA PE-X/AL/PE

#### ROLLO PE-X/AL/PE



Ø	Cod.	€ Rollo	Bolsa		
			Uds.	Tamaño	Metros
16-2,0	F66206	22,46	1	-	10
20-2,0	F66207	32,08	1	-	10
16-2,0	F66200	56,17	1	-	25
20-2,0	F66202	80,19	1	-	25
25-2,5	F66203	129,44	1	-	25

#### TIRAS 2 METROS PE-X/AL/PE



Ø	Cod.	€ Tira	€ Pack	Pack	
				Tiras	Metros
16-2,0	F66210	5,66	56,60	10	20
20-2,0	F66212	7,58	75,80	10	20

# Sistemas.

## Tubería Polibutileno PolyPlumb

• PolyPlumb es una gama completa de tubería de polibutileno con diámetros desde 15 mm hasta 22 mm.

Material plástico que se distingue por su gran flexibilidad, su elevada resistencia al calor, su baja deformación y su menor dilatación térmica lineal.

• Los tubos se fabrican y están certificados de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 21003 - 1,2,3 & 5. Disponibles en rollo y barra.



BARRERA BAO

### APLICACIONES

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

■ Aplicaciones compatibles con tubo PB  
 ■ Aplicaciones incompatibles con tubo PB

PolyPlumb es adecuado para todas las aplicaciones de fontanería (agua fría y caliente) y calefacción. Los tubos se pueden utilizar en las nuevas instalaciones, así como para la renovación. Puede instalarse empotrado o a la vista.

### CERTIFICACIONES



### VENTAJAS

- Resistente a la corrosión.
- Resistencia a la variación de presión (golpe de ariete).
- Baja rugosidad interior, con lo cual, la pérdida de carga es menor.
- Resistente a las heladas.
- Ligero y manejable.
- Reducción de ruido.

### CARACTERÍSTICAS

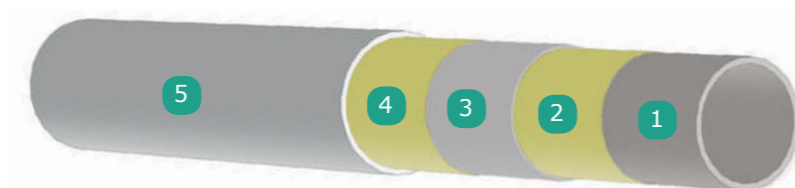
- Fabricado en polibutileno.
- Accesorios disponibles de 15 y 22 mm.
- A prueba de corrosión y descamación.
- Funcionamiento silencioso.

### TEMPERATURA Y PRESIÓN DE SERVICIO

Temperatura	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C	114°C*
Presión (bares)	12,0	11,5	11,0	10,5	9,0	8,0	7,0	6,0	3,0

\*Temperatura de mal funcionamiento

### POLYPLUMB: 5 CAPAS



1 PB 2 Adhesivo 3 Barrera anti-oxígeno (BAO) 4 Adhesivo 5 PB

	15	22
Diámetro tubería (mm)	15	22
Diámetro interior (mm)	11.6	18
Espesor de la pared (mm)	1.7	2.0
Peso (g/m)	70	130
Volumen de agua (l/m)	0.110	0.257

## TUBERÍA

PolyPlumb

### TUBERÍA POLIBUTILENO con barrera anti-oxígeno (PB-EVOH-PB)

#### TIRA 2 METROS CON ETIQUETA UNITARIA



Ø	Cod.	€ Tira	€ Pack	Pack	
				Tiras	Metros
15	F61009B	6,86	66,60	10	20
22	F61010B	11,61	112,80	10	20

# Sistemas.

## Accesorio Push-fit PolyPlumb

Los sistemas de tuberías de polibutileno llevan utilizándose con éxito en Europa en instalaciones de tuberías casi 50 años. Las instalaciones de calefacciones por distritos y bajo el suelo que se llevaron a cabo en Austria y Alemania a principios de la década de los años 70 siguen funcionando en la actualidad sin problemas.

PolyPlumb es nuestro sistema de tuberías de polibutileno original, utilizando una tecnología con más de 40 años de experiencia.

El sistema es rápido y seguro de instalar y necesita menos uniones que los sistemas de tuberías rígidas. Las uniones no necesitan disolventes, soldaduras o llamas. Al instalarse, PolyPlumb es más resistente a los impactos y los reventones por congelación que los sistemas de tuberías rígidos.

Accesorios fabricados y certificados de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 21003 - 1,2,3 & 5.

### APLICACIONES

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

■ Aplicaciones compatibles con tubo PB  
 ■ Aplicaciones incompatibles con tubo PB

### CERTIFICACIONES



### VENTAJAS

- Ahorro de tiempo, montaje y desmontaje más rápido que cualquier otro sistema.
- Limpio y no necesita herramientas. Sistema de unión seguro. Soporta cambios de temperatura, aguas duras, golpes, etc.
- Debido a su poco peso, es fácil de manejar y transportar. Pesa menos de 1/4 parte del cobre.
- Es posible empotrar.
- Ligero y manejable.
- Reducción de ruido

### CARACTERÍSTICAS

- El accesorio puede ser desmontado y reutilizado.
- Fabricado en polibutileno.
- Accesorios disponibles de 15 y 22 mm.
- A prueba de corrosión y descamación.
- Funcionamiento silencioso.

PolyPlumb es un sistema permanente de instalación que incorpora tubería y accesorios de unión instantánea en polibutileno, ideal para su empleo en:

- Suministros de agua sanitaria fría y caliente
- Calefacción central a radiadores
- Instalaciones de calefacción central bajo suelo

Temperatura	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C	114°C*
Presión (bares)	12,0	11,5	11,0	10,5	9,0	8,0	7,0	6,0	3,0

\*Temperatura de mal funcionamiento



PUSH



EJEMPLO DE EMBOLSADO

## ACCESORIO PUSH-FIT

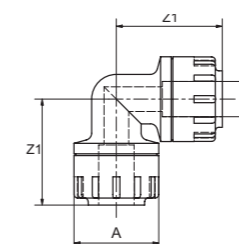
PolyPlumb

PUSH-FIT



### CODO

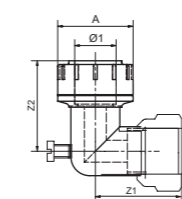
#### CODO 90° HEMBRA-HEMBRA



Ø	Cod.	€	Bolsa		A	Z1
			Uds.	Tamaño		
15	S351002	3,83	1	15x15	30	38
22	S351003	4,74	1	15x15	40	48

x2 Casquillos incluidos

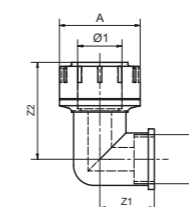
#### CODO FIJACIÓN LATÓN HEMBRA



Ø	Cod.	€	Bolsa		A	Z1	Z2
			Uds.	Tamaño			
15-1/2"	S351018	8,44	1	15x15	30	24	38
22-1/2"	S351019	10,01	1	15x15	40	27	48

x1 Casquillo incluido

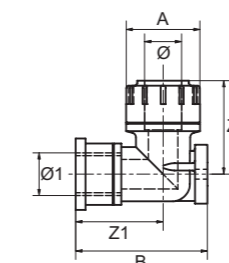
#### CODO 90° LATÓN HEMBRA



Ø	Cod.	€	Bolsa		A	Z1	Z2
			Uds.	Tamaño			
22-3/4"	S351021	10,34	1	15x15	40	27	48

x1 Casquillo incluido

#### CODO PLACA 90° LATÓN HEMBRA



Ø	Cod.	€	Bolsa		A	B	Z1	Z2
			Uds.	Tamaño				
15x1/2"	S351020	9,67	1	15x15	30	53,5	35,5	38

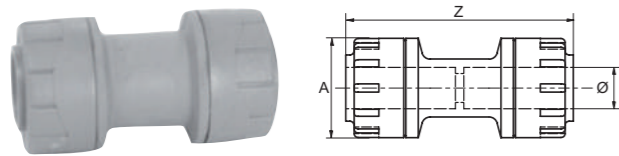
x1 Casquillo incluido

MANGUITO

PUSH-FIT



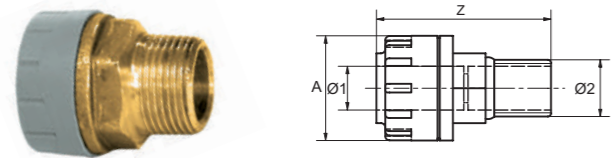
MANGUITO HEMBRA-HEMBRA



Ø	Cod.	€	Bolsa		A	Z
			Uds.	Tamaño		
15	S351000	3,24	1	15x15	30	60
22	S351001	4,06	1	15x15	40	65

x2 Casquillos incluidos

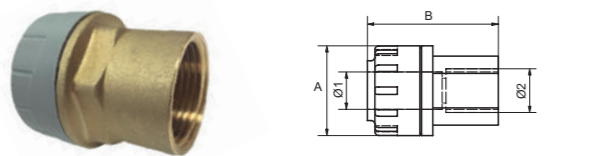
MANGUITO HEMBRA-ROSCA MACHO



Ø	Cod.	€	Bolsa		A	Z
			Uds.	Tamaño		
15-1/2"	S351011	6,66	1	15x15	30	50
22-1/2"	S351010	8,88	1	15x15	40	55
22x3/4"	S351012	7,85	1	15x15	40	55

x1 Casquillo incluido

MANGUITO HEMBRA-ROSCA HEMBRA

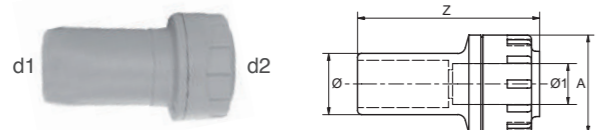


Ø	Cod.	€	Bolsa		A	Z
			Uds.	Tamaño		
15-1/2"	S351013	7,50	1	15x15	30	40
22-3/4"	S351015	9,17	1	15x15	40	45

x1 Casquillo incluido

REDUCCIÓN

REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA



Ø d1-d2	Cod.	€	Bolsa		A	Z
			Uds.	Tamaño		
22x15	S351009	3,29	1	15x15	30	50

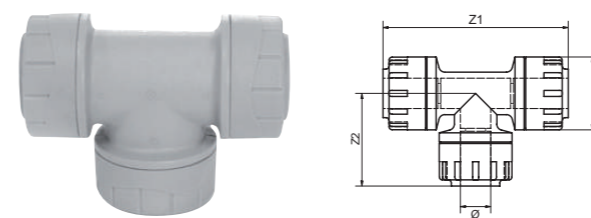
x1 Casquillo incluido

TE

PUSH-FIT



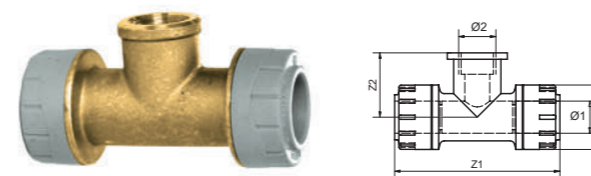
TE HEMBRA



Ø	Cod.	€	Bolsa		A	Z1	Z2
			Uds.	Tamaño			
15	S351004	5,55	1	15x15	30	77	38,5
22	S351005	6,76	1	15x15	40	93	46,5

x3 Casquillos incluidos

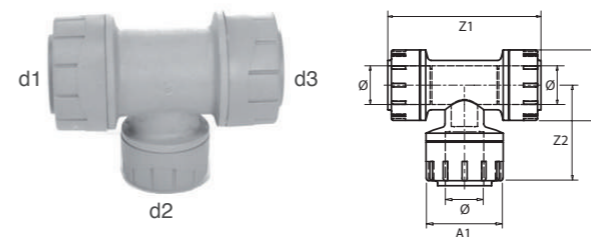
TE LATÓN ROSCA HEMBRA



Ø	Cod.	€	Bolsa		A	Z1	Z2
			Uds.	Tamaño			
15-1/2"	S351022	11,90	1	15x15	30	77	30
22-1/2"	S351023	13,17	1	15x15	40	93	37

x2 Casquillos incluidos

TE REDUCIDA HEMBRA

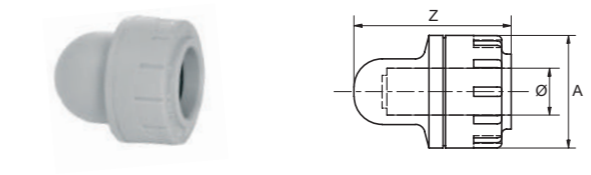


Ø d1-d2-d3	Cod.	€	Bolsa		A	A1	Z1	Z2
			Uds.	Tamaño				
22-15-15	S351008	6,73	1	15x15	40	30	93	45,5
22-15-22	S351007	6,76	1	15x15	40	30	87	45,5
22-22-15	S351006	6,94	1	15x15	40	30	93	46,5

x3 Casquillos incluidos

TAPÓN

TAPÓN HEMBRA



Ø	Ref.	€	Bolsa		A	Z
			Uds.	Tamaño		
15	S351040	2,73	1	15x15	30	37,5
22	S351041	3,47	1	15x15	40	40,5

x1 Casquillo incluido



COMPLEMENTOS

PUSH-FIT



CASQUILLO INTERIOR



Ø	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa	
				Uds.	Tamaño
15	S351024	2,65	0,516	5	15x15
22	S351025	2,92	0,566	5	15x15

CLIP SUJETATUBOS



Ø	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa	
				Uds.	Tamaño
15	S351026	2,31	0,450	5	15x15
22	S351027	2,67	0,520	5	15x15

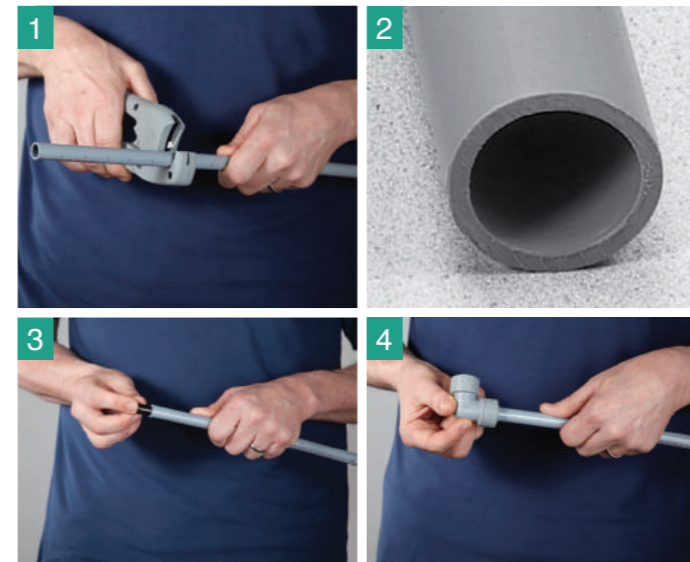
KIT RECAMBIO JUNTAS



Ø	Cod.	€	Bolsa	
			Uds.	Tamaño
15	S351034	1,99	1	15x15
22	S351035	2,11	1	15x15



MONTAJE PB



- 1 Cortar el tubo por una de las marcas "K"
- 2 El corte debe ser limpio y perpendicular y comprobar que no hayan quedado rebabas.
- 3 Desbarbar el tubo comprobando que no haya rebabas e insertar el casquillo original Polyplumb.
- 4 Insertar el tubo girándolo hasta el tope. Nunca manipular el accesorio durante la unión. Comprobar que el accesorio llega hasta la siguiente marca "K" del tubo. Una vez realizada la unión, dar un fuerte tirón al tubo para asegurar que ha quedado perfectamente agarrado al accesorio.

MONTAJE ACCESORIOS PUSH-FIT

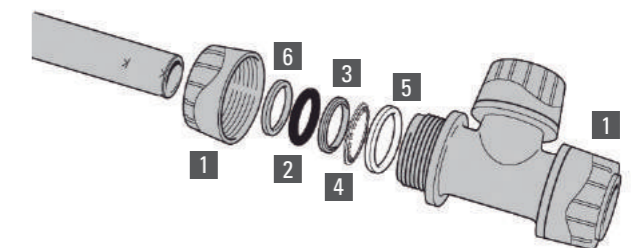
- 1 Seleccionar el tamaño correcto de tubo y de accesorio para el trabajo. Comprobar que ambos estén limpios y en buen estado, quitar cualquier resto de cinta aislante, etiquetas o adhesivo residual de los extremos del tubo, garantizando que no existan daños, muescas o imperfecciones. No utilizar lubricantes adicionales o compuestos de sellado. Cortar el tubo por una de las marcas "K", utilizando unas tijeras.
- 2 El corte debe ser limpio y perpendicular. Procurar que el extremo del tubo no tenga rebabas, ni internas ni externas.

Profundidad de inserción al accesorio			
<b>Diámetro tubería (mm)</b>	15	22	28
<b>Profundidad inserción (mm)</b>	27	30	35

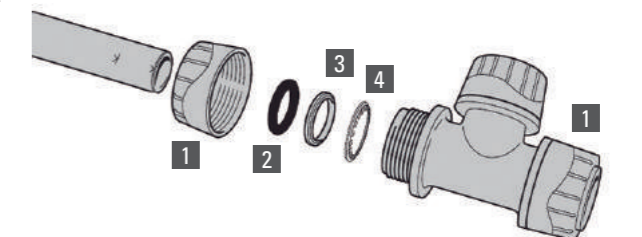
- 3 Desbarbar el tubo e insertar el casquillo original Polyplumb. La función del casquillo es:
  - Redondear la tubería para una inserción más fácil después del corte.
  - El extremo redondeado protege la junta tórica durante la inserción.
  - Proporciona soporte para la tubería contra la junta tórica a altas temperaturas.
- 4 Insertar el tubo en el accesorio de unión, girándolo hasta el tope. Antes de insertar la tubería en el accesorio, se debe realizar una inspección visual del accesorio para asegurar que todos los componentes están en su sitio y en el orden correcto. Insertar el tubo en el accesorio firmemente realizando un suave giro del tubo. Notará que ha alcanzado el tope.

Nunca manipular ni desmontar el accesorio durante la unión. La junta tórica está prelubricada y por lo tanto la tubería no necesita más lubricación.

Comprobar que el accesorio llega hasta la siguiente marca "K" del tubo. Una vez realizada la unión, pegar un fuerte tirón del tubo para asegurar que el mismo ha quedado perfectamente agarrado al accesorio.



Configuración general de los accesorios



Configuración de los manguitos, codos y tes de 15mm y 22mm

# Valvulería.

## Válvula de esfera soldar

Las válvulas de este apartado, están diseñadas y garantizadas para el uso en instalaciones de agua potable, agua caliente sanitaria, agua helada, instalaciones solares, aguas pluviales, redes de aire comprimido, y sistemas hidráulicos y neumáticos.

Para combustibles, disolventes, ácidos y líquidos agresivos, por favor, consultar.

Válvulas de latón con accionamiento manual adecuadas para su utilización como:

- Función de aislamiento o corte
- Retención o antiretorno
- Purga y llenado de la instalación

### APLICACIONES

	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

- Aplicaciones compatibles con tubo PB
- Aplicaciones incompatibles con tubo PB



**CHICAGO**

EJEMPLO DE EMBOLSADO

Garantizada para el uso en instalaciones de agua potable, agua caliente, redes de aire comprimido y sistemas hidráulicos y neumáticos. Para combustibles, disolventes ácidos y líquidos agresivos consultar.

CHICAGO	
CUERPO Y RACOR	LATON (UNE-EN 12.164-12.165)
BOLA	LATON (UNE-EN 12.164-12.165)
EJE Y PRENSA	LATON (UNE-EN 12.164-12.165)
JUNTA CIERRE	PTFE
PALANCA	ACERO DRACOMET
MARIPOSA	ALUMINIO
FLORÓN	-
ACABADO EXTERIOR	NIQUELADO
PRENSA ESTOPA	SÍ
LÍMITE DE PRESIÓN	PN-25 bar (375 Lbs)
TEMPERATURA MÁXIMA	-10°C (excluyendo la congelación) hasta 110°C



SOLDAR

PN25

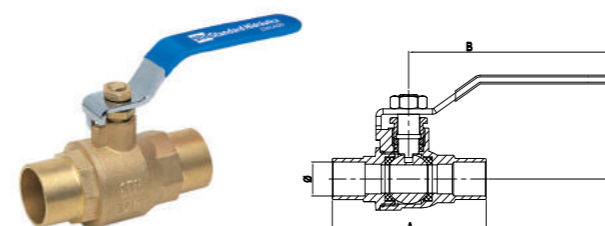
CHICAGO

SOLDAR



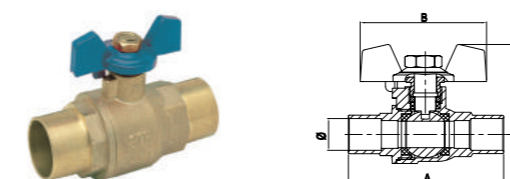
### VÁLVULA ESFERA VISTA

#### CHICAGO PALANCA HEMBRA-HEMBRA



Ø	Cod.	€	Bolsa		A	B	h
			Uds.	Tamaño			
12	33514	5,90	1	15x15	57	75	37
15	33515	7,17	1	15x15	65	94	46
18	33516	7,39	1	15x15	68	94	46
22	33517	10,97	1	15x15	77	94	50

#### CHICAGO MARIPOSA HEMBRA-HEMBRA



Ø	Cod.	€	Bolsa		A	B	h
			Uds.	Tamaño			
12	33520	4,55	1	15x15	57	46	34
15	33521	6,04	1	15x15	65	56	38
18	33522	6,47	1	15x15	68	56	38
22	33523	9,38	1	15x15	77	56	42

### CONSTRUCCIÓN TÉCNICA



1. Palanca Chicago: Acero Dacromet
2. Tuerca de latón
3. Tuerca prensaestopas de latón
4. Junta de estanqueidad PTFE
5. Eje latón (UNE-EN 12164-12165)
6. Cuerpo latón (UNE-EN 12164-12165)
7. Junta del asiento PTFE
8. Esfera latón (UNE-EN 12164-12165)
9. Junta del asiento PTFE
10. Racor latón (UNE-EN 12164-12165)

# Valvulería.

## Válvula de escuadra

Standard Hidráulica dispone de una completa gama de válvulas de escuadra.

- La válvula de escuadra America es la más utilizada en instalaciones de agua fría y caliente para agua sanitaria. Cortan el paso del agua a los grifos de lavabo, fregaderos, cisterna de inodoros y de otros puntos de consumo, y así poder realizar su reparación o sustitución.
- La estanqueidad al exterior en la válvula America se realiza mediante 2 juntas tóricas ubicadas en un eje de plástico técnico (hostaform) anticalcáreo, aportando seguridad contra las fugas y el desgaste. Tiene un sistema de cierre de 180°.
- La rosca de conexión a la entrada de agua incorpora un grafilado para facilitar la utilización de la cinta de PTFE o cáñamo, en la rosca.
- Acabado del cuerpo, mando y florón, cromado.
- Al realizar el montaje de la válvula en la instalación, se recomienda sujetar la misma con la herramienta, por las caras planas del cuerpo de la válvula, evitando de esta forma deformaciones por exceso de presión de la herramienta.
- La posición de servicio más adecuada de estas válvulas es totalmente abierta.



ROSCAR

### APLICACIONES

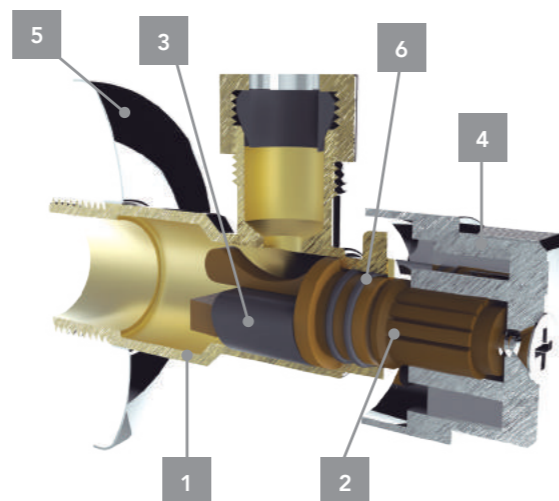
	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

- Aplicaciones compatibles con tubo PB
- Aplicaciones incompatibles con tubo PB



**AMERICA**

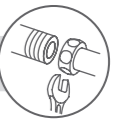
Corte y regulación de forma individual en la entrada de agua fría y agua caliente, en grifería e inodoros. Opción Anticalcárea.



1. Cuerpo latón cromado (UNE-EN 12164 - 12165)
2. Eje POM
3. Cierre eje NBR
4. Mando ABS Cromado
5. Florón Acero Cromado
6. Junta Eje NBR

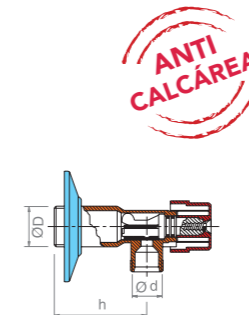
AMERICA

ROSCAR



### VÁLVULA ESCUADRA

#### VÁLVULA ESCUADRA SIN TUERCA



Ø	Cod.	€	Bolsa		h
			Uds.	Tamaño	
1/2"-3/8"	33032	4,53	1	15x15	47,5
1/2"-1/2"	33029	5,38	1	15x15	47,5

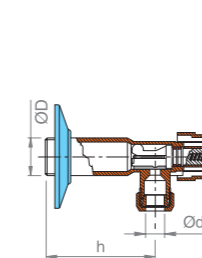
#### PACK VÁLVULA ESCUADRA SIN TUERCA



\*Este producto se suministra exclusivamente en formato Pack Expositor de 100 uds (50 cajas de 2 uds)

Ø	Cod.	€	Caja	
			Uds.	Tamaño
1/2"-3/8"	33035	8,72	2	8x6.5x4
-	-	4,36	1	-
-	-	436,00	50	34x22x18

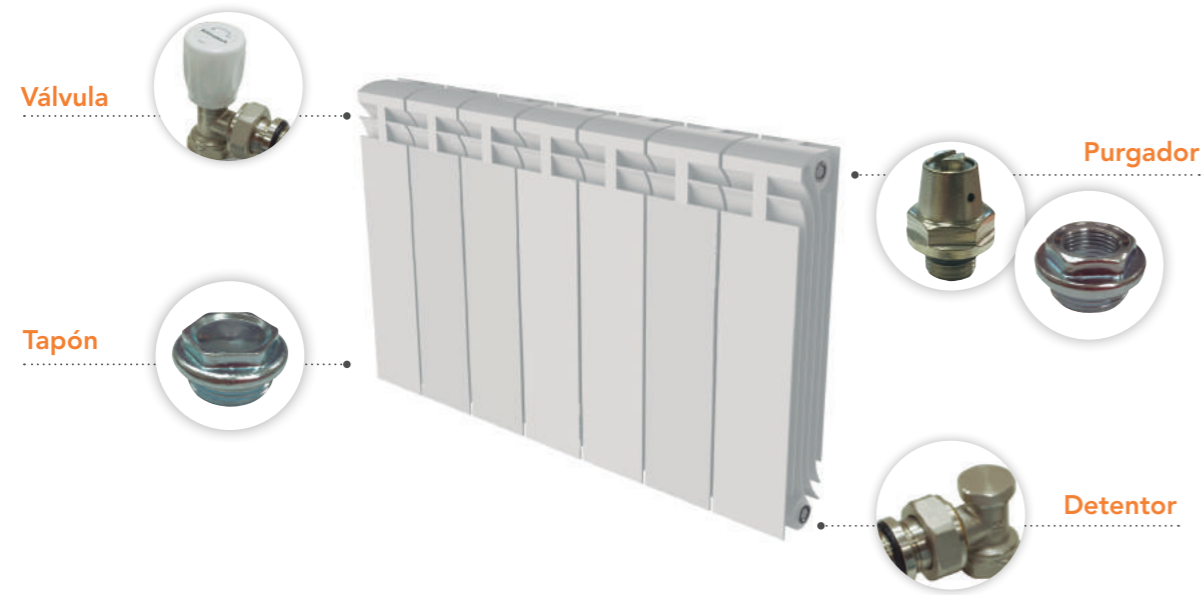
#### VÁLVULA ESCUADRA EXTRA LARGA SIN TUERCA



Ø	Cod.	€	Bolsa		h
			Uds.	Tamaño	
1/2"-3/8"	33042	5,45	1	15x15	60

# Calefacción.

## Accesorios de radiador



### PURGADOR AUTOMÁTICO 1"



Ø	Rosca	Cod	€	🛍️
1"	Derecha	S350124	9,33	12
1"	Izquierda	S350125	9,33	12

### PURGADOR MANUAL 1/8"



Ø	Cod	€	🛍️
1/8"	S350122	1,24	60
1/8"	S350123 *	10,86	12

\* Bolsa 10 ud.

### TAPÓN RADIADOR 1"



Ø	Rosca	Cod	€	🛍️
1"	Derecha	S350430	1,18	20
1"	Izquierda	S350431	1,18	20

### REDUCCIÓN



Ø	Rosca	Cod	€	🛍️
1"x1/2"	Derecha	S350432	1,18	20
1"x1/2"	Izquierda	S350433	1,18	20
1"x3/8"	Derecha	S350434	1,18	20
1"x3/8"	Izquierda	S350435	1,18	20

## ACCESORIOS DE RADIADOR

sth

### REDUCCIÓN 1"x1/8"



Ø	Rosca	Cod	€	🛍️
1"x1/8"	Derecha	S350436	1,18	20
1"x1/8"	Izquierda	S350437	1,18	20

### MANGUITO MACHO 1"



Ø	Cod	€	🛍️
1"	S350127	0,71	30

### JUNTAS RADIADOR



Ø	Cod	€	🛍️
1" - 42x32x1	S350400	1,34	20

Bolsa 10 ud.

### CONJUNTO ACCESORIOS RADIADOR



Ø	Cod	€	🛍️
1/2" roscar	S350145	26,90	6
3/8" roscar	S350146	19,97	6

1 válvula manual  
1 detentor  
1 reducción 1"x1/8"  
2 reducciones según medida (1/2" o 3/8")  
1 tapón 1"  
1 purgador manual 1/8"  
4 juntas de 1"

### KIT UNIVERSAL RADIADOR



Ø	Cod	€	🛍️
1/2" roscar	S350147	5,87	14

2 reducciones 1"x1/2" derecha  
2 reducciones 1"x1/2" izquierda  
1 tapón 1/2"  
1 purgador manual 1/2"  
4 juntas de 1"  
1 junta de 1/2"

### 2 SOPORTES RADIADOR MURAL



Cod	€	🛍️
S350120	8,42	15

# JUNTAS STANDARD

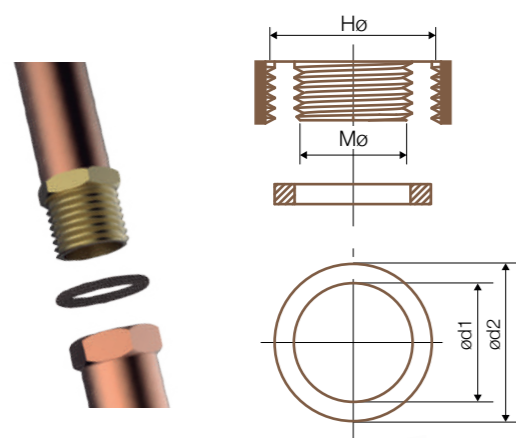
Son la solución necesaria para el mantenimiento y la reparación de UNIONES ROSCADAS.

## Tipos de JUNTAS para RACORES

**JUNTAS DE GOMA**, para agua sanitaria caliente y fría. Estanqueidad y adaptabilidad.

**JUNTAS PTFE**, para agua caliente y fría. Resistencia y durabilidad. Recomendada especialmente para instalaciones de temperaturas elevadas.

**JUNTAS TESNIT**, para agua, vapor, gases y aceites. Especial para evitar fugas de fluidos a altas temperaturas.



Reverso blister con toda la información y el número identificador (Id.)



## JUNTAS DE GOMA EPDM

### JUNTAS DE GOMA Standers



Id.	d1	d2	Ø	Cod.	€	€ Unitario	Blister	
							Uds.	Tamaño
17	10	15	H 3/8"	S200017	1,950	0,195	10	9x6
18	14	18	H 1/2"	S200018	3,030	0,303	10	9x6
19	19	24	H 3/4"	S200019	2,270	0,454	5	9x6
20	24	30	H 1"	S200020	2,520	0,504	5	9x6
22	37	44	H 1"-1/2"	S200022	3,100	0,620	5	9x6
23	16	23	M 3/8"	S200023	3,420	0,342	10	9x6
24	22	27	M 1/2"	S200024	3,860	0,386	10	9x6
25	26	33	M 3/4"	S200025	2,620	0,524	5	9x6
26	32	41	M 1"	S200026	3,030	0,606	5	9x6
19R	18	24	H 3/4"	S200036	1,350	0,270	5	9x6
18P	18	12	H 1/2"	S200038	1,500	0,150	10	11x9
19P	15	24	H 3/4"	S200039	1,560	0,312	5	11x9

## Encuentra la junta que necesitas

Descárgate el selector de productos en nuestra web o pídelo a [info@bricostandard.com](mailto:info@bricostandard.com)



## JUNTAS PTFE

### JUNTAS PTFE Standers



Id.	d1	d2	Ø	Cod.	€	€ Unitario	Blister	
							Uds.	Tamaño
10	14	18	H 1/2"	S200010	2,940	0,588	5	9x6

## JUNTAS TESNIT

### JUNTAS TESNIT Standers



Id.	d1	d2	Ø	Cod.	€	€ Unitario	Blister	
							Uds.	Tamaño
2	14	18	H 1/2"	S200002	2,720	0,544	5	9x6
3	19	24	H 3/4"	S200003	3,670	0,734	5	9x6
5	16	23	M 3/8"	S200005	3,390	0,678	5	9x6
6	22	27	M 1/2"	S200006	4,120	0,824	5	9x6
8	32	41	M 1"	S200008	6,740	1,348	5	9x6

# JUNTAS STANDARD

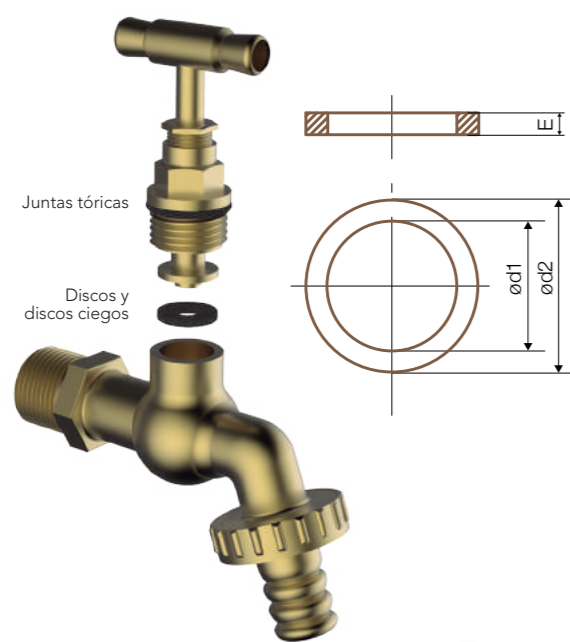
Son la solución necesaria para el mantenimiento y la reparación de GRIFERÍAS.

## Tipos de JUNTAS para GRIFERÍAS

**JUNTAS TÓRICAS**, se utilizan como cierre dinámico o estático.

**DISCOS CIEGOS**, utilizados en mecanismos con cierre progresivo que incorporan una tetina centradora.

**DISCOS**, utilizados en mecanismos con cierre progresivo.



Reverso blister con toda la información y el número identificador (Id.)



## JUNTAS TÓRICAS NBR

### JUNTAS TÓRICAS Standers



Id.	d1	d2	E	Cod.	€	€ Unitario	Blister	
							Uds.	Tamaño
1	2,6	6,4	1,9	S200101	1,280	0,256	5	9x6
2	3,4	7,2	1,9	S200102	1,280	0,256	5	9x6
3	4,2	8	1,9	S200103	1,280	0,256	5	9x6
4	4,9	8,7	1,9	S200104	1,280	0,256	5	9x6
5	5,7	9,5	1,9	S200105	1,280	0,256	5	9x6
6	7,2	11	1,9	S200106	1,340	0,268	5	9x6
7	8,9	12,7	1,9	S200107	1,340	0,268	5	9x6
8	8,9	14,3	2,7	S200108	1,340	0,268	5	9x6
9	10,5	15,9	2,7	S200109	1,340	0,268	5	9x6
10	12,1	17,5	2,7	S200110	1,340	0,268	5	9x6
11	13,6	19	2,7	S200111	1,410	0,282	5	9x6
12	15,1	20,5	2,7	S200112	1,440	0,288	5	9x6
13	16,9	22,3	2,7	S200113	1,410	0,282	5	9x6
14	18,4	23,8	2,7	S200114	1,630	0,326	5	9x6
16	19,8	27	3,6	S200116	1,820	0,364	5	9x6
17	21,3	28,5	3,6	S200117	2,010	0,402	5	9x6
18	23	30,2	3,6	S200118	2,110	0,422	5	9x6
19	24,6	31,8	3,6	S200119	2,080	0,416	5	9x6
20	26,2	33,4	3,6	S200120	2,200	0,440	5	9x6
21	27,8	35	3,6	S200121	2,200	0,440	5	9x6
22	29,3	36,5	3,6	S200122	2,300	0,460	5	9x6
23	30,8	38	3,6	S200123	2,300	0,460	5	9x6
24	32,5	39,7	3,6	S200124	2,460	0,492	5	9x6

### Pack combinado

Id.	d1	d2	Ø	Cod.	€	€ Unitario	Blister	
							Uds.	Tamaño
-	8,9	14,3	2,7	S200140	2,680	0,179	5	11x9
-	10,5	15,9	2,7				5	
-	12,1	17,5	2,7				5	
-	2,6	6,4	1,9	S200141	4,180	0,149	14	11x9
-	18,4	23,8	2,7				14	

## Encuentra la junta que necesitas

Descárgate el selector de productos en nuestra web o pídelo a [info@bricostandard.com](mailto:info@bricostandard.com)



## DISCOS CIEGOS EPDM

### DISCOS CIEGOS Standers



Id.	d2	E	Cod.	€	€ Unitario	Blister	
						Uds.	Tamaño
27	16	7	S200127	1,690	0,338	5	9x6

## DISCOS EPDM

### DISCOS Standers



Id.	d1	d2	E	Cod.	€	€ Unitario	Blister	
							Uds.	Tamaño
30	4	12	5	S200130	1,660	0,332	5	9x6
31	4	14	5	S200131	1,760	0,352	5	9x6
32	4	16	5	S200132	1,760	0,352	5	9x6
33	4	18	5	S200133	1,880	0,376	5	9x6
34	4	20	5	S200134	2,780	0,556	5	9x6

### Pack combinado

Id.	d1	d2	Ø	Cod.	€	€ Unitario	Blister	
							Uds.	Tamaño
-	4	12	5	S200143	3,900	0,260	3	11x9
	4	14	5				3	
	4	16	5				3	
	4	18	5				3	
	4	20	5				3	



\* Para ver ejemplo de implantación ver página 255

# EXPOSITORES

Completa gama de expositores para dar la mayor visibilidad a los productos de STH en el punto de venta.



- 252 Expositores de pared
- 253 Expositores de sobremesa
- 254 Expositor BricoStandard
- 255 Expositor Juntas Standers

# EXPOSITORES

## SISTEMA MULTICAPA Y PE-X

### EXPOSITOR MULTISTANDARD PLUS



Medidas: 50x60cm

Cod	€	
95889	93,03	1

## SISTEMA POLIBUTILENO

### EXPOSITOR POLYPLUMB



Medidas: 50x60cm

Cod	€	
95346	99,95	1

## SISTEMA MULTICAPA

### EXPOSITOR TURBOSKIN



Medidas: 50x60cm

Cod	€	
95736	100,30	1

# EXPOSITORES

## VALVULERÍA

### EXPOSITOR SOBREMESA Valvulería (conexiones 1/2" M-H)

Ancho - Fondo - Alto	Cod.	€	
20,5 - 21,5 - 31,5	95716	86,98	1

Ejemplos de composición:



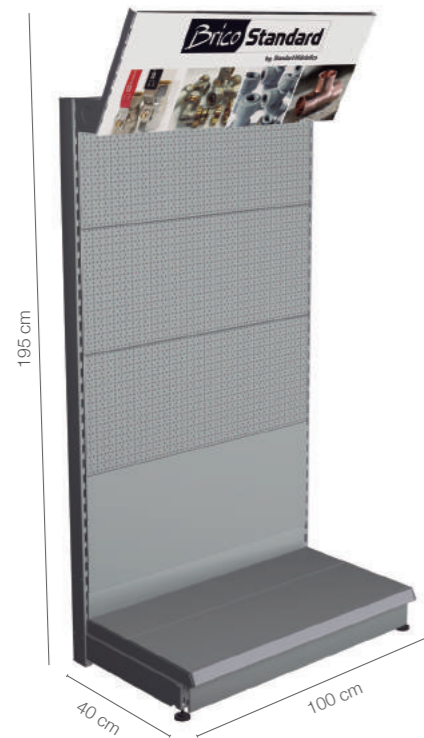
## POSIBLES CONFIGURACIONES

Opciones de configuración			
	Cod.	Descripción	Códigos propuestos para estas configuraciones
Expositor 1	95867	Expositor sobremesa STH Retención_filtro_compuerta	95716 / 30001 / 10003 / 10303 / 20120
Expositor 2	95868	Expositor sobremesa STH Gas	95716 / 36049 / 36079 / 36039 / 36104
Expositor 3	95871	Expositor sobremesa STH Esfera_Grifo Jardin	95716 / 31001 / 35238 / 40233 / 80202
Expositor 4	95872	Expositor sobremesa STH Válvulas Solución	95716 / 35221 / 35561 / 34870 / 35295
Expositor 5	95873	Expositor sobremesa STH Equilibrado	95716 / 31400 / 31411 / 31426 / 38330 / 31421
Expositor 6	95874	Expositor sobremesa STH Escuadra_jardin_esfera	95716 / 35238 / 35001 / 80201 / 40232
Expositor 7	95875	Expositor sobremesa STH Seguridad_Reductora	95716 / 41018 / 50045 / 50040 / 38388
Expositor 8	95876	Expositor sobremesa STH Tecnica_Boston	95716 / 34263 / 31002 / 34502 / 34782
Expositor 9	95944	Expositor sobremesa STH Calefacción Klimatech M24	95716 / 38817 / 38815 / 38813 / 38323 / 38811



# EXPOSITORES

## EXPOSITOR BRICOSTANDARD



El expositor incluye:  
· Cartela



· 100 ganchos individuales no aptos para portaprecios (ref. 95573).

Cod.	€	Uds.
95572	1.254,75	1

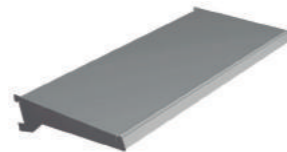
\* (El expositor no incluye producto)

## ACCESORIOS OPCIONALES PARA EL EXPOSITOR 95572

**GANCHO INDIVIDUAL**  
sin portaprecio. Varilla 30cm

**BANDEJA 100x40**

**CAJA TROQUELADA BLANCA**  
40X100



Cod.	€	Uds.
95573	3,74	1

Hasta agotar existencias

Cod.	€	Uds.
95584	85,85	1

Cod.	€	Uds.
95574	2,06	1

# EXPOSITORES

## EXPOSITOR JUNTAS STANDERS



JUNTAS DE GOMA

JUNTAS PTFE

TESNIT

JUNTAS TÓRICAS

DISCOS CIEGOS + DISCOS

El expositor incluye:  
· Vinilo y 48 ganchos



· Selector de juntas



Ref. 95737



Ref. 95738

Cod.	€	Uds.
95795	253,15	1

El expositor no incluye producto

\*\* Para expositor de regalo ver condiciones

Te proponemos un planograma orientativo con las 48 referencias de más rotación

S200017	S200018	S200019	S200019	S200022	S200023
S200024	S200025	S200026	S200036	S200038	S200039
S200010	S200002	S200003	S200005	S200006	S200008
S200101	S200102	S200103	S200104	S200105	S200106
S200107	S200108	S200109	S200109	S200110	S200111
S200112	S200113	S200114	S200116	S200117	S200118
S200119	S200120	S200121	S200122	S200123	S200124
S200130	S200131	S200132	S200133	S200134	S200127

Haz tu propia combinación

Sin montaje

Fácil reposición

Visual y práctico

\*\* Condiciones para expositor de regalo:

- Hay que realizar un pedido de 48 ref. de juntas Standers con un condicionamiento por referencia de 10 unidades.
- En las implantaciones, además de las condiciones comerciales habituales se aplicará un +10% de dto.

35161	1,48	222
35162	1,23	222
35163	1,48	222
35164	0,89	222
35175	1,29	222
35176	1,48	222
35178	5,48	222
35179	0,89	222
35180	7,51	201
35181	9,15	201
35182	12,73	201
35184	5,35	201
35185	7,75	201
35187	7,75	201
35188	10,95	201
35189	14,75	201
35190	4,65	201
35191	5,40	201
35192	5,40	201
35193	4,40	201
35195	6,23	223
35196	0,99	200
35210	6,44	200
35211	8,71	200
35212	15,82	200
35218	5,61	205
35221	7,82	193
35222	11,99	193
35223	19,30	200
35233	12,90	200
35234	9,36	200
35236	2,88	219
35238	7,73	200
35239	4,25	194
35240	5,77	195
35241	5,85	195
35242	9,85	195
35244	14,99	195

- 258 Índice de referencias
- 264 Certificaciones
- 266 Plantilla de condiciones
- 267 Condiciones generales de venta

# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.
10002	4,74 €	39
10003	5,82 €	39
10004	8,00 €	39
10005	11,08 €	39
10006	16,61 €	39
10007	25,01 €	39
10008	38,79 €	39
10009	79,91 €	39
10010	114,02 €	39
10011	186,87 €	39
10302	6,55 €	39
10303	6,99 €	39
10304	9,64 €	39
10305	12,59 €	39
10306	18,88 €	39
10307	28,09 €	39
10308	42,78 €	39
10309	70,99 €	39
10310	101,23 €	39
10311	157,11 €	39
20000	3,73 €	39
20001	4,39 €	39
20002	6,40 €	39
20003	8,87 €	39
20004	13,27 €	39
20005	20,00 €	39
20006	31,03 €	39
20007	63,93 €	39
20008	91,22 €	39
20009	158,47 €	39
20010	6,76 €	39
20011	7,04 €	39
20012	11,79 €	39
20016	40,68 €	39
20017	42,20 €	39
20018	48,73 €	39
20019	88,18 €	39
20023	33,96 €	40
20024	43,62 €	40
20025	67,35 €	40
20120	7,52 €	40
20121	10,12 €	40
20122	19,37 €	40
20131	7,59 €	40
20132	9,67 €	40
20133	16,01 €	40
20134	19,86 €	40
20135	30,92 €	40
20136	44,19 €	40
20137	78,95 €	40
20138	85,76 €	40
20139	145,01 €	40
20200	5,26 €	42
20201	5,26 €	42
20202	7,10 €	42
20203	8,17 €	42
20204	10,06 €	42
20205	10,18 €	42
20206	13,24 €	42
30001	12,18 €	38
30002	15,03 €	38
30003	22,48 €	38
30004	39,74 €	38
30005	52,79 €	38
30006	78,15 €	38
30007	160,90 €	38
30008	200,99 €	38
30311	4,60 €	43
30312	7,16 €	43
30313	7,27 €	43
30315	12,53 €	41
30316	13,90 €	41
30317	19,16 €	41
30318	21,43 €	41
30319	43,26 €	41
30320	43,88 €	41
30321	68,33 €	41
30322	97,64 €	41
30323	171,61 €	41

REF.	€	PÁG.
30327	12,96 €	41
30331	88,39 €	41
30332	128,46 €	41
30333	201,54 €	41
31000	6,68 €	16
31001	7,50 €	16
31002	11,18 €	16
31003	16,71 €	16
31004	26,53 €	16
31005	39,81 €	16
31006	60,46 €	16
31007	114,19 €	16
31008	173,77 €	16
31010	6,68 €	16
31011	7,50 €	16
31012	11,18 €	16
31013	16,71 €	16
31020	7,36 €	16
31021	8,28 €	16
31022	12,44 €	16
31023	18,21 €	16
31024	29,39 €	16
31025	39,64 €	16
31026	60,70 €	16
31027	7,36 €	17
31028	8,28 €	17
31029	12,44 €	17
31030	18,21 €	17-166
31031	12,44 €	17
31032	18,21 €	17-166
31033	8,22 €	17
31034	9,13 €	17
31037	8,22 €	17
31038	9,13 €	17
31150	1,29 €	42
31151	2,11 €	42
31152	1,97 €	42
31153	4,24 €	42
31154	5,86 €	42
31155	13,83 €	42
31160	1,42 €	43
31161	1,63 €	43
31170	9,40 €	21
31171	13,25 €	21
31172	18,91 €	21
31173	30,92 €	21
31174	46,48 €	21
31175	72,04 €	21
31200	8,79 €	18
31201	9,07 €	18
31202	9,19 €	18
31203	15,16 €	18
31204	23,46 €	18
31210	8,79 €	18
31211	9,07 €	18
31212	9,19 €	18
31213	15,16 €	18
31214	23,46 €	18
31221	6,01 €	31
31222	15,22 €	31
31223	10,81 €	31
31224	2,05 €	31
31225	2,05 €	31
31226	92,51 €	30
31227	92,51 €	30
31230	58,88 €	30
31231	67,37 €	30
31232	16,44 €	31
31233	14,16 €	31
31234	4,13 €	31
31250	18,51 €	29
31251	20,90 €	29
31252	25,67 €	29
31253	6,89 €	29
31254	10,62 €	29
31260	13,32 €	72
31261	14,89 €	72
31262	17,02 €	72
31263	16,81 €	72

REF.	€	PÁG.
31264	17,86 €	72
31265	21,59 €	72
31267	21,41 €	72
31268	26,93 €	72
31400	62,45 €	195
31401	71,53 €	195
31402	81,75 €	195
31403	121,50 €	195
31404	152,15 €	195
31405	205,52 €	195
31406	539,35 €	195
31407	721,02 €	195
31408	996,95 €	195
31409	1.339,85 €	195
31410	2.004,11 €	195
31411	166,91 €	196
31412	166,91 €	196
31413	189,62 €	196
31414	230,50 €	196
31415	346,32 €	196
31416	149,89 €	196
31417	149,89 €	196
31418	171,45 €	196
31419	207,79 €	196
31420	312,25 €	196
31421	624,51 €	196
31422	654,03 €	196
31423	4.171,16 €	198
31425	133,42 €	197
31426	46,56 €	176-197
31427	46,56 €	176-197
31428	193,03 €	197
31429	182,81 €	197
31430	182,81 €	197
31449	80,00 €	189
31450	88,19 €	189
31452	34,08 €	187
31460	44,63 €	195
31461	44,63 €	195
31462	44,63 €	195
31463	54,67 €	195
31464	56,91 €	195
31465	64,73 €	195
31466	109,36 €	195
31467	156,21 €	195
31468	164,02 €	195
31469	230,97 €	195
31470	278,95 €	195
32200	21,74 €	22
32201	22,44 €	22
32202	21,96 €	22
32203	32,13 €	22
32204	33,83 €	22
32205	17,25 €	21
32221	19,22 €	21
32222	30,55 €	21
32223	41,10 €	21
32224	71,16 €	21
32225	114,47 €	21
32226	177,28 €	21
32230	22,50 €	22
32231	23,22 €	22
32232	32,92 €	22
32233	35,06 €	22
32300	21,74 €	22
32301	21,32 €	22
32302	22,44 €	22
32303	30,23 €	22
32304	33,63 €	22
32305	33,83 €	22
32320	18,42 €	21
32321	21,93 €	21
32322	33,06 €	21
32323	42,20 €	21
32324	72,92 €	21
32325	119,97 €	21
32326	193,31 €	21
32330	22,50 €	22
32331	23,22 €	22

REF.	€	PÁG.
32332	34,42 €	22
32333	35,06 €	22
32400	20,46 €	23
32401	21,57 €	23
32402	30,05 €	23
32403	30,80 €	23
32410	21,58 €	23
32411	22,79 €	23
32412	29,35 €	23
32515	35,76 €	23-41
33029	5,38 €	243
33032	4,53 €	243
33035	8,72 €	243
33042	5,45 €	243
33514	5,90 €	241
33515	7,17 €	241
33516	7,39 €	241
33517	10,97 €	241
33520	4,55 €	241
33521	6,04 €	241
33522	6,47 €	241
33523	9,38 €	241
34187	1,29 €	43
34188	2,11 €	43
34189	1,97 €	43
34190	4,24 €	43
34191	5,86 €	43
34195	2,11 €	42
34196	1,97 €	42
34197	4,24 €	42
34198	5,86 €	42
34199	13,83 €	42
34210	11,13 €	26
34211	15,04 €	26
34238	2,40 €	43
34239	3,28 €	43
34261	7,02 €	15
34262	9,12 €	15
34263	12,39 €	15
34264	19,90 €	15
34265	29,18 €	15
34266	47,69 €	15
34267	70,27 €	15
34272	7,02 €	15
34273	9,12 €	15
34274	12,39 €	15
34499	5,48 €	24
34500	5,48 €	24
34501	6,34 €	24
34502	9,36 €	24
34503	14,13 €	24
34504	22,24 €	24
34505	33,37 €	24
34506	50,70 €	24
34507	95,79 €	24
34508	145,73 €	24
34509	208,64 €	24
34510	5,48 €	24
34511	6,34 €	24
34512	9,36 €	24
34513	14,13 €	24
34526	6,17 €	24
34527	6,94 €	24
34528	10,43 €	24
34529	15,29 €	24
34530	6,17 €	24
34531	6,94 €	24
34532	10,43 €	24
34533	15,29 €	24
34540	5,78 €	25
34541	6,41 €	25
34542	9,37 €	25
34726	6,17 €	24
34727	6,94 €	24
34728	10,43 €	24
34729	15,29 €	24
34730	6,17 €	24
34731	6,94 €	24
34732	10,43 €	24

# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.
34733	15,29 €	24
34779	5,48 €	24
34780	5,48 €	24
34781	6,34 €	24
34782	9,36 €	24
34783	14,13 €	24
34784	22,24 €	24
34785	33,37 €	24
34786	50,70 €	24
34790	5,48 €	24
34791	6,34 €	24
34792	9,36 €	24
34793	14,13 €	24
34867	10,53 €	20
34868	14,53 €	20
34870	14,34 €	20
34871	19,67 €	20
34872	26,03 €	20
35017	9,78 €	27
35018	18,79 €	27
35019	7,19 €	27
35058	1,99 €	41
35059	2,65 €	41
35060	3,48 €	41
35142	1,97 €	43
35151	2,11 €	42
35152	1,86 €	42
35153	4,00 €	42
35155	13,05 €	42
35159	1,18 €	43
35160	1,63 €	43
35162	1,63 €	43
35164	1,18 €	43
35178	6,79 €	28-73-89
35180	11,49 €	28
35181	13,98 €	28
35182	18,51 €	28
35184	6,66 €	28-89
35185	11,84 €	28
35187	11,84 €	28
35188	15,45 €	28
35189	17,69 €	28
35190	5,78 €	28-73-89
35191	6,70 €	28-73-89
35192	6,70 €	28-73-89
35193	5,47 €	28-73-89
35196	1,23 €	28-89
35210	9,29 €	26
35211	12,55 €	26
35212	22,81 €	26
35218	8,22 €	37
35221	11,71 €	20
35222	17,95 €	20
35223	28,89 €	20
35233	18,59 €	27
35234	12,69 €	26
35236	3,8	

# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.
50040	7,85 €	159
50041	17,32 €	159
50045	8,44 €	159
50046	17,88 €	159
70001	8,65 €	33
70002	9,34 €	33
70003	9,34 €	33
70004	9,34 €	33
70005	9,34 €	33
70006	9,34 €	33
70007	9,34 €	33
70009	9,34 €	33
70010	9,34 €	33
70022	12,91 €	33
70023	12,91 €	33
70024	12,91 €	33
70025	12,91 €	33
70026	12,91 €	33
70027	12,91 €	33
70029	12,53 €	33
70030	12,91 €	33
70034	13,86 €	33
70046	1,56 €	32
70071	102,79 €	41
70072	2,67 €	32
70073	6,29 €	32
70074	6,69 €	32
70075	4,08 €	32
70203	13,78 €	33
70209	13,78 €	33
70210	13,78 €	33
70224	17,26 €	33
70203	13,14 €	33
70704	13,14 €	33
70705	13,14 €	33
70709	13,14 €	33
70710	13,14 €	33
70723	15,57 €	33
70724	15,57 €	33
70725	15,57 €	33
70729	15,57 €	33
70730	15,57 €	33
70734	15,57 €	33
70810	11,06 €	32
70815	9,46 €	32
70816	9,64 €	32
70817	10,52 €	32
72050	23,13 €	40
80001	5,60 €	37
80010	34,34 €	38
80011	6,99 €	38
80032	13,65 €	38
80040	13,60 €	37
80201	5,71 €	37
80202	6,00 €	37
95211	4,75 €	42
95212	4,90 €	42
95213	5,04 €	42
95214	11,26 €	42
95216	17,94 €	42
95217	22,25 €	42
95218	29,89 €	42
95219	56,53 €	42
95346	99,95 €	252
95572	1.254,75 €	254
95573	3,74 €	254
95574	2,06 €	254
95584	85,85 €	254
95716	86,98 €	253
95736	100,30 €	252
95737	1,16 €	255
95738	1,16 €	255
95795	253,15 €	255
95889	93,03 €	252
113434	2,363 €	114
113435	2,750 €	114
113447	12,155 €	114
113471	4,877 €	115
113472	5,198 €	115

REF.	€	PÁG.
113475	7,761 €	115
113479	11,162 €	115
113486	9,254 €	115
113500	0,773 €	120
113501	0,748 €	120
113503	4,205 €	120
113507	5,283 €	120
113508	6,595 €	120
113509	9,990 €	120
113510	26,659 €	120
113511	40,609 €	120
113512	90,374 €	120
113515	0,675 €	121
113516	0,847 €	121
113517	1,030 €	121
113518	1,030 €	121
113526	6,570 €	121
113528	6,190 €	121
113529	9,255 €	121
113530	6,717 €	121
113531	9,660 €	121
113532	10,321 €	121
113533	17,883 €	121
113534	28,425 €	121
113535	29,859 €	121
113539	5,063 €	121
113540	6,766 €	121
113545	0,589 €	121
113546	1,030 €	121
113547	0,675 €	121
113548	1,102 €	121
113549	1,006 €	121
113554	4,217 €	121
113555	4,659 €	121
113556	3,886 €	121
113557	5,651 €	121
113558	5,553 €	121
113559	5,712 €	121
113560	4,021 €	121
113561	9,781 €	121
113562	10,124 €	121
113563	9,770 €	121
113564	9,965 €	121
113565	9,178 €	121
113566	16,309 €	121
113567	29,564 €	121
113568	28,033 €	121
113570	69,842 €	121
113571	55,439 €	121
113581	1,741 €	126
113594	57,193 €	126
113612	1,826 €	126
113615	2,046 €	126
113616	2,157 €	126
113617	2,194 €	126
113634	3,517 €	125
113635	4,509 €	125
113637	3,898 €	125
113638	5,921 €	125
113646	2,664 €	125
113651	4,854 €	125
113652	5,000 €	125
113654	8,519 €	125
113656	10,896 €	125
113658	24,748 €	125
113660	47,273 €	125
113685	0,707 €	124
113686	0,822 €	124
113690	2,843 €	124
113692	3,726 €	124
113695	5,639 €	124
113696	4,118 €	124
113697	5,314 €	124
113698	5,381 €	124
113699	8,457 €	124
113701	22,505 €	124
113702	26,390 €	124
113719	3,358 €	124
113720	4,438 €	124

REF.	€	PÁG.
113721	8,777 €	124
113722	21,084 €	124
113723	33,892 €	124
113755	6,080 €	123
113756	7,648 €	123
113757	23,130 €	123
113760	0,836 €	123
113762	1,497 €	123
113764	1,497 €	123
113766	1,066 €	123
113770	2,500 €	123
113771	3,297 €	123
113772	5,467 €	123
113773	5,945 €	123
113774	12,502 €	123
113775	7,894 €	123
113776	23,534 €	123
113777	34,835 €	123
113778	5,663 €	123
113779	8,813 €	123
113780	23,363 €	123
113789	13,520 €	119
113790	16,989 €	119
113791	34,431 €	119
113792	55,121 €	119
113793	82,456 €	119
113799	12,906 €	119
113800	18,006 €	119
113801	29,381 €	119
113802	50,574 €	119
113809	11,056 €	119
113810	18,484 €	119
113811	28,438 €	119
113812	44,359 €	119
113815	1,568 €	120
113816	1,999 €	120
113817	2,733 €	120
113818	4,509 €	120
113819	6,741 €	120
113820	8,286 €	120
113821	11,314 €	120
113822	22,505 €	120
113823	34,970 €	120
113824	104,262 €	120
113826	3,433 €	122
113828	4,463 €	122
113829	6,631 €	122
113830	11,632 €	122
113831	14,379 €	122
113834	17,662 €	122
114260	2,35 €	217
114261	1,09 €	217
114262	2,31 €	217
114263	1,02 €	217
114264	1,29 €	217
132600	21,91 €	59
132601	30,78 €	59
132602	43,82 €	59
132603	64,55 €	59
132604	110,86 €	59
132605	180,36 €	59
132620	26,04 €	59
132621	37,84 €	59
132622	53,90 €	59
132623	92,03 €	59
132624	146,23 €	59
132630	17,31 €	59
132631	23,79 €	59
132632	25,98 €	59
132633	25,18 €	59
132634	38,94 €	59
132640	18,34 €	59
132641	24,82 €	59
132642	27,92 €	59
132643	40,88 €	59
132650	16,23 €	59
132651	23,01 €	59
132652	34,62 €	59
142101	3,65 €	133

REF.	€	PÁG.
142102	5,79 €	133
142103	8,82 €	133
142104	13,42 €	133
142105	21,24 €	133
142106	35,72 €	133
142107	68,80 €	133
142108	104,88 €	133
142111	4,23 €	133
142112	5,96 €	133
142113	9,06 €	133
142114	13,99 €	133
142115	23,30 €	133
142116	38,83 €	133
142117	66,10 €	133
142118	108,95 €	133
142130	6,17 €	133
142131	8,82 €	133
142132	13,99 €	133
142133	21,24 €	133
142134	35,18 €	133
142135	58,51 €	133
142136	108,80 €	133
142137	173,46 €	133
142138	253,07 €	133
142160	5,12 €	131
142161	8,82 €	131
142162	12,94 €	131
142163	23,30 €	131
142164	35,18 €	131
142165	59,56 €	131
142166	95,96 €	131
142167	165,26 €	131
142168	262,74 €	131
142180	5,58 €	131
142181	8,31 €	131
142182	13,99 €	131
142183	21,24 €	131
142184	38,83 €	131
142185	57,95 €	131
142186	85,67 €	131
142187	136,37 €	131
142188	197,47 €	131
142200	7,10 €	131
142201	11,37 €	131
142202	18,63 €	131
142203	27,95 €	131
142204	47,13 €	131
142205	71,98 €	131
142206	128,73 €	131
142207	219,59 €	131
142208	325,27 €	131
142240	8,60 €	132
142241	13,80 €	132
142242	20,87 €	132
142243	32,98 €	132
142244	52,02 €	132
142245	87,27 €	132
142246	160,38 €	132
142247	265,35 €	132
142248	537,22 €	132
142260	11,16 €	132
142261	17,14 €	132
142262	25,17 €	132
142263	40,99 €	132
142264	62,29 €	132
142265	101,52 €	132
142266	253,55 €	132
142267	311,85 €	132
142268	421,02 €	132
142269	6,99 €	133
142270	10,94 €	133
142271	15,82 €	133
B12000	1,16 €	227
B12001	2,99 €	227
B12002	2,28 €	227
B12003	1,22 €	227
B12004	2,60 €	227
B12005	2,39 €	227
B12006	4,34 €	227

# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.
B12008	2,89 €	227
B12009	2,21 €	227
B12010	3,77 €	227
B12014	2,83 €	227
B12015	3,95 €	227
B12024	3,23 €	226
B12025	5,27 €	226
B12026	8,91 €	226
B12028	3,21 €	226
B12029	4,53 €	226
B12030	8,54 €	226
B12031	3,08 €	226
B12032	8,53 €	226
B12033	5,79 €	226
B12034	10,53 €	226
B12035	4,51 €	226
B12036	3,61 €	226
B12037	5,82 €	226
B12038	0,97 €	228
B12039	2,21 €	228
B12040	1,75 €	228
B12041	1,60 €	228
B12043	4,88 €	229
B12044	7,23 €	229
B12046	6,85 €	229
B12048	3,32 €	229
B12049	5,00 €	229
B12058	3,61 €	229
B12076	0,98 €	228
B12077	1,48 €	228

# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.
F60263	1,79 €	87
F60264	1,93 €	87
F60265	3,04 €	87
F60266	0,24 €	87
F60267	0,31 €	87
F60268	0,69 €	87
F60270	0,19 €	95
F60271	0,24 €	95
F60277	0,34 €	95
F60310	17,62 €	81
F60348	11,93 €	86-155
F60349	12,57 €	86-155
F60370	11,34 €	87
F60387	10,18 €	84
F60396	0,88 €	87
F60400	19,50 €	88
F60402	21,87 €	88
F60410	19,49 €	89
F60412	21,75 €	89
F60450	4,10 €	85
F60470	7,45 €	82
F60471	10,02 €	82
F60480	6,35 €	84
F61007B	6,35 €	79
F61008B	10,75 €	79
F61009B	6,86 €	233
F61010B	11,61 €	233
F61035B	32,09 €	79
F61036B	54,09 €	79
F63266	0,63 €	87
F63267	0,99 €	87
F65079	11,84 €	67
F65200	216,02 €	63
F65202	308,43 €	63
F65203	248,91 €	63
F65204	402,30 €	63
F65209	432,07 €	63
F65210	11,32 €	63
F65212	15,15 €	63
F65213	26,15 €	63
F65214	42,26 €	63
F65215	55,25 €	63
F65216	80,45 €	63
F65217	117,44 €	63
F65250	453,31 €	93
F65252	453,31 €	93
F65253	453,31 €	93
F65254	534,91 €	93
F65261	2.187,60 €	92
F65265	17,27 €	94
F65307	33,36 €	70
F65323	4,28 €	94
F65324	4,83 €	94
F65326	28,45 €	95
F65327	36,76 €	95
F65328	34,67 €	95
F65329	35,20 €	95
F65340	196,29 €	94
F65341	335,90 €	94
F65342	572,10 €	94
F65343	87,31 €	94
F65359	4.753,42 €	92
F65371	361,25 €	93
F65372	361,25 €	93
F65373	361,25 €	93
F65374	389,04 €	93
F65375	389,04 €	93
F65376	269,37 €	93
F65377	269,37 €	93
F65378	269,37 €	93
F65380	285,88 €	93
F65383	501,62 €	93
F65384	667,51 €	93
F65385	470,66 €	93
F65400	4.020,21 €	92
F65405	4.020,21 €	92
F65460	30,58 €	69
F65461	43,16 €	69
F65463	29,14 €	69

REF.	€	PÁG.
F65464	29,60 €	69
F65465	37,77 €	69
F65466	38,92 €	69
F65468	54,82 €	69
F65469	26,79 €	70
F65470	36,18 €	70
F65471	57,93 €	70
F65472	28,21 €	69
F65473	38,19 €	69
F65475	31,42 €	67
F65476	41,01 €	67
F65477	86,02 €	67
F65478	27,40 €	67
F65479	34,48 €	67
F65481	43,87 €	68
F65482	65,91 €	68
F65483	116,30 €	68
F65484	40,92 €	68
F65485	108,24 €	68
F65486	34,08 €	68
F65540	183,61 €	63
F65542	231,31 €	63
F65543	168,40 €	63
F65550	183,61 €	63
F65552	231,31 €	63
F65553	168,40 €	63
F65600	4,81 €	67
F65601	6,42 €	67
F65602	10,24 €	67
F65604	17,24 €	67
F65605	4,84 €	67
F65606	6,14 €	67
F65607	7,03 €	67
F65608	10,36 €	67
F65610	18,31 €	67
F65611	5,96 €	67
F65612	8,33 €	67
F65614	9,87 €	67
F65619	8,00 €	67
F65620	9,41 €	67
F65623	6,16 €	68
F65624	8,35 €	68
F65625	15,61 €	68
F65627	28,24 €	68
F65628	7,54 €	68
F65629	7,54 €	68
F65630	7,77 €	68
F65631	7,77 €	68
F65632	11,74 €	68
F65633	11,86 €	68
F65634	12,37 €	68
F65635	12,37 €	68
F65641	22,51 €	68
F65642	22,89 €	68
F65644	6,88 €	68
F65645	8,91 €	68
F65648	17,39 €	68
F65650	24,04 €	68
F65653	3,90 €	69
F65654	5,10 €	69
F65655	8,81 €	69
F65657	14,05 €	69
F65658	4,97 €	69
F65659	7,56 €	69
F65660	8,48 €	69
F65664	10,95 €	69
F65665	13,38 €	69
F65667	4,48 €	69
F65668	5,36 €	69
F65669	5,87 €	69
F65670	9,23 €	69
F65672	10,10 €	69
F65674	15,46 €	69
F65675	3,55 €	70
F65676	4,71 €	70
F65677	5,26 €	70
F65678	5,59 €	70
F65680	10,59 €	70
F65682	11,19 €	70

REF.	€	PÁG.
F65684	14,09 €	70
F65685	5,14 €	70
F65686	6,17 €	70
F65687	6,76 €	70
F65688	10,62 €	70
F65690	11,62 €	70
F65692	2,45 €	70
F65693	4,46 €	70
F65694	5,10 €	70
F65695	6,42 €	70
F65696	6,81 €	70
F65697	11,86 €	68
F65698	11,86 €	68
F65699	22,89 €	68
F65700	17,02 €	70
F66200	56,17 €	231
F66202	80,19 €	231
F66203	129,44 €	231
F66206	22,46 €	231
F66207	32,08 €	231
F66210	5,66 €	231
F66212	7,58 €	231
F74403	2,332 €	115
F74404	2,724 €	115
F74408	2,630 €	115
F74409	4,315 €	115
F74412	3,029 €	115
F74413	4,315 €	115
F74416	4,455 €	115
F74417	7,439 €	115
F74508	2,398 €	125
F74512	2,002 €	125
F74515	2,965 €	125
F74517	3,695 €	125
F74518	5,622 €	125
F74536	2,499 €	125
F74540	2,493 €	125
F74628	2,721 €	125
F74632	4,109 €	125
F74635	5,528 €	125
F74636	6,258 €	125
F74677	1,099 €	126
F74678	1,351 €	126
F74681	1,058 €	126
F74682	1,308 €	126
F74686	1,630 €	126
F74687	1,941 €	126
F74688	1,882 €	126
F74689	2,254 €	126
F74692	3,517 €	126
F74695	6,070 €	126
F74698	8,261 €	126
F74701	15,450 €	126
F74733	1,335 €	126
F74738	1,746 €	126
F74741	2,106 €	126
F74744	2,386 €	126
F74748	4,337 €	126
F74754	18,170 €	126
F74880	1,806 €	114
F74881	1,668 €	114
F74883	1,990 €	114
F74885	1,637 €	114
F74886	2,831 €	114
F74887	2,003 €	114
F74889	2,355 €	114
F74890	2,692 €	114
F74891	4,530 €	114
F74892	4,300 €	114
F74893	2,999 €	114
F74894	4,345 €	114
F74895	6,075 €	114
F74896	5,817 €	114
F74897	8,340 €	114
F74898	9,442 €	114
F74899	12,043 €	114
F74900	23,491 €	114
F74907	14,967 €	114
F74908	11,852 €	114

REF.	€	PÁG.
F74909	25,677 €	114
F74913	2,831 €	125
F74916	2,957 €	125
F74919	5,509 €	125
F74925	14,168 €	114
F74926	4,423 €	114
F74927	4,714 €	114
F74928	4,437 €	114
F74929	5,146 €	114
F74930	6,42 €	114
F74931	2,020 €	114
F74932	3,199 €	114
F74933	2,404 €	114
F74934	2,907 €	114
F74935	4,590 €	114
F74936	3,137 €	114
F74937	4,668 €	114
F74938	6,366 €	114
F74939	6,336 €	114
F74940	8,769 €	114
F74941	9,824 €	114
F74942	13,605 €	114
F74943	24,684 €	114
F74944	11,400 €	115
F74946	10,589 €	115
F74947	10,820 €	115
F74948	10,820 €	115
F74949	11,003 €	115
F74950	1,775 €	115
F74951	1,821 €	115
F74952	3,060 €	115
F74953	2,586 €	115
F74954	2,770 €	115
F74955	4,835 €	115
F74956	3,276 €	115
F74957	4,927 €	115
F74958	6,610 €	115
F74959	5,817 €	115
F74960	9,088 €	115
F74961	13,329 €	115
F74962	10,269 €	115
F74963	13,236 €	115
F74964	11,860 €	115
F75101	0,996 €	120
F75102	1,071 €	120
F75103	1,960 €	120
F75104	3,569 €	120
F75201	1,179 €	121
F75202	1,801 €	121
F75203	2,841 €	121
F75204	3,099 €	121
F75205	4,395 €	121
F75206	4,749 €	121
F75302	1,158 €	121
F75303	1,618 €	121
F75304	3,217 €	121
F75305	2,382 €	121
F75350	0,980 €	122
F75360	2,574 €	122
F75401	0,943 €	123
F75402	1,223 €	123
F75403	1,876 €	123
F75404	5,197 €	123
F75502	1,166 €	123
F75503	1,887 €	123
F75504	2,110 €	123
F75601	0,783 €	124
F75602	0,899 €	124
F75603	1,437 €	124
F75604	4,280 €	124
F75701	2,005 €	119
F75702	2,627 €	119
F75703	3,698 €	119
F75704	6,999 €	119
F75712	1,919 €	119
F75713	2,959 €	119
F75721	2,626 €	119
F75722	2,647 €	119
F75723	4,319 €	119

# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.
F75724	7,300 €	119
F75731	2,519 €	119
F75732	3,494 €	119
F75733	4,738 €	119
F75734	8,618 €	119
F75741	1,594 €	120
F75742	3,548 €	120
F75743	4,552 €	120
F75744	8,546 €	120
F75751	0,653 €	124
F75752	0,792 €	124
F75753	1,298 €	124
F75754	2,141 €	124
F75755	1,481 €	122
F75756	2,144 €	122
F75761	1,201 €	120
F75762	1,265 €	120
F75763	2,284 €	120
F75781	1,929 €	122
F75782	2,871 €	122
F75791	1,084 €	122
F75792	1,352 €	122
F84508	3,167 €	116
F84510	3,435 €	116
F84511	3,588 €	116
F84512	2,886 €	116
F84514	3,224 €	116
F84515	3,574 €	116
F84516	6,236 €	116
F84517	5,504 €	116
F84518	5,771 €	116
F84519	14,997 €	116
F84525	3,364 €	116
F84540	3,224 €	116
F84543	4,320 €	116
F84544	8,662 €	116
F84546	7,094 €	116
F84628	4,099 €	117
F84632	4,700 €	117
F84635	7,318 €	117
F84636	8,716 €	117
F84637	17,207 €	117
F84678	1,761 €	117
F84679	1,927 €	117
F84680	2,012 €	117
F84681	1,986 €	117
F84682	1,561 €	117
F84683	3,125 €	117
F84684	2,447 €	117
F84686	2,194 €	117
F84687	2,760 €	117
F84688	3,7	

# AENOR

Confía

## Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-0512/1996

AENOR certifica que la organización

### STANDARD HIDRAULICA, S.A.U.

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma ISO 9001:2015

para las actividades: (A) El diseño, producción y comercialización de valvulería, racorería, grifería y accesorios sanitarios. (B) La comercialización de productos para la canalización e instalaciones de gas y de agua. El diseño y producción de elementos para la canalización e instalaciones de agua. La producción de Estaciones de Regulación y Medida de gas de tipo doméstico e industrial.

que se realizan en: A) PI LA FERRERIA, AV LA FERRERIA, 73-75. 08110 - MONTCADA I REIXAC (BARCELONA) B) ÁREA EMPRESARIAL ANDALUCÍA, CL SIERRA MORENA, 15. 28320 - PINTO (MADRID)

Fecha de primera emisión: 1996-10-25  
 Fecha de última emisión: 2021-12-03  
 Fecha de expiración: 2024-12-03

Rafael GARCÍA MEIRO  
 Director General

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
 Génova, 6. 28004 Madrid. España  
 Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com



# AENOR

## Certificado del Sistema de Gestión Ambiental



GA-2020/0038

AENOR certifica que la organización

### STANDARD HIDRAULICA, S.A.U.

dispone de un sistema de gestión ambiental conforme con la Norma ISO 14001:2015

para las actividades: (A) El diseño, producción y comercialización de valvulería, racorería, grifería y accesorios sanitarios. (B) La comercialización de productos para la canalización e instalaciones de gas y de agua. El diseño y producción de elementos para la canalización e instalaciones de agua. La producción de Estaciones de Regulación y Medida de gas de tipo doméstico e industrial.

que se realiza/n en: A.- PI LA FERRERÍA - AV LA FERRERÍA,, 73-75. 08110 - MONTCADA I REIXAC (BARCELONA) B.- ÁREA EMPRESARIAL ANDALUCÍA, CL SIERRA MORENA, 15. 28320 - PINTO (MADRID)

Fecha de primera emisión: 2020-02-18  
 Fecha de expiración: 2023-02-18

Rafael GARCÍA MEIRO  
 Director General


AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
 Génova, 6. 28004 Madrid. España  
 Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com




# PLANTILLA DE CONDICIONES

# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

## CONDICIONES GENERALES DE VENTA 2022 - GRUPO Sth



<b>CLIENTE</b>	
<b>FECHA</b>	
<b>COD. CLIENTE / CADENA</b>	
<b>PERSONA DE CONTACTO</b>	
<b>DELEGADO COMERCIAL</b>	
<b>RESP. COMERCIAL</b>	
<b>RESP. SAC</b>	

GAMA STH - FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN	DTO %	OBSERVACIONES
<b>AGUA</b> <b>SISTEMAS</b> <b>ACCESORIOS DE UNIÓN</b> <b>CALEFACCIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD</b> <b>GAS</b> 	<input style="width: 100%; height: 100%;" type="text"/>	

GAMA ISF - CANALIZACIÓN Y REGULACIÓN	DTO %	OBSERVACIONES
<b>AGUA: Canalización y Control del agua</b> <b>GAS: Regulación y Conducción de gas</b>	<input style="width: 100%; height: 100%;" type="text"/>	

GRIFERÍA CLEVER	DTO %	OBSERVACIONES
<b>CLEVER</b>	<input style="width: 100%; height: 100%;" type="text"/>	

**OBSERVACIONES ADICIONALES**


RÁPEL POR CONSUMO ANUAL:	IMPORTE (€)	%	IMPORTE (€)	%	IMPORTE (€)	%

Todos los rápeles incluidos en este contrato son válidos para el año en curso y no son de aplicación sobre tarifas/promociones de netos o precios especiales, ni prorrogables automáticamente. Lps rápeles se devengarán en el momento del cobro de las facturas vinculadas, no naciendo ningún derecho al cobro de los mismos si las facturas resultan impagadas. Independientemente de la empresa del Grupo STH que facture los pedidos del cliente, el compromiso de rápel se gestionará íntegramente en la sociedad Standard Hidráulica.


Los pedidos podrán ser facturados por cualquiera de las empresas del Grupo STH (Standard Hidráulica, Hidrostandard del Mediterráneo e Hidrogas Canalizaciones), por motivos de cobertura de crédito, previo acuerdo con el cliente.

La presencia de nuestras marcas en internet debe ser acordada previamente con Grupo STH (Dpto. Comercial o Digital MKT) con la finalidad de planificar, ayudar y asesorar en la experiencia digital del cliente velando por sus intereses y por los de nuestras marcas.

Firmado:

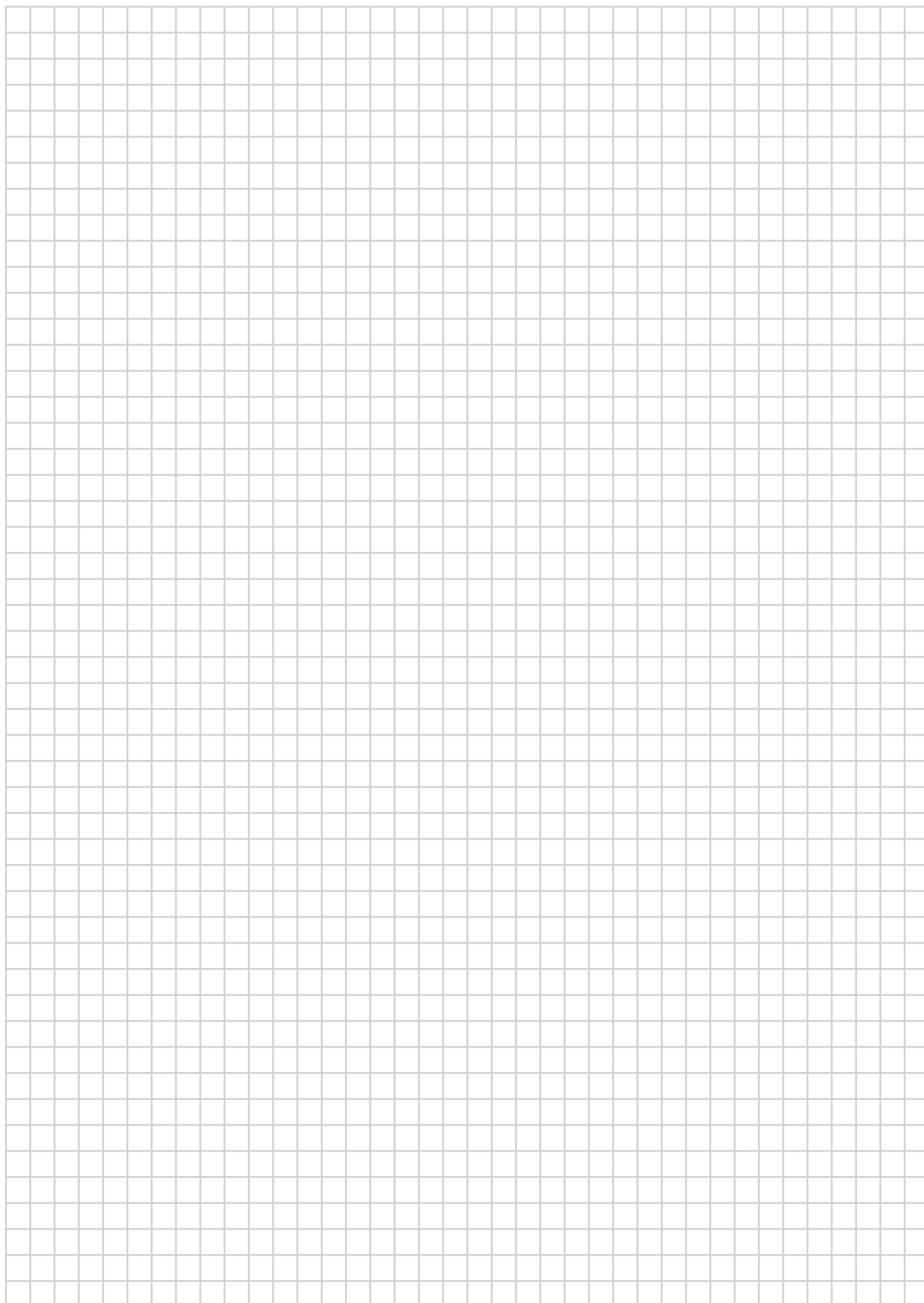


EL CLIENTE



STH

- 1. Generalidades**  
 Las ventas del GRUPO STH, compuesto por Standard Hidráulica, Hidrostandard del Mediterráneo y Hidrogas Canalizaciones, S.A.U, se regirán por las presentes Condiciones Generales de Venta, excepto en todo aquello que esté expresamente acordado de forma distinta en la confirmación de pedido u oferta.
- 2. Precios**  
 Los precios incluidos en la tarifa se expresan en € (impuestos no incluidos). Pedido mínimo: 200€, excepto en Clever, que no hay pedido mínimo. Política de portes: El importe de pedido para PORTES PAGADOS será a determinar en función de las condiciones particulares de cada país y cliente. Dentro del territorio de España y Portugal, los pedidos cuyo importe neto sea superior a 350 € para los catálogos de Fontanería y Calefacción, Canalización y Control del Agua, Regulación y Conducción de Gas, y Bricostandard, o 200 € para Clever, viajarán a PORTES PAGADOS. Por debajo de este importe se cargará un importe fijo en factura de 7 €, o si lo prefieren, a portes debidos. Para pedidos con tuberías en barras, el importe neto para PORTES PAGADOS será de 1.000€, por debajo de este importe se cargará un importe fijo en factura de 50€, o si lo prefieren, a portes debidos. Para pedidos con productos de fundición, el importe neto para PORTES PAGADOS será de 600€, por debajo de este importe se cargará un importe fijo en factura de 25€, o si lo prefieren, a portes debidos. Los proyectos de suelo radiante, que incluyan placa, serán a PORTES DEBIDOS. Quedan excluidas las Islas Canarias, Ceuta, Melilla, Azores y Madeira donde el pedido mínimo para PORTES PAGADOS será de 900 €. Por debajo de este importe se cargará los gastos de transporte en factura según tarifa de agencia. Todos los precios y costes mencionados con anterioridad, así como cualquiera de los costes asociados, no incluyen el correspondiente IVA que deberá añadirse, al tipo que especifique la legislación en vigor. El GRUPO STH se reserva el derecho de modificar los precios de la tarifa en vigor en cualquier momento sin necesidad de preaviso. Los precios aplicables serán los vigentes en el momento en que se realice el pedido. En caso de envío de muestras, estas serán a cargo del cliente, a quien se abonarán siempre que el proyecto para las que se han enviado se materialice en un pedido.
- 3. Plazo de entrega y descarga de la mercancía**  
 Los pedidos que se reciban sin indicación de fecha de entrega se servirán en el plazo más breve de tiempo. Las fechas de envío que aparecen en la confirmación del pedido son orientativas. Las entregas anticipadas y los envíos parciales estarán autorizados si no existe un acuerdo por escrito que lo prohíba. La incapacidad de efectuar o servir un pedido por motivos de huelga, fracaso de la negociación y consecuencias derivadas de los mismos serán consideradas como de fuerza mayor y eximen a GRUPO STH de su obligación de servir la mercancía y, el cliente no podrá reclamar en modo alguno daños y perjuicios. En el caso de aplazamiento de pago de las facturas pendientes, así como de su impago, y/o por exceder el cliente el límite de crédito que GRUPO STH tenga asegurado, los pedidos pendientes de servir quedarán retenidos hasta la resolución de la incidencia en cuestión.
- 4. Facturación**  
 El grupo STH se reserva el derecho de enviar y facturar los pedidos del cliente por cualquiera de las empresas del grupo, dependiendo de la situación crediticia del cliente. Los datos de la empresa proveedora, se detallarán en el albarán de venta, no aceptándose ninguna modificación tras el envío. GRUPO STH trabaja con facturación electrónica.
- 5. Condiciones de Pago**  
 La financiación máxima nunca excederá de los parámetros contemplados en la Ley 15/2010 por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales. La falta de pago a un vencimiento de cualquier factura conllevará la inmediata suspensión del suministro de materiales. En caso de que el GRUPO STH conceda al Cliente un aplazamiento en el pago de una factura más allá de la fecha de vencimiento inicialmente pactada, se aplicará una penalización de un 3% mensual. En caso de impago, dicha penalización será del 5% mensual, con un mínimo de 15 €, al que se le añadirá un 3% mensual a partir del 2º mes de demora. Independientemente del concepto que el cliente de a un pago, los pagos que se efectúen se imputarán en primer lugar a las penalizaciones por aplazamiento y/o impago, y a continuación al principal de las deudas que tengan un vencimiento más antiguo. Todas las operaciones comerciales están aseguradas por una entidad de seguro de crédito.
- 6. Devolución de mercancía**  
 Todas las solicitudes de devolución deberán ser analizadas y aceptadas por el GRUPO STH, debiendo informar el cliente de los motivos, justificando la fecha de compra con la factura. Las devoluciones de material no defectuoso, deberán ser gestionadas durante los 15 días posteriores a la entrega de material. Se analizarán en base a los criterios marcados por el grupo STH. No se aceptará ningún material que esté descatalogado o fuera de garantía. Se aplicará un demérito a las devoluciones aceptadas, que podrá ir del 15% al 50% según el año de compra y siempre que se encuentre en perfecto estado para su venta. Los portes serán a cargo del cliente.
- 7. Reclamaciones, garantía y compensación**  
 De conformidad con lo establecido en la legislación vigente, la reclamación por daños o averías de las mercancías transportadas así como las diferencias de cantidad recibidas, deberán notificarse en las 24 horas siguientes a la recepción conforme de las mismas salvo que el daño fuera evidente en el momento de la recepción de las mercancías, en cuyo caso nos debe ser comunicado al instante anotándolo además en el talón de entrega del transportista. Después de dichas 24 horas, las reclamaciones serán consideradas fuera de plazo, siendo desestimadas. La garantía que se aplicará sobre los productos del GRUPO STH será de un mínimo de 3 años y de 5 años para la grifería. La fecha de adquisición debe justificarse adecuadamente mediante la correspondiente factura de compra. Para que la garantía sea válida, es necesaria la aceptación del defecto por parte del departamento técnico. Quedan excluidos de la garantía los daños producidos por la instalación, mantenimiento y limpieza no realizada de acuerdo con las instrucciones de montaje, así como su uso inadecuado y desgaste natural. La garantía cubre la reposición del material sin cargo, limitando nuestra responsabilidad a la sustitución o reparación de las piezas defectuosas reconocidas por el GRUPO STH, sin indemnización alguna. En caso de que el producto ya no se fabrique, se suministrará un producto similar de igual calidad. Nos reservamos el derecho de modificar el diseño de nuestros productos sin previo aviso.
- 8. Responsabilidad Civil derivada del producto**  
 El GRUPO STH sólo será responsable de los daños derivados de defectos originales de calidad internos de los productos. El GRUPO STH nunca será responsable de los daños derivados de defectos de calidad aparentes de los productos que pudieron ser detectados por el cliente antes de su reventa o montaje en cualquier obra y/o instalación, así como de los daños derivados de una mala instalación y/o manipulación por incumplimiento de las condiciones de montaje, puesta en funcionamiento y utilización (por ejemplo, las instrucciones de uso) o de las condiciones administrativas establecidas. Las limitaciones de responsabilidad serán aplicadas completamente a los sucesivos compradores, con la obligación de ser adoptadas por todos los futuros compradores. Se establece como límite máximo de la responsabilidad civil que asumirá GRUPO STH derivada de daños causados por los productos, un importe de 2.000 €.
- 9. Daños a destinatarios**  
 En el caso de que el cliente tenga conocimiento de que se hayan producido daños que pudiesen ser derivados por instalaciones hechas con los productos y sistemas del GRUPO STH (especialmente en caso de reclamación formal o legal de dicho destinatario al cliente), deberá notificarlo de forma urgentísima y por escrito al GRUPO STH y facilitarle la comprobación, valoración y causas de los daños para poder determinar las causas y responsabilidades. El GRUPO STH en ningún caso responderá a ninguna reclamación de daños provenientes de los productos (ya sean acciones directas o de repetición) si no ha tenido la ocasión de poder valorar y comprobar la realidad de los daños y sus posibles causas.
- 10. Jurisdicción y Derecho aplicable**  
 Respecto a todos los litigios que surgieran en el marco de la relación contractual entre GRUPO STH y el cliente serán competentes los Juzgados y Tribunales de Barcelona. Asimismo, se acuerda como Derecho aplicable el Derecho Español.
- 11. Validez**  
 Estas condiciones de venta anulan las anteriores y estarán vigentes hasta cualquier cambio publicado en [www.standardhidraulica.com](http://www.standardhidraulica.com).



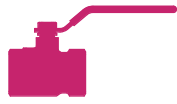


## NUESTROS 4 PILARES



### CALEFACCIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD

Las soluciones de control del confort de Standard Hidráulica aseguran el flujo adecuado para cada una de las redes de calefacción, climatización y agua sanitaria.



### CONEXIONES, SISTEMAS Y REGULACIÓN

Soluciones para conducciones domésticas de agua y gas, y sistemas completos de tubería, accesorio y válvula.



### RED DE CANALIZACIONES

Soluciones de unión, distribución y control para canalizaciones de agua y gas; así como armarios de gas y arquetas de agua.



### GRIFERÍA

Standard Hidráulica desarrolla una exclusiva gama de grifería y accesorios para baño y cocina: de calidad, innovación y diseño.

## **STH** Standard Hidraulica Group

#### Standard Hidráulica, S.A.U.

Av. La Ferrería 73-75  
Pol. Ind. La Ferrería  
08110 Montcada i Reixac  
Barcelona (Spain)  
Tel. +34 93 564 10 94

[www.standardhidraulica.com](http://www.standardhidraulica.com)

#### Standard Hidráulica, S.A.U.

C. Sierra Morena, 15  
28320 Pinto  
Madrid (Spain)  
Tel. +34 91 692 05 53  
Tel. +34 91 643 18 86

[www.standardhidraulica.com](http://www.standardhidraulica.com)

#### STH Westco

Unit C6, William Way  
Moss Industrial Estate  
St Helens Road, Leigh,  
Lancashire - WN7 3PT (UK)  
Tel. +44 (0)1942 603351  
Fax. +44 (0)1942 607780

[www.westco.co.uk](http://www.westco.co.uk)

#### STH Southern Africa Plumbing & Heating Equip. (Pty) LTD

2, Northriding Commercial Park,  
Aintree Ave., Northriding  
South Africa  
Tel. +27 11 462 4504

[www.sthza.co.za](http://www.sthza.co.za)

#### STH Hellas Plumbing & Heating Equipment, S.A.

Iviskou & Andrianou str  
13677 Aharnes  
Greece  
Tel. +302102842684  
Fax. +302102840700

[www.standardhidraulica.gr](http://www.standardhidraulica.gr)