



**Standard Hidráulica**

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

**Conexión y control**

Agua, gas y calefacción

**2024**

# STH

## En Standard Hidráulica reafirmamos nuestro compromiso en la lucha contra el cambio climático.



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 Getafe, 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 m2 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.

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.

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:

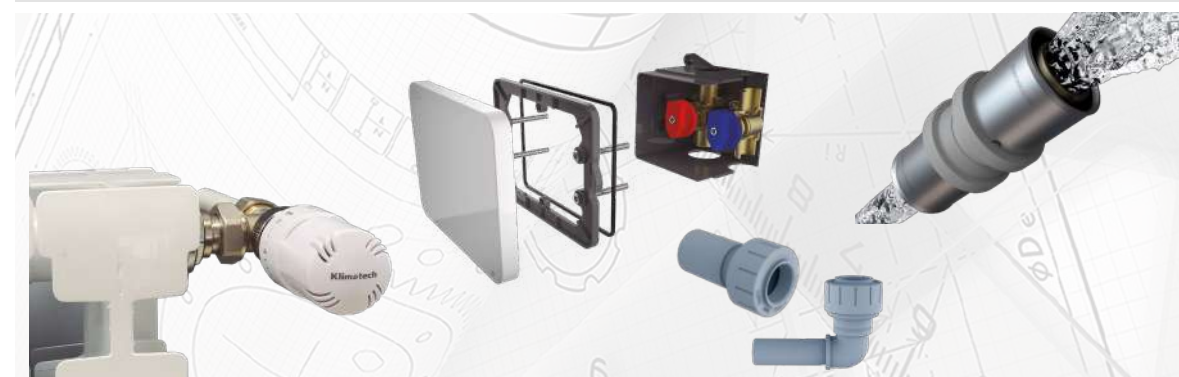
<p><b>Válvulas, sistemas y conexiones</b></p>	<p><b>Calefacción, control y seguridad</b></p>	<p><b>Utilities</b></p>	<p><b>Grifería</b></p>
<p>Soluciones para conducciones domésticas de agua y gas y sistemas completos de tubería, accesorio y válvula.</p>	<p>Las soluciones de control de STH aseguran el flujo adecuado para cada una de las redes de calefacción, climatización y agua sanitaria.</p>	<p>Soluciones de unión, distribución y control para canalizaciones de agua y gas, así como armarios de gas y arquetas de agua.</p>	<p>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.</p>

## NUESTROS VALORES: LAS PERSONAS, EL MAYOR ACTIVO



### 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

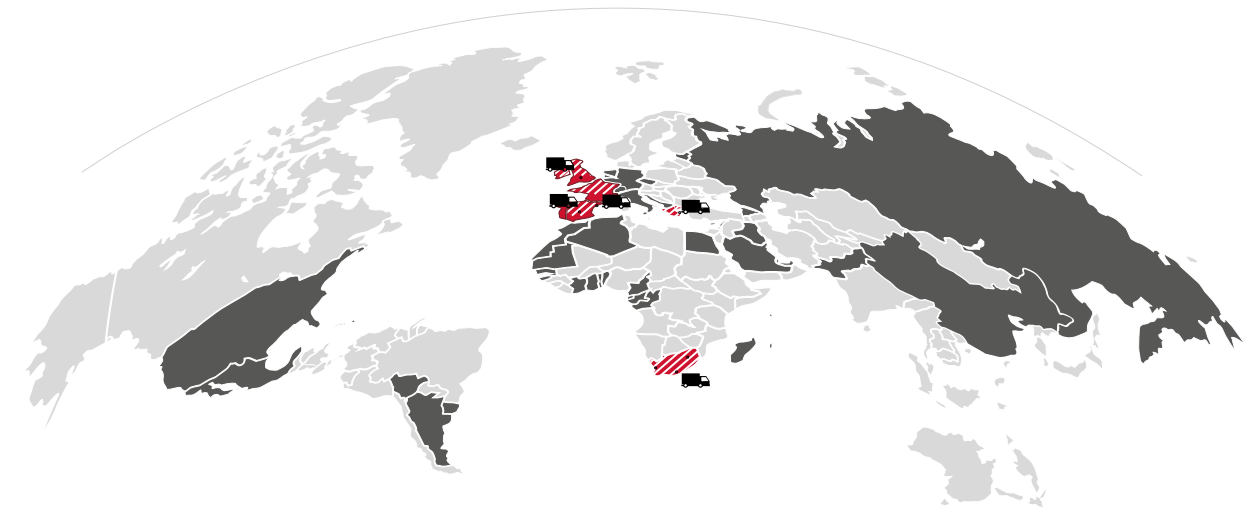
Los equipos especializados de STH están preparados para proporcionar asistencia y formación práctica en la correcta utilización e instalación de nuestras soluciones.

## Fábricas y plataformas logísticas de Standard Hidraulica Group

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

## Estructura comercial de Standard Hidraulica Group

- |                |                   |
|----------------|-------------------|
| 1 - España (2) | 6 - Andorra       |
| 2 - Ireland    | 7 - Grecia        |
| 3 - Francia    | 8 - Sudáfrica (3) |
| 4 - UK         | 9 - Benelux       |
| 5 - Portugal   |                   |



## 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 m<sup>2</sup>



Leigh (Manchester, UK)  
Superficie 15.000 m<sup>2</sup>



Hellas (Grecia, GR)  
Superficie 2500 m<sup>2</sup>



Sudáfrica (Johannesburg)  
Superficie 2.400 m<sup>2</sup>



Sudáfrica (Port Elizabeth)  
Superficie 220 m<sup>2</sup>



Sudáfrica (Ciudad del Cabo)  
Superficie 300 m<sup>2</sup>

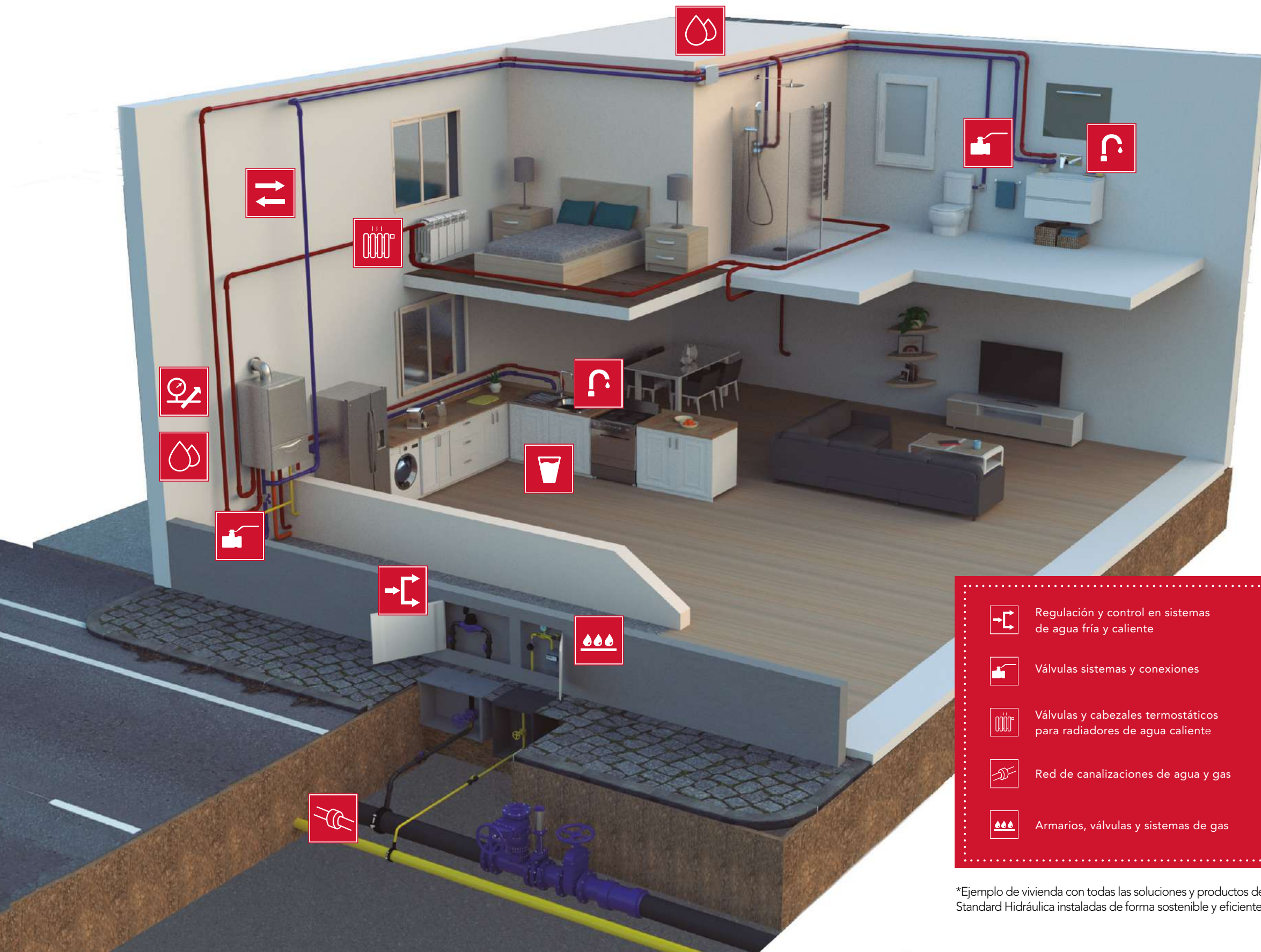
## Planta especializada en productos para redes de distribución de gas y agua:



Getafe (Madrid, ES)  
Superficie 6.500 m<sup>2</sup>



# PRODUCTOS Y SOLUCIONES EFICIENTES PARA MEJORAR LA SOSTENIBILIDAD Y BIENESTAR EN LAS VIVIENDAS



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		Grifería para baño y cocina
	Válvulas sistemas y conexiones		Grifería y equipos para el tratamiento del agua
	Válvulas y cabezas termostáticos para radiadores de agua caliente		iKansas, sistema de cierre doméstico registrable 1 y 2 vías
	Red de canalizaciones de agua y gas		Válvulas de equilibrado estáticas y dinámicas. Filtros magnéticos
	Armarios, válvulas y sistemas de gas		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 2024

## BOSTON

### VÁLVULAS ESFERA PN30

Nuevas válvulas esfera PN30 en palancas de acero Dacromet y en palanca de acero inoxidable según modelo; y mariposa color azul en aluminio.

Además, nueva característica antihielo para las válvulas esfera ROSCA BSP H-H y M-H en palanca acero inoxidable.



• Ver página 20 y 22

## AMERICA

### VÁLVULAS ESCUADRA ACABADO NEGRO MATE

Nuevo acabado de color en el cuerpo, mando y florón. Se dispone del modelo estándar y el modelo extralargo. La válvula de escuadra América es la más utilizada en instalaciones de agua fría y caliente para agua sanitaria.



• Ver página 42 y 43

## BOSTON

### VÁLVULAS ESFERA MINI

Nuevas válvulas mini ROSCA BSP H-H en acabado cromado pulido. Las válvulas de esfera Boston mini están diseñadas y garantizadas para el uso en instalaciones de agua potable, agua caliente y redes de aire comprimido.

El acabado cromado permite instalarlas a la intemperie sin que por ello perjudique su funcionamiento.



• Ver página 24

## BETASKIN-S

### TUBERÍA MULTICAPA PERT/AL/PERT

Con diámetros desde 16 mm hasta 32mm. Están fabricadas en polietileno reticulado con un núcleo de aluminio más ligero (PERT-AL-PERT), para proporcionar más resistencia en altas temperaturas y presiones y una mayor flexibilidad en el manejo de la tubería.

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



• Ver página 67

## AMERICA BASIC

### VÁLVULA ESCUADRA Y GRIFO LAVADORA AMERICA BASIC

El latón de alta calidad por el que está compuesta la válvula le otorga gran fiabilidad y el acabado cromado que tienen el cuerpo, mando y florón hace que tenga una gran protección exterior.



• Ver página 45 y 47

## MultiStandard

### ACCESORIOS DE UNIÓN MULTISTANDARD

Los accesorios de unión a prensar MultiStandard combinan calidad y eficiencia. El sistema ofrece una de las más amplias gamas del mercado. Los accesorios son fabricados y certificados según la norma UNE-EN ISO 21003.

Se dispone de una gama de accesorios de latón de 16 hasta 63 mm, con junta tórica en EPDM de alta calidad.



• Ver página 75



# Novedades 2024

STH

## ESCARIADOR METÁLICO

Escariador o calibrador que ayuda a dejar los extremos de los tubos multicapa lisos, lo cual es importante para asegurar una conexión segura y hermética en aplicaciones donde se utilizan estos tubos.

Esta herramienta está diseñada para tubos multicapa con diámetros de 16, 20, 25 y 32 mm.



Ver página 87

STH

## AMPLIACIÓN DE ACCESORIOS DE UNIÓN DE COBRE

Disposición de nuevos diámetros de codos, tes, curvas y manguitos como parte de la ampliación de la gama de accesorios de unión de cobre - soldar.



Ver página 115

POLYSTH

## TUBERÍA PB CON BARRERA ANTIOXÍGENO

PolySTH es nuestro Sistema de tuberías y accesorios de polibutileno, rápido y seguro de instalar y necesita menos uniones que los sistemas de tuberías rígidas. La tubería está disponible en rollo y en barra.

Los tubos se fabrican según BS7291/2 CLASS S y están certificados de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 15876 - 1,2,3 & 5.



Ver página 97

STH

## NUEVO CONECTOR MULTICAPA

Nuevo conector M24x1,5 para tubería Multicapa de Ø16x2. Material latón con acabado niquelado.



Ver página 177

POLYSTH

## ACCESORIOS PUSH-FIT

PolySTH también cuenta con accesorios de polibutileno, 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, PolySTH 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.



Ver página 99

STH

## VÁLVULA DE EQUILIBRADO ESTÁTICO STHEST2

Válvula de regulación doble de latón de orificio variable. Esta válvula equilibra el caudal en circuitos principales o secciones individuales de plantas de calefacción o acondicionamiento.

Disponible en el rango de dimensiones de DN 1/2" - 2".



Ver página 197

**VÁLVULAS AGUA - INSTALACIÓN RESIDENCIAL Y NO RESIDENCIAL (201)**

**Válvulas de Esfera Vista (20101)**

Válvula de Esfera PN40 *Tecnica* ..... 19

Válvula de Esfera PN30 *Boston* ..... 20

Válvula de Esfera Mini PN25 *Boston Mini* ..... 24

Válvula de Esfera PN16 *Boston Especiales* ..... 26

Válvula de Esfera PN25 *Chicago* ..... 27

**Grifo Curvo (20102)**

Grifo Curvo PN25 *Denver* ..... 30

Grifo Curvo PN25 *Arizona* ..... 31

Recambios ..... 31

**Válvulas Empotrar (20103)**

Válvula de esfera empotrar PN30 *Kansas* (2010301) ..... 32

Accionamientos válvula esfera empotrar (2010301) ..... 32

Complementos Esfera ..... 34

Válvula de empotrar con cierre cerámico *Kansas* (2010302) ..... 35

Recambios Cierre Cerámico PN16 ..... 35

Sistema de cierre doméstico registrable *iKansas* (2020303) ..... 36

Recambios *iKansas* ..... 37

Válvula de control empotrar PN16 ..... 38

Accionamientos válvula de control empotrar ..... 38

**Cabezal universal (2010305)**

Cabezales ..... 39

Complementos ..... 41

**Válvula de Escuadra (20104)**

PN16 *América* ..... 43

**Grifo Lavadora (20104)**

PN16 *América* ..... 46

**Válvula de Compuerta (20105)**

PN16 *Sthanca* ..... 48

Accesorios ..... 48

**Válvulas Retención (20106)**

*Kent* ..... 48

*NY* ..... 49

NY Accesorios ..... 50

Clapeta ..... 50

**Filtro en Y (20107)**

PN16 *STH* ..... 51

**Válvula Contra Incendios (20108)**

PN16 *STH* ..... 51

**SISTEMAS (202)**

**Tubería Multicapa (2020101)**

PE-Xb/AL/PE *BetaSkin-S* ..... 65

PERT/AL/PERT *BetaSkin-S* ..... 67

**Accesorios Multicapa (2020102)**

*MultiStandard Plus* ..... 69

*MultiStandard* ..... 75

*TurboSkin* ..... 81

**Válvulas Sistema Multicapa (2020103)**

Válvulas de Esfera *Chicago* ..... 84

Válvulas de Esfera Empotrar *Kansas* ..... 84

Accionamientos Válvula Esfera Empotrar ..... 85

**Válvulas Multicapa Compresión**

Válvulas de Esfera *Chicago* ..... 86

**Herramientas Multicapa (2020104)** ..... 87

**Polietileno (20203)**

Tubería PE-X ..... 95

**Polibutileno PolySTH (20202)**

Tubería (2020201) ..... 97

Accesorios Push-Fit (2020202) ..... 100

Válvulas Sistema Polibutileno (2020203) ..... 106

Colectores Polibutileno (2020204) ..... 109

Conectores ..... 110

Complementos y Recambios (2020299) ..... 110

**ACCESORIOS DE UNIÓN STH (203)**

**Accesorios Soldar Roscar (20301)**

Accesorios Cobre Soldar (2030101) ..... 115

Complementos Soldar (20399) ..... 123

Accesorios Cobre Soldar Gas (2030104) ..... 124

Accesorios de Bronce Soldar-Roscar (2030102) ... 127

Accesorios de Latón (2030103) ..... 130

**VÁLVULAS GAS INSTALACIÓN RESIDENCIAL Y NO RESIDENCIAL (204)**

**Válvulas para el Control de Gas - Boston Gas (20401)**

Válvula de esfera MOP5 ..... 143

Válvula de esfera MOP5-20 ..... 144

Válvula de esfera con patas MOP5 ..... 145

Válvula de esfera contador MOP5 ..... 146

Válvula de esfera automática MOP5 ..... 147

Válvula limitadora de caudal ..... 147

Pateres ..... 148

**Complementos y Recambios (20499)**

Pateres ..... 149

Accesorios Gas ..... 149

**CALEFACCIÓN POR RADIADOR (101)**

**Componentes Válvulas Radiador Klimatech (10101)**

Cabezales Termostáticos (1010101) ..... 155

Válvulas Termostatzables (1010103) ..... 159

Válvulas Termostáticas Monotubo (1010104) ..... 160

Válvula monotubo manual 4 vías ..... 160

Recambios (1019903) ..... 160

Válvulas Manuales (1010105) ..... 161

Detentores (1010106) ..... 162

Kits Calefacción (1010107) ..... 163

**Conectores Calefacción Radiador (10102)**

Conexión M24 x 1,5 ..... 164

**Purgadores Calefacción Radiador (10103)**

Boya ..... 166

Automático ..... 167

Manual ..... 167

**Complementos y Recambios (10199)**

Complementos y Recambios ..... 168

**COLECTORES (102)**

**Colectores**

Colectores para ACS y calefacción ..... 175

Colectores para PB ..... 176

**Conexión M24 x 1,5**

Colectores M24 X 1,5 ..... 177

**CONTROL Y SEGURIDAD (104)**

**Filtros magnéticos**

Filtros magnéticos (10401) ..... 179

**Válvulas de Seguridad y Control**

Grupos de Seguridad (1040201) ..... 183

Válvulas de Seguridad (1040201) ..... 184

Válvula Reductora de Presión (1040202) ..... 189

Válvulas de Presión Diferencial (1040202) ..... 191

Válvulas Mezcladoras Termostáticas (1040203) ..... 193

Manguitos Anti-Electrólisis (10404) ..... 194

**EQUILIBRADO HIDRÁULICO (105)**

**Equilibrado Hidráulico**

Válvula de Equilibrado Estático (10501) ..... 197

Válvula de Equilibrado Dinámico (10502) ..... 198

Kit Hidrónico ..... 198

Actuadores ..... 199

Máquinas y Herramientas (10505) ..... 199

**VÁLVULAS, ACCESORIOS Y CONTADORES (301)**

**Válvulas de contador (3010603)**

*Boston Isf* ..... 211

**Válvulas de Servicio Auxiliar (3010607)**

*Isf* ..... 213

**Accesorios de latón compresión (3010203)**

*Isf* ..... 215

**Contadores de agua (30109)**

Contador de agua ETR-LOC ..... 221

Racor de conexión ..... 222

**BRICOSTANDARD**

**BRICOSTANDARD**

**Valvulería Agua (201)**

Válvula Esfera (20101) y válvulas escuadra (20104) ..... 227

**Sistemas Tubería PB (202)**

Tubería Polibutileno con barrera anti-oxígeno (2020201) ..... 231

**Accesorios de Unión**

Accesorios Push-Fit (2020202) ..... 233

Accesorios de cobre para soldar (2030101) ..... 239

Accesorios de latón para roscar (2030103) ..... 243

Accesorios de latón para soldar-roscar (2030103) ..... 246

**Calefacción**

Accesorios de radiador (10199) ..... 248

**Accesorios Juntas Standard (20199)**

Juntas Standard ..... 251

**Accesorios de latón para tubería PE**

*Isf* (3010203) ..... 255

**EXPOSITORES**

**Expositores (9103)**

Expositores de pared ..... 260

Expositores de sobremesa ..... 261

Expositor BricoStandard ..... 262

Expositor Juntas Standers ..... 263

**ÍNDICE DE REFERENCIAS**

Índice de referencias ..... 266

Certificaciones ..... 276

Plantilla de condiciones ..... 278

Condiciones generales de venta ..... 279



# Leyenda de iconos

## GARANTÍAS Y PATENTE



### AÑOS DE GARANTÍA

Los productos de Standard Hidráulica se someten a estrictos controles de calidad, es por ello que ofrecemos 3, 5, 10 o 25 años, de garantía en todas nuestras gamas.



### PRODUCTO PATENTADO

Standard Hidráulica presentó este diseño en la entidad oficial de propiedad industrial y patentes obteniendo el título de MODELO DE UTILIDAD.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



### ANTI-CALCÁREA

Característica que evita las precipitaciones y depósitos calcáreos alargando la vida útil.



### BARRERA ANTIOXÍGENO - BAO

El BAO es una película EVOH adherida a la capa exterior de la tubería. Esta permite que todo sea completamente hermético evitando la entrada de oxígeno a lo largo de toda la longitud de la tubería.



### CIERRE ELÁSTICO NBR

Componente de alta calidad diseñado para garantizar un sellado perfecto.



### BIDIRECCIONAL

Característica que indica que la válvula se puede regular en ambos sentidos.



### TEMPERATURA MÁXIMA

Es el máximo valor de la temperatura que se estima puede producirse en el interior del producto o sistema en condiciones extremas.



### DOBLE ORIENTACIÓN

Característica que indica que el producto que puede ser instalado de forma horizontal o vertical sin perder funcionalidad.



### COMPRESIÓN

Sistema de unión basado en obtener la estanqueidad gracias a la presión de un bicono que aprieta el tubo contra las juntas tóricas haciendo estanqueidad.



### ROSCAR

Sistema de unión mediante roscado. Consiste en hacer estanqueidad roscando una pieza macho con una hembra sellando las paredes de la rosca con material de aportación.



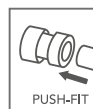
### SOLDAR Y ROSCAR

Sistema de unión mixta que se realiza mediante la conexión de accesorios roscados por un lado y otra unión mediante soldadura por otro lado.



### PRENSAR

Sistema de unión para accesorios y tubería mediante una mordaza. Utilice el perfil adecuado según los accesorios que se van a utilizar.



### PUSH-FIT

Sistema de unión rápida que no precisa de herramientas. Es la forma más sencilla y confiable para unir accesorios con tubería PEXa y tubería multicapa.



### SOLDAR

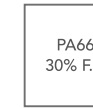
Sistema de unión mediante soldadura.

## MATERIALES



### ABS

Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno (ABS) es un polímero amorfo. Las propiedades más importantes del ABS son la resistencia a los impactos y su dureza.



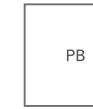
### PA66 30% F.V.

Poliamida 66 con 30% de fibra de vidrio es la poliamida alifática que presenta características superiores de resistencia mecánica, tales como la carga y modulo.



### ACERO INOXIDABLE

Aleación de acero con un mínimo del 10% de cromo.



### PB

Abreviatura de polibutileno, material termoplástico y flexible. Se manejan y montan con más facilidad.



### ACERO INOXIDABLE AISI 316L

Debido a la composición química, el material acero inoxidable 316L es una aleación metálica naturalmente resistente a la corrosión.



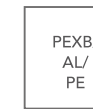
### PERT/AL/PERT

Tubería multicapa de 5 capas compuesto por dos de polietileno no reticulado (PERT), dos de adhesivo y una de aluminio (AL)



### BRONCE

El bronce es una aleación de metal compuesta de 67% de cobre y 33% de estaño. Con la presencia de estaño en su composición, la garantía de rigidez es cierta, además de la resistencia al desgaste.



### PEXB/AL/PE

Tubería multicapa de 5 capas compuesto por una de polietileno reticulado (PEXB), dos de adhesivo, una de aluminio (AL) y una de polietileno (PE).



### COBRE

Es una aleación formada por un cobre y níquel Su conductividad térmica y eléctrica son muy altas.



### PLÁSTICO

Material sintético.



### EPDM

El caucho de EPDM (Etileno Propileno Dieno tipo M ASTM) es un termopolímero elastómero que tiene buena resistencia a la abrasión y al desgaste.



### POLIAMIDA

Plástico de fibra natural y sintética. Sus propiedades permiten que sea un material duradero, así como resistente.



### LATÓN

El latón es una aleación de cobre y zinc, altamente resistente a la corrosión y con una apariencia dorada. Es extremadamente maleable y cuenta con excelentes propiedades de conductividad térmica.



### PTFE

El politetrafluoroetileno (PTFE), más conocido como teflón, es un polímero similar al polietileno, en el que los átomos de hidrógeno han sido sustituidos por átomos de flúor.



### NBR

caucho de nitrilo-butadieno. El NBR tiene excelentes propiedades mecánicas, como una alta resistencia a la abrasión, una elevada resistencia al desgarro y a la tracción y una baja compresión.

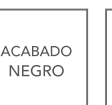


### ZAMAK

El zamak es una aleación de zinc con aluminio, magnesio y cobre. La aleación posee dureza, alta resistencia a la tracción, densidad y temperatura de fusión.

## ACABADOS

Los productos de STH poseen diversos acabados de textura, metálico o en color:



# Válvulas Sistemas y Conexiones

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.



## 19 Válvulas Agua - Instalación Residencial y no Residencial (201)

### Válvulas de Esfera Vista (20101)

- 19 Válvula de Esfera PN40 [Tecnica](#)
- 20 Válvula de Esfera PN30 [Boston](#)
- 24 Válvula de Esfera Mini PN25 [Boston Mini](#)
- 26 Válvula de Esfera PN16 [Boston Especiales](#)
- 27 Válvula de Esfera PN25 [Chicago](#)

### Grifo Curvo (20102)

- 30 Grifo Curvo PN25 [Denver](#)
- 31 Grifo Curvo PN25 [Arizona](#)
- 31 Recambios

### Válvulas Empotrar (20103)

- 32 Válvula de esfera empotrar PN30 [Kansas](#) (2010301)
- 32 Accionamientos válvula esfera empotrar
- 34 Complementos Esfera [Kansas](#)
- 35 Válvula de empotrar con cierre cerámico PN16 [Kansas](#) (2010302)
- 35 Recambios Cierre Cerámico PN16
- 36 Sistema de cierre doméstico registrable [iKansas](#) (2010303)
- 37 Recambios [iKansas](#)
- 38 Válvula de control empotrar PN16 [Unicap](#) (2010304)
- 38 Accionamientos válvula de control empotrar

### Cabezal universal

- 39 Cabezales (2010305)
- 41 Complementos

### Válvula de Escuadra (20104)

- 43 PN16 [América](#)

### Grifo Lavadora (20104)

- 46 PN16 [América](#)

### Válvula de Compuerta (20105)

- 48 PN16 [Sthanca](#)
- 48 Accesorios

### Válvulas Retención (20106)

- 48 [Kent](#)
- 49 [NY](#)
- 50 [NY](#) Accesorios
- 50 Clapeta

### Filtro en Y (20107)

- 51 PN16 [STH](#)

### Válvula Contra Incendios (20108)

- 51 PN16 [STH](#)

## 65 Sistemas (202)

### Tubería Multicapa (2020101)

- 65 PE-Xb/AL/PE [BetaSkin-S](#)
- 67 PERT/AL/PERT [BetaSkin-S](#)

### Accesorios Multicapa (2020102)

- 69 [MultiStandard Plus](#)
- 75 [MultiStandard](#)
- 81 [TurboSkin](#)

### Válvulas Sistema Multicapa y PE-X Prensar (2020103)

- 84 Válvulas de Esfera [Chicago](#)
- 84 Válvulas de Esfera Empotrar [Kansas](#)
- 85 Accionamientos Válvula Esfera Empotrar

### Válvulas Multicapa Compresión

- 86 Válvulas de Esfera [Chicago](#)
- 87 Herramientas

### Herramientas Multicapa (2020104)

### Polietileno (20203)

- 95 Tubería PE-X

### Polibutileno PolySTH (20202)

- 97 Tubería Polibutileno (2020201)
- 100 Accesorios Push-fit (2020202)
- 106 Válvulas Sistema Polibutileno (2020203)
- 109 Colectores Polibutileno (2020204)
- 110 Conectores
- 110 Complementos y Recambios (2020299)

## 115 Accesorios de Unión STH (203)

### Accesorios Soldar-Roscar (20301)

- 115 Accesorios de Cobre Soldar (2030101)
- 123 Complementos Soldar (20399)
- 124 Accesorios de Cobre Soldar Gas (2030104)
- 127 Accesorios de Bronce Soldar-Roscar (2030102)
- 130 Accesorios de Latón (2030103)

## 143 Válvulas Gas - Instalación Residencial y no Residencial (204)

### Válvulas para el Control de Gas - [Boston Gas](#) (20401)

- 143 Válvula de esfera MOP5
- 144 Válvula de esfera MOP5-20
- 145 Válvula de esfera con patas MOP5
- 146 Válvula de esfera contador MOP5
- 147 Válvula de esfera automática MOP5
- 147 Válvula limitadora de caudal
- 148 Pateres

### Complementos y Recambios (20499)

- 149 Pateres
- 149 Accesorios Gas



# 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



ROSCAR



SOLDAR

## 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

## 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.



## Información técnica

en pág. 52

## VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

### VÁLVULA DE ESFERA PN40

Paso total. Latón (UNE-EN 12164/12165).

TEKNICA

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



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	34261	7,95	48	96
1/2"	34262	10,33	48	96
3/4"	34263	14,04	24	48
1"	34264	22,54	24	48
1 1/4"	34265	33,05	12	24
1 1/2"	34266	54,01	8	16
2"	34267	79,58	6	12



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



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	34272	7,95	48	192
1/2"	34273	10,33	48	96
3/4"	34274	14,04	24	48



# VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

## VÁLVULA DE ESFERA PN30

Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165).

**BOSTON**

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



Ø	REF.	€	☐	☐
3/8"	31000	7,22	48	192
1/2"	31001	8,10	12	96
3/4"	31002	12,08	24	96
1"	31003	18,06	6	36
1 1/4"	31004	28,67	6	24
1 1/2"	31005	43,01	6	24
2"	31006	65,33	4	16
2 1/2"	31007	123,39	4	8
3"	31008	187,77	-	6



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

**NEW**



Ø	REF.	€	☐	☐
3/8"	31041	7,22	48	192
1/2"	31042	8,10	12	96
3/4"	31043	12,08	24	96
1"	31044	18,06	6	36
1 1/4"	31045	28,67	6	24
1 1/2"	31046	43,01	6	24
2"	31047	65,33	4	16



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



Ø	REF.	€	☐	☐
3/8"	31010	7,22	48	192
1/2"	31011	8,10	48	96
3/4"	31012	12,08	12	96
1"	31013	18,06	24	48



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

**NEW**



Ø	REF.	€	☐	☐
3/8"	31048	7,22	48	192
1/2"	31049	8,10	48	96
3/4"	31050	12,08	12	96
1"	31051	18,06	24	48



# VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

## VÁLVULA DE ESFERA PN30

Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165).

**BOSTON**

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



Ø	REF.	€	☐	☐
3/8"	31020	7,95	48	192
1/2"	31021	8,95	12	96
3/4"	31022	13,44	12	96
1"	31023	19,68	6	36
1 1/4"	31024	31,76	6	24
1 1/2"	31025	42,84	6	24
2"	31026	65,59	4	16



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

**NEW**



Ø	REF.	€	☐	☐
3/8"	31052	7,95	48	192
1/2"	31053	8,95	12	96
3/4"	31054	13,44	12	96
1"	31055	19,68	6	36
1 1/4"	31056	31,76	6	24
1 1/2"	31057	42,84	6	24
2"	31058	65,59	4	16



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



Ø	REF.	€	☐	☐
3/8"	31027	7,95	48	192
1/2"	31028	8,95	48	192
3/4"	31029	13,44	24	96
1"	31030	19,68	24	48



### 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.





# VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

## VÁLVULA DE ESFERA PN30

Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165).

**BOSTON**

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

**NEW**



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	☐	☐
3/8"	31059	7,95	48	192
1/2"	31060	8,95	48	192
3/4"	31031	13,44	24	96
1"	31032	19,68	24	48



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



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	☐	☐
3/8"	31037	8,22	48	192
1/2"	31038	9,87	48	96



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

**NEW**

Antihielo



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	☐	☐
3/8"	31330	8,66	48	192
1/2"	31331	9,72	12	96
3/4"	31332	14,50	24	96
1"	31333	21,67	6	36
1 1/4"	31334	34,40	6	24
1 1/2"	31335	51,61	6	24
2"	31336	78,40	4	16



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

**NEW**

Antihielo



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	☐	☐
3/8"	31337	9,54	48	192
1/2"	31338	10,74	12	96
3/4"	31339	16,13	12	96
1"	31340	23,62	6	36
1 1/4"	31341	38,11	6	24
1 1/2"	31342	51,41	6	24
2"	31343	78,71	4	16



# VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

## VÁLVULA DE ESFERA PN30

Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165).

**BOSTON**

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



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	☐	☐
1/2"	35561	14,11	48	96
3/4"	35562	19,97	24	96
1"	35563	30,36	24	48



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



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	☐	☐
1/2"	35555	14,25		100
3/4"	35556	20,49		72
1"	35557	33,33		24



**EXTREMOS SOLDAR 180°**  
Palanca acero Dacromet.



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	☐	☐
12	31200	9,50	48	192
15	31201	9,80	48	96
18	31202	9,93	48	96
22	31203	16,39	24	48
28	31204	25,35	24	48



**EXTREMOS SOLDAR 180°**  
Mariposa de aluminio.



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	☐	☐
12	31210	9,50	48	192
15	31211	9,80	48	96
18	31212	9,93	48	96
22	31213	16,39	24	48
28	31214	25,35	24	48



# VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

## VÁLVULA DE ESFERA MINI PN25

Latón (UNE-EN 12164/12165).

**BOSTON**

ROSCA BSP H-H ISO 228/1  
Palanca Aluminio Roja

**NEW**



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	☐	☐
1/4"	35520	6,70	50	200
3/8"	35521	5,80	50	200
1/2"	35522	6,90	50	200



ROSCA BSP H-H ISO 228/1  
Palanca Aluminio Azul

**NEW**



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	☐	☐
1/4"	35525	6,70	50	200
3/8"	35526	5,80	50	200
1/2"	35527	6,90	50	200
3/4"	35528	12,00	50	100



ROSCA BSP M-H ISO 228/1  
Palanca Aluminio Roja

**NEW**



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	☐	☐
1/4"	35530	5,50	50	200
3/8"	35531	7,98	50	200
1/2"	35532	9,67	50	200



ROSCA BSP M-H ISO 228/1  
Palanca Aluminio Azul

**NEW**



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	☐	☐
1/4"	35535	5,50	50	200
3/8"	35536	7,98	50	200
1/2"	35537	9,67	50	200
3/4"	35538	11,50	50	100



# VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

## VÁLVULA DE ESFERA MINI PN25

Latón (UNE-EN 12164/12165).

**BOSTON**

MANETA AZUL

**NEW**



Descargar Ficha Técnica



REF.	€
35171	1,33

ALUMINIO

MANETA ROJA

**NEW**



Descargar Ficha Técnica



REF.	€
35173	1,33

ALUMINIO



# VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

## VÁLVULA DE ESFERA PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165).

**BOSTON**

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

Malla 0,5mm (500µm)



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	⊞	⊞
1/2"	34870	15,49	48	96
3/4"	34871	21,26	30	60
1"	34872	28,13	24	48



**ROSCA BSP H-H ISO 228/1**  
Mariposa de aluminio. Con filtro y retención.

Malla 0,5mm (500µm)



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	⊞	⊞
3/4"	34877	17,80	30	60



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



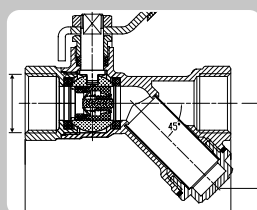
Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	⊞	⊞
1/2"	35221	12,66	50	100
3/4"	35222	19,40	25	50
1"	35223	31,22	25	50



### 3 VÁLVULAS EN 1



Válvula de corte  
+ Válvula antiretorno  
+ Filtro intercambiable

### UNA SOLUCIÓN PERFECTA



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

# VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

## VÁLVULA DE ESFERA PN25

Paso reducido. Latón (UNE-EN 12164/12165).

**CHICAGO**

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



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	⊞	⊞
1/4"	34779	5,70	48	192
3/8"	34780	5,70	48	192
1/2"	34781	6,59	48	96
3/4"	34782	9,73	24	96
1"	34783	14,70	24	48
1 1/4"	34784	23,13	18	36
1 1/2"	34785	34,70	12	24
2"	34786	52,73	8	16



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



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	⊞	⊞
1/4"	34499	5,70	48	192
3/8"	34500	5,70	48	192
1/2"	34501	6,59	48	96
3/4"	34502	9,73	24	96
1"	34503	14,70	24	48
1 1/4"	34504	23,13	18	36
1 1/2"	34505	34,70	12	24
2"	34506	52,73	8	16
2 1/2"	34507	99,62	4	8
3"	34508	151,56	-	6
4"	34509	208,64	-	4



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



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	⊞	⊞
3/8"	34790	5,70	48	192
1/2"	34791	6,59	48	96
3/4"	34792	9,73	24	96
1"	34793	14,70	24	48



# VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

## VÁLVULA DE ESFERA PN25

Paso reducido. Latón (UNE-EN 12164/12165).

**CHICAGO**

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



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	☐	☐
3/8"	34510	5,70	48	192
1/2"	34511	6,59	48	96
3/4"	34512	9,73	24	96
1"	34513	14,70	24	48



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



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	☐	☐
3/8"	34730	6,42	48	192
1/2"	34731	7,22	48	96
3/4"	34732	10,85	24	96
1"	34733	15,90	24	48



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



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	☐	☐
3/8"	34530	6,42	48	192
1/2"	34531	7,22	48	96
3/4"	34532	10,85	24	96
1"	34533	15,90	24	48



# VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

## VÁLVULA DE ESFERA PN25

Paso reducido. Latón (UNE-EN 12164/12165).

**CHICAGO**

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



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	☐	☐
3/8"	34726	6,42	48	192
1/2"	34727	7,22	48	96
3/4"	34728	10,85	24	96
1"	34729	15,90	24	48



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



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	☐	☐
3/8"	34526	6,42	48	192
1/2"	34527	7,22	48	96
3/4"	34528	10,85	24	96
1"	34529	15,90	24	48



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



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	☐
1/2"	34541	6,41	100
3/4"	34542	9,37	50





# GRIFO CURVO

## GRIFO CURVO PN25 DENVER

Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165).

**DENVER**

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



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	☐	📄
1/2"	3/4"	35234	13,07	50	100



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



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	☐	📄
1/2"	3/4"	35238	10,79	50	100



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



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	☐	📄
1/2"	3/4"	15	34210	11,46	50	100
3/4"	1"	20	34211	15,49	25	50



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



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	☐	📄
1/2"	3/4"	15	35210	9,57	50	100
3/4"	1"	20	35211	12,93	25	50
1"	1 1/4"	27	35212	23,49	25	50



# GRIFO CURVO

## GRIFO CURVO PN25 ARIZONA

Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165).

**ARIZONA**

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



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	☐	📄
1/2"	3/4"	15	35019	7,70	25	100
3/4"	1"	20	35017	10,46	25	100
1"	1 1/4"	27	35018	20,10	25	50



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



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	☐	📄
1/2"	3/4"	35233	19,90	25	50



## RECAMBIOS

**sth**

CONEXIÓN manguera para grifos curvos



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
3/4"	15	35058	2,15	25	200
1"	20	35059	2,87	25	200
1 1/4"	27	35060	3,76	25	100



CONEXIÓN RÁPIDA manguera para grifos curvos



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Bolsa	📄
3/4"	35236	4,18	25	400



## VÁLVULAS EMPOTRAR

### VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR PN30

Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165).

**KANSAS**

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



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	📦	📄
1/2"	35180	12,66	48	96
3/4"	35181	15,40	24	48
1"	35182	20,39	24	48



EXTREMOS SOLDAR. Acabado latón



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	📦	📄
15	35185	13,04	48	96
18	35187	13,04	48	96
22	35188	17,02	24	48
28	35189	19,48	24	48



## ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

**KANSAS**

PALANCA Zamak. Cromada



Descargar Ficha Técnica



REF.	€	📦	📄
35190	6,24	12	48



PALANCA Zamak. Negra



Descargar Ficha Técnica



REF.	€	📦	📄
31190	7,27	12	48



## VÁLVULAS EMPOTRAR

### ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

**KANSAS**

ROC Latón. Cromado



Descargar Ficha Técnica



REF.	€	📦	📄
35193	6,24	12	48



ROC Latón. Negro



Descargar Ficha Técnica



REF.	€	📦	📄
31193	7,27	12	48



TRIANGULAR Zamak. Cromado



Descargar Ficha Técnica



REF.	€	📦	📄
35191	7,24	12	48



OVAL Zamak. Cromado



Descargar Ficha Técnica



REF.	€	📦	📄
35192	7,24	12	48



# VÁLVULAS EMPOTRAR

## ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

**KANSAS**

DESIGN  
Zamak. Cromado

REF.	€	Bolsa	Ud.	Ud.
35178	7,34	12	1	48



## COMPLEMENTOS

**KANSAS**

ALARGADERA + TORNILLO

REF.	€	Bolsa	Ud.	Ud.	L
35196	1,33	25	1000	2000	13 mm



KIT ALARGADERA

REF.	€	Bolsa	Ud.	Ud.	L
35184	7,20	10	200	400	21 mm



# VÁLVULAS EMPOTRAR

## VÁLVULA DE EMPOTRAR CON CIERRE CERÁMICO PN16 **KANSAS**

Latón (UNE-EN 12164/12165).

VÁLVULA CIERRE CERÁMICO EMPOTRAR  
ROSCAR H-H

Ø	REF.	€	Ud.	Ud.
1/2"	31250	22,56	1	40
3/4"	31251	23,26	1	40
1"	31252	28,57	1	40



## RECAMBIOS CIERRE CERÁMICO PN16

**KANSAS**

MANDO  
Zamak. Cromado

REF.	€	Ud.	Ud.
31253	7,45	1	40



MONTURA CERÁMICA

REF.	€	Ud.	Ud.
31254	11,47	1	200





# VÁLVULAS EMPOTRAR

## SISTEMA DE CIERRE DOMÉSTICO REGISTRABLE

iKansas

### Para la distribución y cierre en sistemas de agua sanitaria

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

- Compacto
- Fácil de instalar
- Seguro
- 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.

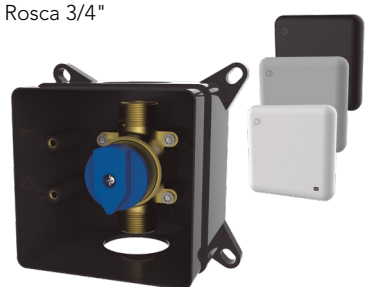


MODELO DE UTILIDAD

### SISTEMA IKANSAS 1 VÍA con tapa color blanco/plata/negro



Rosca 3/4"



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Color	Ud.	📦
3/4"	31270	66,07	BLANCO	1	8
3/4"	31271	66,07	PLATA	1	8
3/4"	31272	66,07	NEGRO	1	8



### SISTEMA IKANSAS 2 VÍAS con tapa color blanco/plata/negro



Rosca 3/4"



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Color	Ud.	📦
3/4"	31274	103,81	BLANCO	1	6
3/4"	31275	103,81	PLATA	1	6
3/4"	31276	103,81	NEGRO	1	6



### SISTEMA IKANSAS 1 VÍA con tapa color blanco



Rosca 1"



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Color	Ud.	📦
1"	31273	75,85	BLANCO	1	8



### SISTEMA IKANSAS 2 VÍAS con tapa color blanco



Rosca 1"



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Color	Ud.	📦
1"	31283	125,71	BLANCO	1	6



# VÁLVULAS EMPOTRAR

## RECAMBIOS IKANSAS

iKansas

### TAPA iKANSAS 1 VÍA



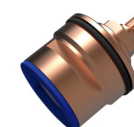
ABS

Descargar Ficha Técnica



REF.	€	Color	Ud.	📦
31277	4,99	BLANCO	1	50
31279	14,25	PLATA	1	50
31281	10,53	NEGRO	1	50

### MONTURA CERÁMICA para iKansas 1 y 2 vías



Descargar Ficha Técnica



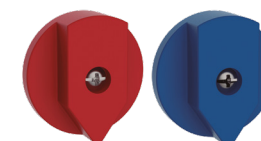
### MONTURA CERÁMICA para iKansas 2 vías



Descargar Ficha Técnica



### VOLANTES



Descargar Ficha Técnica



### COMPATIBILIDAD ACCESORIOS STH para iKansas 1 vía y 2 vías

RACOR ROSCADO MÓVIL HEMBRA MULTICAPA/PE-X



MultiStandard Plus  
20x3/4" F65687  
25x3/4" F65688  
25x1" F65690  
32x1" F65700

MANGUITO HEMBRA-TUERCA LOCA LATÓN HEMBRA - PB



22x3/4" F64068

ENTRONQUE SOLDAR HEMBRA - ROSCAR MACHO - COBRE



18x3/4" F74954  
22x3/4" F74956  
22x1" F74957  
28x1" F74959

Junta

18-24 / H3/4" S200036  
24-30 / H1" S200020

Ver PVP en pág. 73 y 78

Ver PVP en pág. 104

Ver PVP en pág. 125

Ver PVP en pág. 251

# VÁLVULAS EMPOTRAR

## VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR PN16 Latón (UNE-EN 12164/12165).

UNICAP

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

Triangular / Oval



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	📦	📦
1/2"	70810	12,53	12	

### EXTREMOS SOLDAR

Triangular / Oval



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	📦	📦
15	70815	10,71	12	
18	70816	10,92	12	
22	70817	11,92	12	

## ACCIONAMIENTOS VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR UNICAP

### TRIANGULAR Zamak. Cromado

REF.	€	📦	📦
70073	7,13	12	48



Descargar Ficha Técnica



### OVAL Zamak. Cromado

REF.	€	📦	📦
70074	7,57	12	48



Descargar Ficha Técnica



### TRIANGULAR ABS. Cromado

REF.	€	📦	📦
70075	4,62	12	48



Descargar Ficha Técnica



### ROC ABS. Cromado

REF.	€	📦	📦
70072	3,02	12	48



Descargar Ficha Técnica



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



# CABEZAL UNIVERSAL

## CABEZALES

UNICAP

### CABEZAL TRIANGULAR Visto L=32mm



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	📦	📦
M16x150	70001	9,43	12	120
M17x150	70002	10,19	12	120
M18x150	70003	10,19	12	120
M19x150	70004	10,19	12	120
M20x150	70005	10,19	12	120
M21x150	70006	10,19	12	120
M22x150	70007	10,19	12	120
3/8"	70009	10,19	12	120
1/2"	70010	10,19	12	120



### CABEZAL TRIANGULAR Empotrar L=40mm



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	📦	📦
M17x150	70022	14,09	12	48
M18x150	70023	14,09	12	48
M19x150	70024	14,09	12	48
M20x150	70025	14,09	12	48
M21x150	70026	14,09	12	48
M22x150	70027	14,09	12	48
3/8"	70029	13,67	12	48
1/2"	70030	14,09	12	48
3/4"	70034	15,12	12	48



### CABEZAL OVAL Visto L=32mm



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	📦	📦
M18x150	70703	14,34	12	48
M19x150	70704	14,34	12	48
M20x150	70705	14,34	12	48
3/8"	70709	14,34	12	48
1/2"	70710	14,34	12	48





# CABEZAL UNIVERSAL

## CABEZALES

UNICAP

CABEZAL OVAL  
Empotrar L=40mm



Ø	REF.	€	📦	📄
M18x150	70723	16,99	12	48
M19x150	70724	16,99	12	48
M20x150	70725	16,99	12	48
3/8"	70729	16,99	12	48
1/2"	70730	16,99	12	48
3/4"	70734	16,99	12	48



CABEZAL TRIANGULAR 2000  
Visto L=32mm



Ø	REF.	€	📦	📄
M18x150	70203	15,03	12	120



CABEZAL TRIANGULAR 2000  
Empotrar L=40mm



Ø	REF.	€	📦	📄
M19x150	70224	18,83	12	48



# CABEZAL UNIVERSAL

## COMPLEMENTOS

UNICAP

ALARGADERA MONTURA

Longitud estándar cabezal visto



REF.	€	Bolsa	📦	📄	L
70046	1,77	12	660	1320	32 mm



PLACA CONTROL



REF.	€	Ud.
70071	111,07	1



# VÁLVULA DE ESCUADRA

PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165)

AMERICA

AMÉRICA con cierre de 90°  
con mando metálico (Zamak)



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	📦	📄
1/2"	3/8"	40230	5,71	2	100



AMÉRICA con cierre de 90°



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	📦	📄
1/2"	3/8"	40232	4,57	2	100
1/2"	1/2"	40234	5,44	2	100



AMÉRICA con cierre de 90° en Negro

NEW



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	📦	📄
1/2"	3/8"	40245	5,30	2	100
1/2"	1/2"	40247	5,50	2	100



AMÉRICA con cierre de 90°



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	📦	📄
1/2"	3/8"x10	40231	5,82	2	100



# VÁLVULA DE ESCUADRA

PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165)

AMERICA

AMÉRICA extra larga con cierre de 90°



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	📦	📄
1/2"	3/8"	40242	5,51	2	100



AMÉRICA extra larga con cierre de 90°  
en Negro

NEW



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	📦	📄
1/2"	3/8"	40246	5,70	2	100



AMÉRICA tuerca loca



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	📦	📄
3/8"	3/8"	40037	7,03	2	100



AMÉRICA corta con cierre de 90°



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	📦	📄
3/8"	3/8"	40238	5,08	2	100
1/2"	3/8"	40239	5,08	2	100





# VÁLVULA DE ESCUADRA

PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165)

AMERICA

## AMÉRICA 80



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.	Ud.
1/2"	3/8"	40077	5,39	2	100
1/2"	1/2"	40078	6,48	2	100



## AMÉRICA 80 con mando metálico (Zamak)



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.	Ud.
1/2"	3/8"	40130	6,49	2	100



## AMÉRICA con filtro

NEW



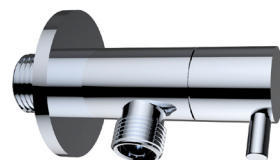
Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.
1/2"	3/8"	40180	7,17	1
1/2"	1/2"	40181	7,17	1



## AMERICA DESIGN



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.	Ud.
1/2"	3/8"	40170	10,32	1	100
1/2"	1/2"	40171	11,38	1	100



## AMERICA DESIGN acabado en negro



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.	Ud.
1/2"	3/8"	40172	13,58	1	100
1/2"	1/2"	40173	13,91	1	100



# VÁLVULA DE ESCUADRA

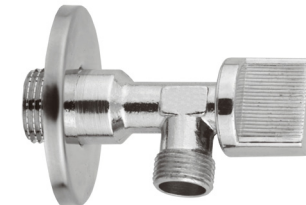
PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165)

AMERICA

## AMÉRICA BASIC con cierre de 90°

NEW



Descargar Ficha Técnica

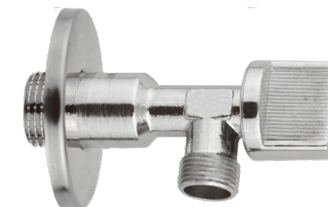


Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.	Ud.
1/2"	3/8"	40262	3,88	2	100
1/2"	1/2"	40263	4,62	2	100



## AMÉRICA BASIC extra larga con cierre de 90°

NEW



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.	Ud.
1/2"	3/8"	40264	4,68	2	100



## AMÉRICA TECH con cierre de 90°

NEW



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.	Ud.
1/2"	3/8"	40270	2,61	2	100



# GRIFO LAVADORA

PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165)

AMERICA

AMÉRICA con cierre de 90°



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.	📄
1/2"	3/4"	80201	6,11	1	50



GRIFO DOBLE



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Ud.	📄
1/2"	3/8"	3/4"	80040	14,56	1	60



GRIFO DOBLE ACS

NEW



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Ud.	📄
1/2"	3/4"	3/4"	80076	14,60	1	60



MINI curvo



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.	📄
1/2"	3/4"	35218	8,80	1	100



# GRIFO LAVADORA

PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165)

AMERICA

GRIFO SIMPLE mando zamak



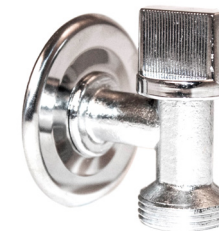
Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.	📄
1/2"	3/4"	80032	14,61	1	100



AMÉRICA 80 en escuadra



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.	📄
1/2"	3/4"	80011	7,48	1	100



GRIFO DOBLE



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Ud.	📄
1/2"	3/4"	3/4"	80010	36,75	1	24



AMÉRICA BASIC con cierre de 90°

NEW



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.	📄
1/2"	3/4"	80210	5,19	1	50



# VÁLVULA DE COMPUERTA

**PN16**

Latón (UNE-EN 12164/12165).

**STHANCA**

ROSCA BSP H-H ISO 228/1  
Volante metálico



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	Ud.
1/2"	30001	13,41	24	96
3/4"	30002	16,55	24	48
1"	30003	24,76	24	48
1 1/4"	30004	43,76	12	24
1 1/2"	30005	58,14	6	12
2"	30006	86,07	6	12
2 1/2"	30007	177,20	3	6
3"	30008	221,36	3	6



## ACCESORIOS

TORRETA compuerta vista

MODELO ACTUAL

Notas: Recambios para los códigos del 30001 al 30009



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	Ud.
1/2"	30315	12,00	1	160
3/4"	30316	14,00	1	100
1"	30317	19,00	1	80
1 1/4"	30318	23,16	1	60
1 1/2"	30319	46,74	1	40
2"	30320	60,00	1	32
2 1/2"	30321	73,83	1	16
3"	30322	105,51	1	10



# VÁLVULAS RETENCIÓN

**KENT**

**KENT**

ROSCA BSP H-H ISO 228/1



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	Ud.
3/8"	10002	5,12	12	360
1/2"	10003	6,29	12	240
3/4"	10004	8,64	12	144
1"	10005	11,97	12	96
1 1/4"	10006	17,94	6	60
1 1/2"	10007	27,02	6	36
2"	10008	41,91	6	24
2 1/2"	10009	86,35	-	12
3"	10010	123,20	-	8
4"	10011	194,16	-	4



# VÁLVULAS RETENCIÓN

**KENT**

**KENT**

VÁLVULA DE PIE  
ROSCA BSP H ISO 228/1



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	Ud.
3/8"	20000	3,88	12	360
1/2"	20001	4,56	12	360
3/4"	20002	6,92	12	216
1"	20003	9,58	12	144
1 1/4"	20004	14,34	6	72
1 1/2"	20005	21,61	6	48
2"	20006	33,53	6	36
2 1/2"	20007	69,08	1	16
3"	20008	98,57	1	12
4"	20009	171,24	-	6



**NY**

**NY**

ROSCA BSP H-H ISO 228/1

Muelle en acero inox



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	Ud.
3/8"	10302	6,81	12	120
1/2"	10303	7,26	15	120
3/4"	10304	10,02	12	96
1"	10305	13,08	8	64
1 1/4"	10306	19,62	6	48
1 1/2"	10307	29,19	7	28
2"	10308	44,45	6	24
2 1/2"	10309	73,76	-	12
3"	10310	105,18	-	12
4"	10311	163,24	-	6



VÁLVULA DE PIE  
ROSCA BSP H ISO 228/1

Material filtro: AISI 304  
Malla: 1 mm



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	Ud.
3/8"	20010	7,02	12	120
1/2"	20011	7,31	12	120
3/4"	20012	12,25	12	72
1"	20013	18,18	12	72
1 1/4"	20014	30,65	6	36
1 1/2"	20015	38,96	6	24
2"	20016	42,27	6	12
2 1/2"	20017	43,85	1	6
3"	20018	50,63	1	6
4"	20019	91,62	1	2





# VÁLVULAS RETENCIÓN

## NY ACCESORIOS

NY

### FILTRO VÁLVULA DE PIE NY

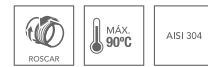
Material filtro: AISI 304  
Malla: 1 mm



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Bolsa
3/8"	20200	5,68	12
1/2"	20201	5,68	12
3/4"	20202	7,67	12
1"	20203	8,83	12
1 1/4"	20204	10,87	12
1 1/2"	20205	11,00	-
2"	20206	14,31	-



## CLAPETA

STH

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

Cierre NBR



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	Bolsa
1/2"	20131	8,52	15	120
3/4"	20132	10,85	10	80
1"	20133	17,96	8	64
1 1/4"	20134	22,29	6	48
1 1/2"	20135	34,69	6	36
2"	20136	49,59	6	24
2 1/2"	20137	99,80	-	12



# FILTRO EN Y

## PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165).

STH

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

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



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	Bolsa
1/2"	20120	7,81	25	100
3/4"	20121	10,51	20	80
1"	20122	20,13	15	60
1 1/4"	20023	35,28	18	36
1 1/2"	20024	45,32	12	24
2"	20025	69,98	6	12



# VÁLVULA CONTRA INCENDIOS

## PN16

Latón (UNE-EN 12164/12165).

STH

### ROSCA BSP H-H ISO 288/1

Boca de Incendios Equipada



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	Bolsa
1"	72050	25,00	1	40



Boca de Incendios Equipada



COMPASE EN CASO DE INCENDIO



## 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 +120°C (excluyendo la congelación) NOTA: Con excepciones en algún modelo.
Chicago	1/4" - 4"	PN 25	-10°C hasta +120°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 +120°C (excluyendo la congelación)
Kansas cerámica	1/2" y 1"	PN16	-10°C hasta +90°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 Recubrimiento negro	1/4 de vuelta
Boston	Niquelado	PTFE	Acero Dacromet y Acero Inox	Aluminio Recubrimiento rojo, azul o negro	1/4 de vuelta
Chicago	Niquelado	PTFE	Acero Dacromet	Aluminio Recubrimiento 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	Cartucho cerámico	-----	Mando Zamak	1/4 de vuelta
iKansas	Latón	Cartucho cerámico	-----	Mando Plástico	1/4 de vuelta
Unicap	Latón	NBR	-----	-----	Multivuelta
America	Cromado	NBR / PTFE	-----	-----	1/4 de vuelta
Sthanca	Latón	NBR	-----	Volante (Acero + rojo)	Multivuelta
Kent / NY	Latón	NBR	-----	-----	-----



## VÁLVULAS DE ESFERA

### CARACTERÍSTICAS



Rosca según ISO 228

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.

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

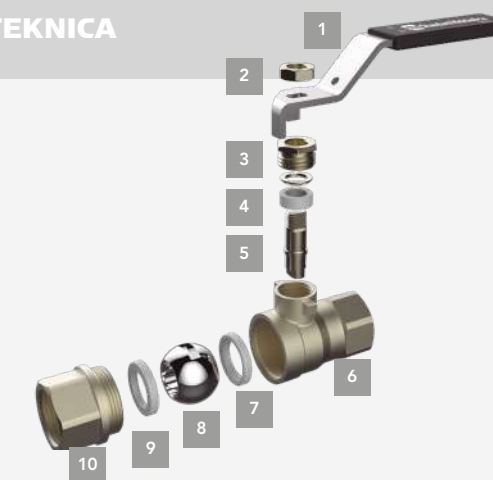


Marcas en el cuerpo

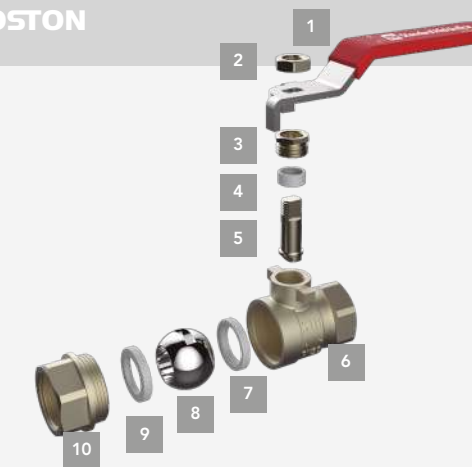
### CONSTRUCCIÓN TÉCNICA

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)

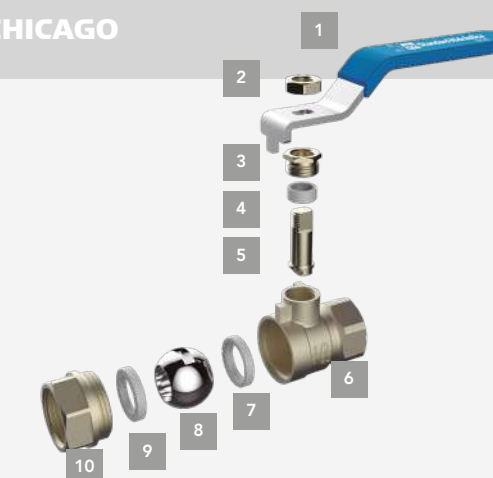
#### TEKNICA



#### BOSTON



#### CHICAGO



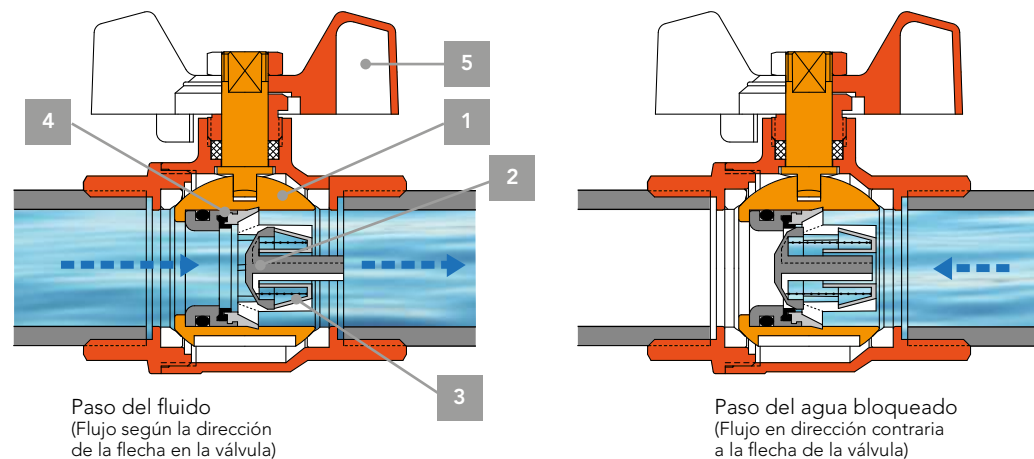


## VÁLVULAS DE ESFERA CON RETENCIÓN INTERIOR

### ¡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.



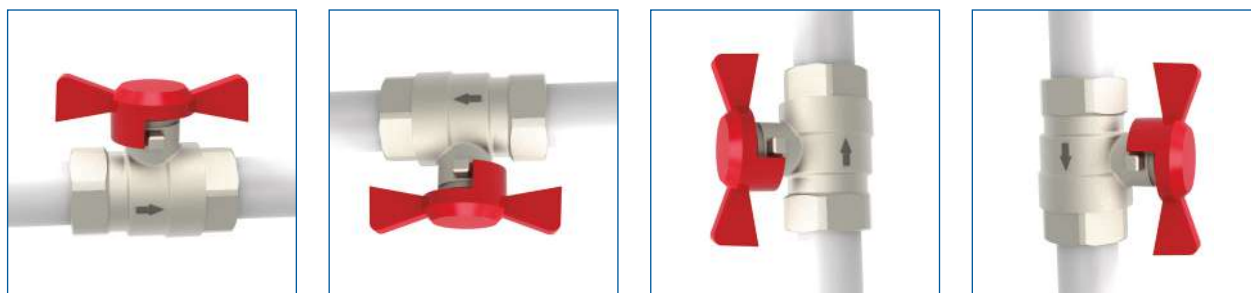
### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

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.



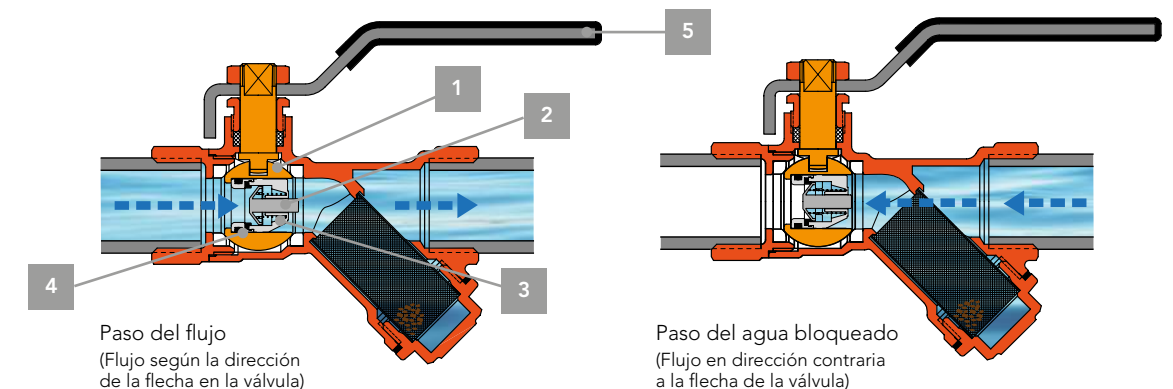
## VÁLVULAS DE ESFERA CON RETENCIÓN INTERIOR Y FILTRO

### ¡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 ¼ de vuelta.

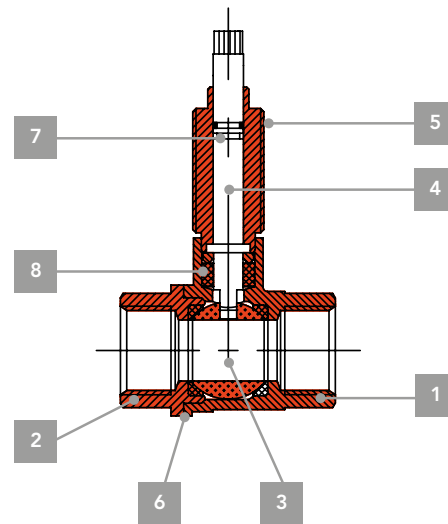
Límites de trabajo:

- 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.

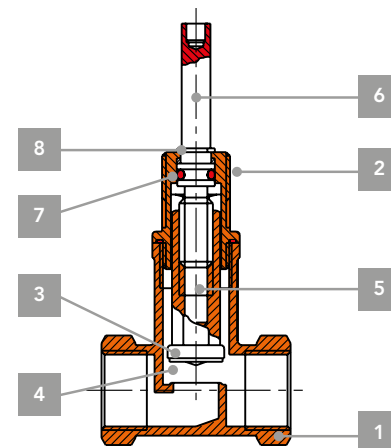
Límites de trabajo:

- 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 ¼ de vuelta reparable, sin necesidad de trabajos de albañilería. Disponible en las medidas: 1/2", 3/4" y 1".

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



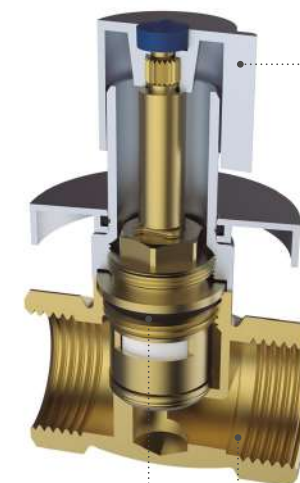
MODELO DE UTILIDAD



Mando Zamak, pulido y cromado

Florón Zamak, pulido y cromado

Casquillo Zamak, pulido y cromado



Mando Zamak, pulido y cromado

Montura cerámica

Junta de estanqueidad NBR

Cuerpo Latón (UNE-EN 12164-12165)

Cuerpo Latón (UNE-EN 12164-12165)

# INFORMACIÓN TÉCNICA

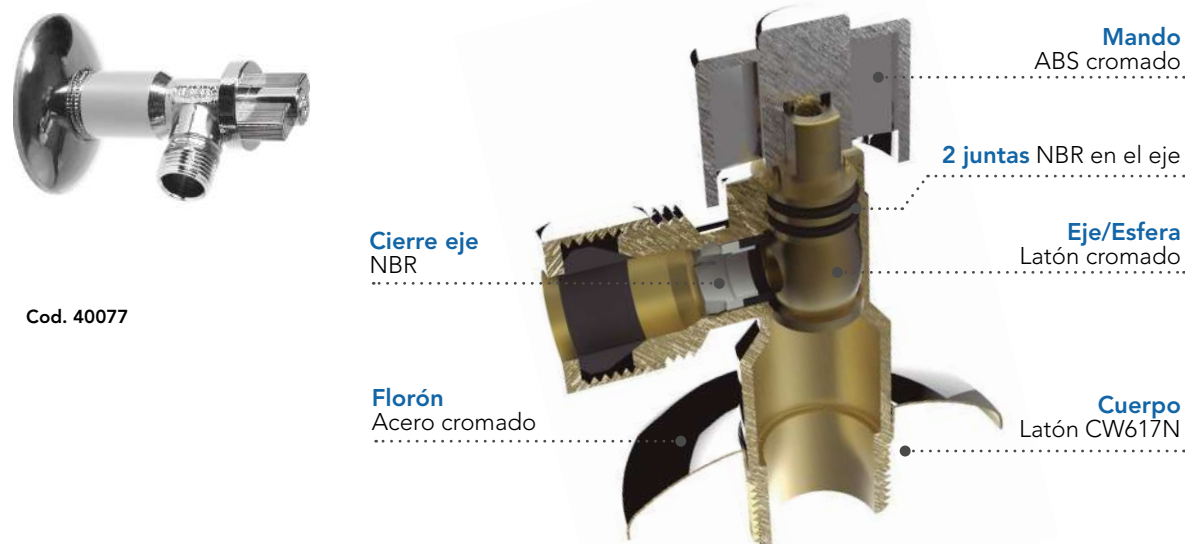


## VÁLVULA DE ESCUADRA CON CIERRE DE 90°

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

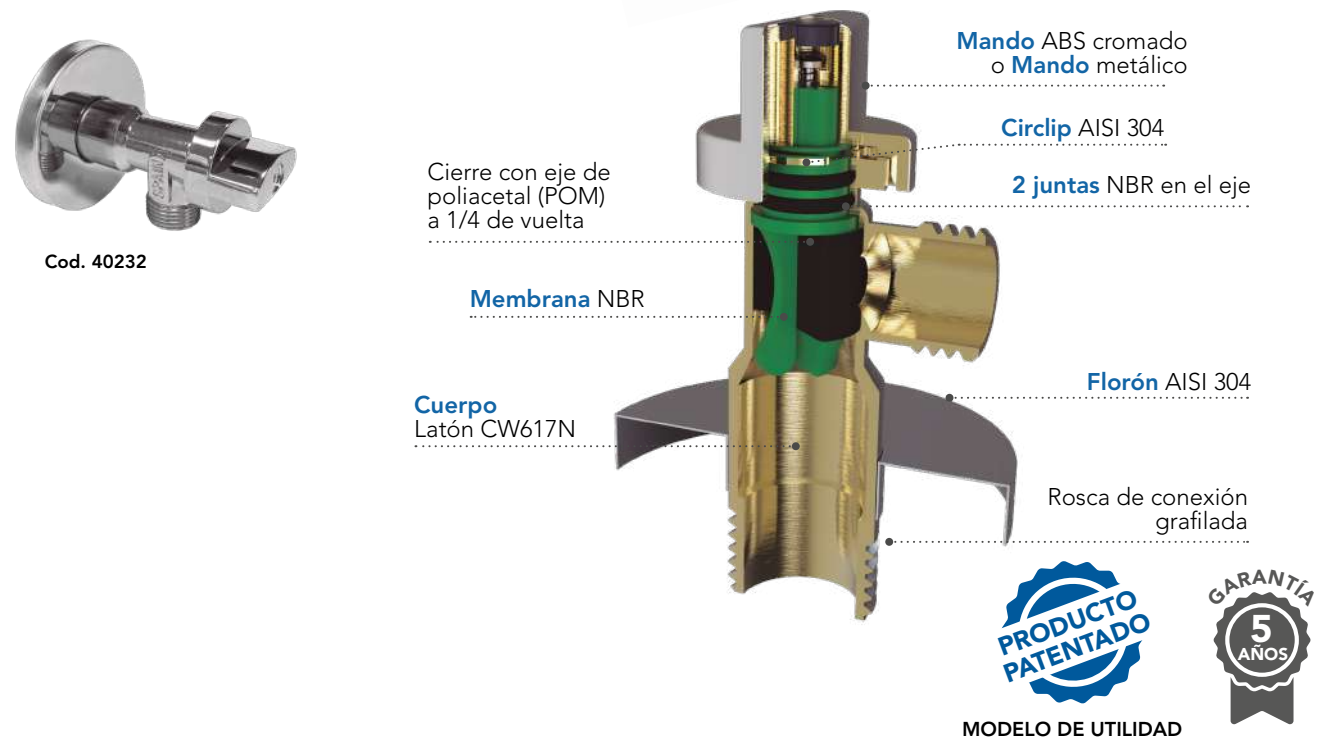
- La válvula de escuadra America es la más utilizada en instalaciones de agua fría y caliente para agua sanitaria. Cortan el paso del agua a los grifos de lavabo, fregaderos, cisterna de inodoros y de otros puntos de consumo, y así poder realizar su reparación o sustitución.
- La estanqueidad al exterior en la válvula America se realiza mediante 2 juntas tóricas ubicadas en un eje de plástico técnico (POM) anticálcarea, 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



Cod. 40077

### AMERICA

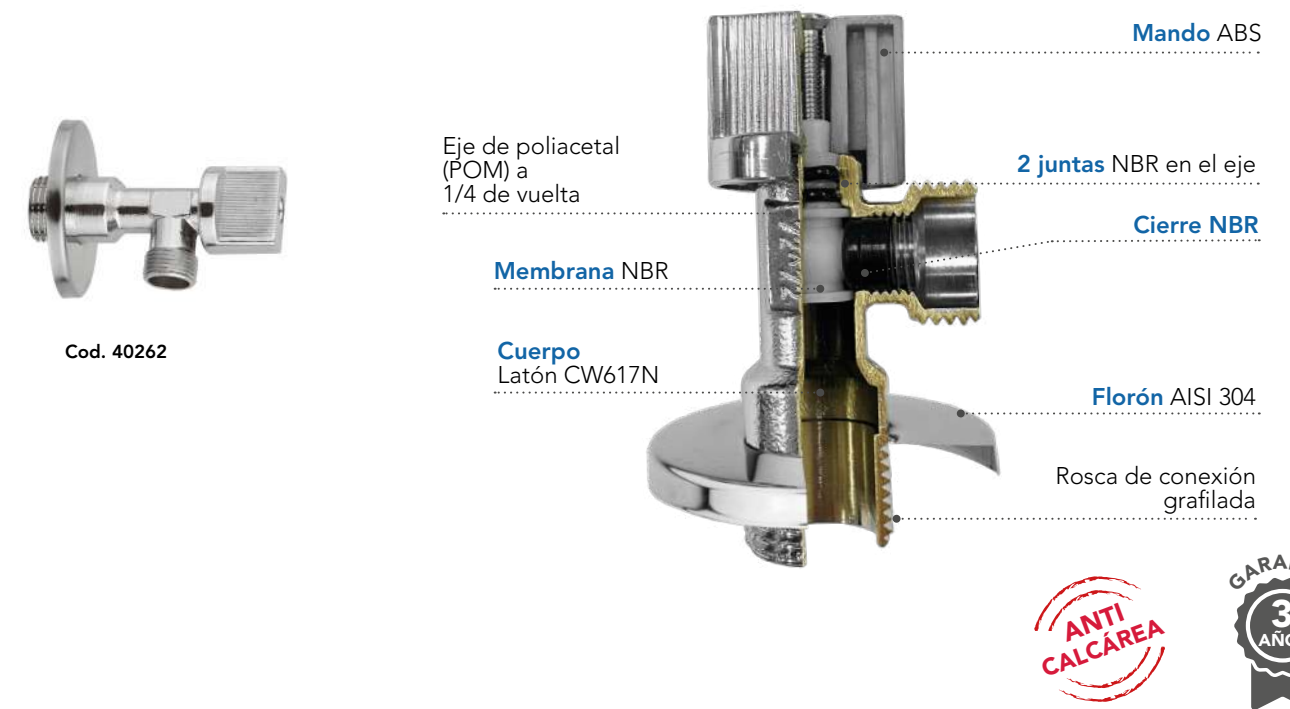


Cod. 40232

# INFORMACIÓN TÉCNICA

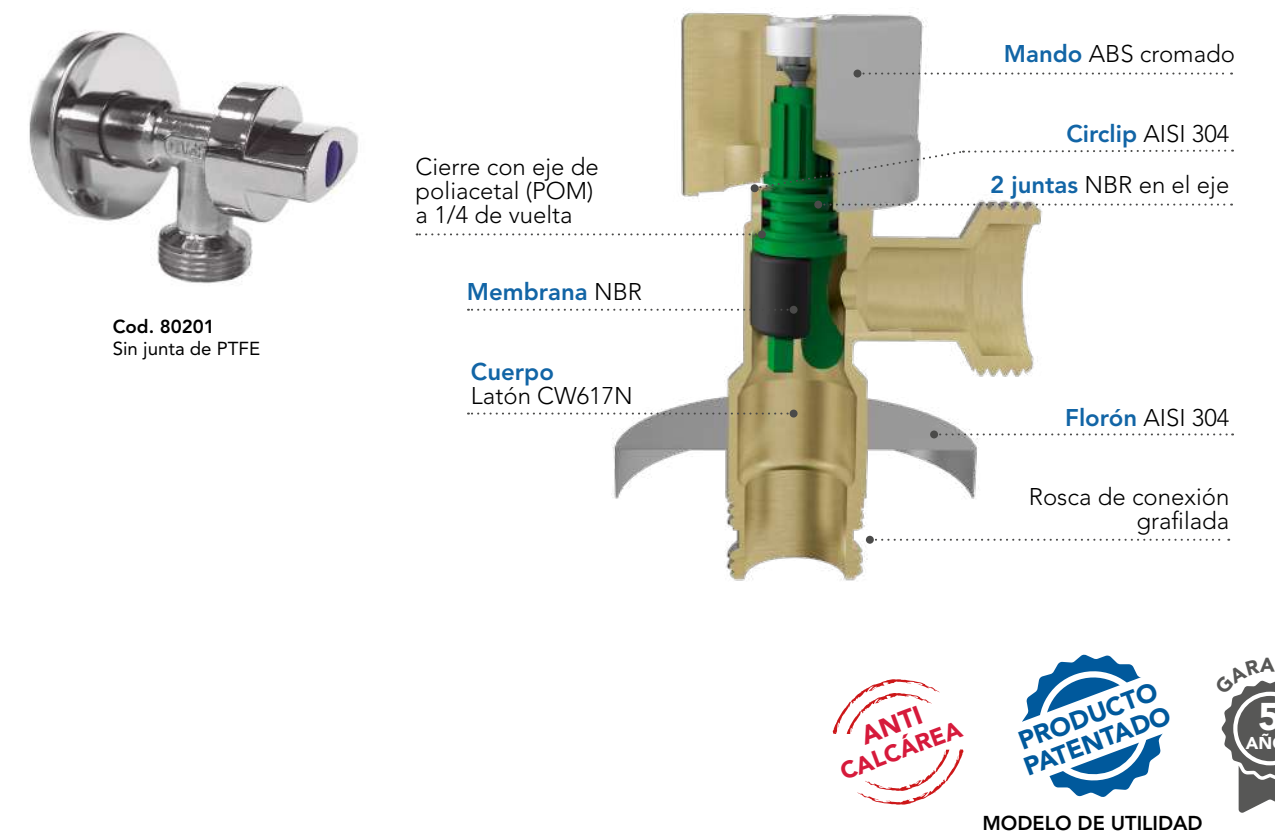


## AMERICA BASIC



Cod. 40262

## GRIFO LAVADORA CON CIERRE DE 90°



Cod. 80201  
Sin junta de PTFE

MODELO DE UTILIDAD





## SISTEMA DE CIERRE DOMÉSTICO REGISTRABLE iKansas

### 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 y 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.



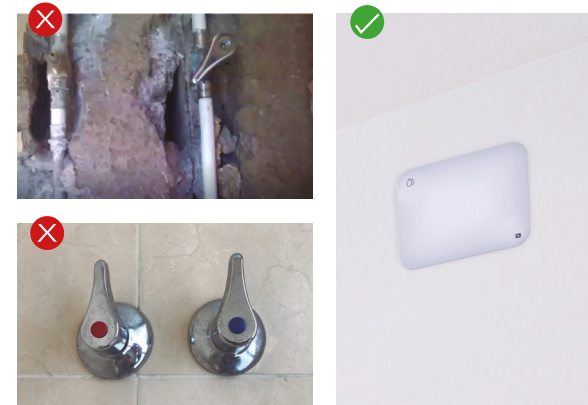
MODELO DE UTILIDAD

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

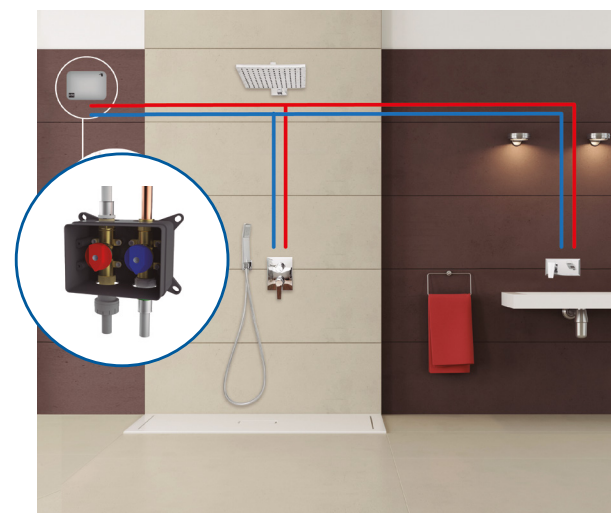
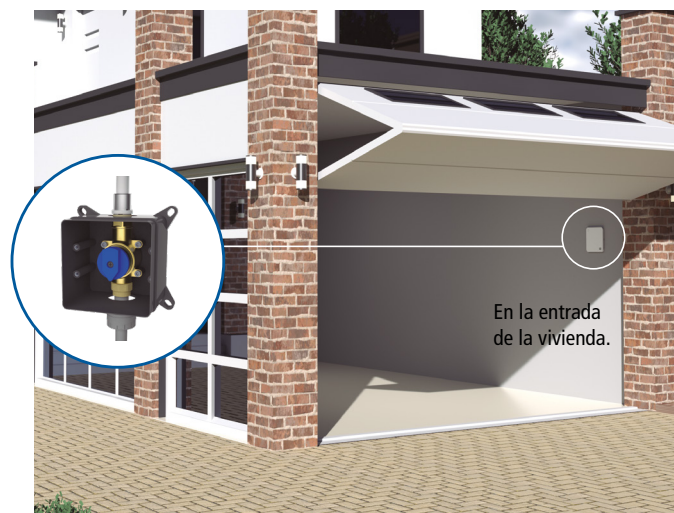
- Utiliza monturas de cierre cerámico con un giro suave de 90°.
- **1 Vía y 2 vías:** Entrada rosca 3/4" o 1" con salida rosca 3/4" o 1" respectivamente.
- iKansas Box tiene poca profundidad (60 mm). Está diseñado para ser utilizado en todo tipo de paredes o estructuras de yeso.
- Es de fácil y rápida instalación en un lugar accesible para el usuario final.
- Disponible para PN 10 y Temperatura máxima 90°C.
- La tapa iKansas ha sido diseñada en tres colores (blanco, plata y negro) 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.



## SISTEMA DE AGUA SANITARIA

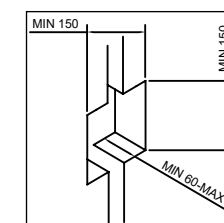
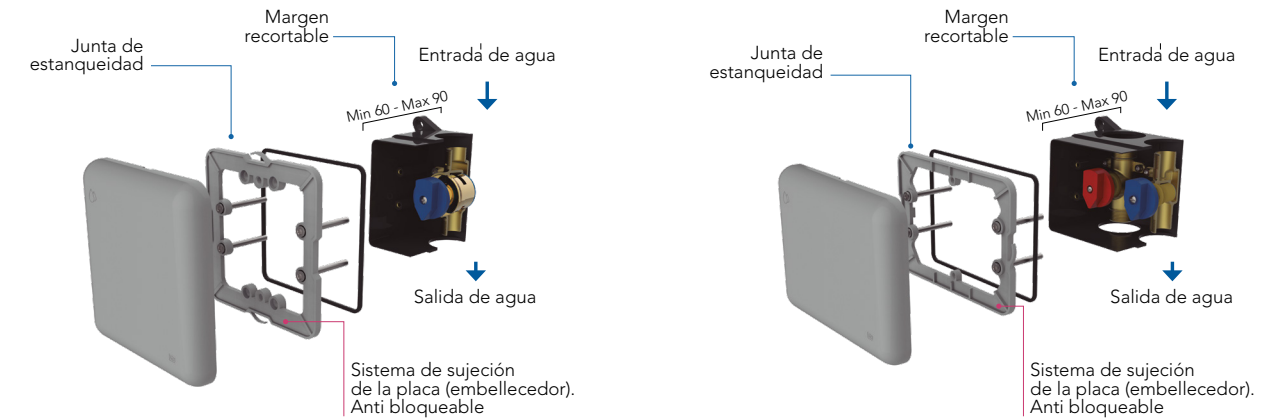


## DETALLES TÉCNICOS / COMPATIBILIDAD DE TUBERÍAS

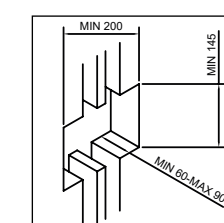


## REQUISITOS DE INSTALACIÓN

Tornillería para su montaje incluida



Vídeo de instalación iKansas 1 vía



Vídeo de instalación iKansas 2 vías

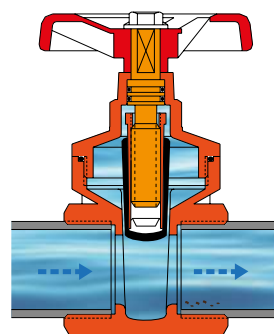




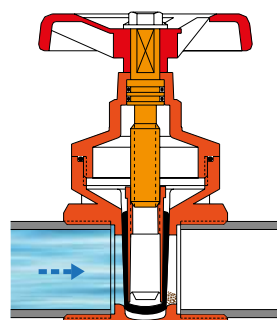
## VÁLVULA DE COMPUERTA

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)

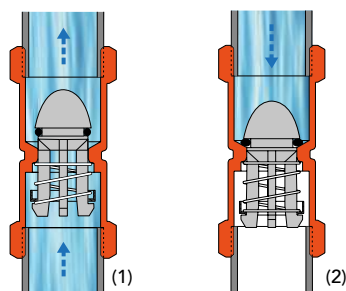


Diseño actual  
1/2" - 1 1/4" volante plástico  
1 1/2" - 4" volante metálico

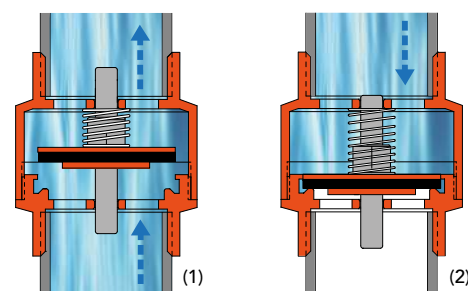
## VÁLVULAS DE RETENCIÓN

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



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

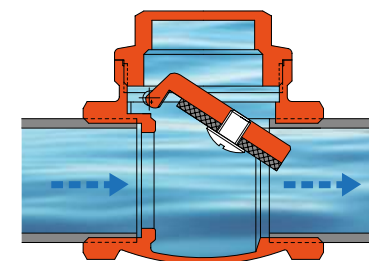


## VÁLVULA DE CLAPETA

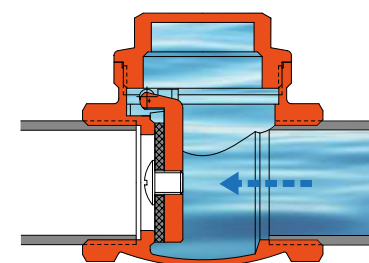
Esta válvula siempre debe instalarse en posición horizontal, con la tapa / tuerca hacia arriba. Permite el paso del fluido en un sentido y lo restringe en sentido inverso.

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)

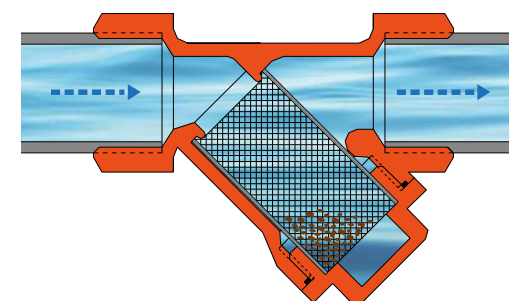


Bloqueado el paso del agua  
(Flujo en dirección contraria a la flecha de la válvula)

## 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.

# Tubería Multicapa BetaSkin-S PEXb/Al/PE

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

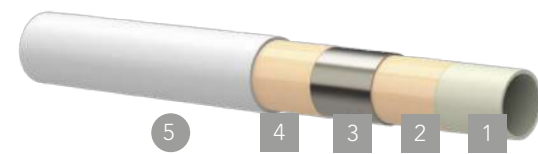
BETASKIN-S: 5 CAPAS

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

## 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

- 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	10 bar
Calefacción y refrigeración	-10°C a +95°C	10 bar
Agua de lluvia	-10°C a +95°C	10 bar
Aire comprimido seco	Temperatura ambiente	10 bar

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

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

## Certificaciones



## TUBERÍA MULTICAPA

### TUBERÍA MULTICAPA PE-XB/AL/PE

**BetaSkin-S**

#### TUBERÍA EN ROLLOS



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€ rollo	Palet	L
16x2	F65200	244,64	9	100 m
20x2	F65202	349,30	6	100 m
25x2,5	F65203	281,89	5	50 m
32x3	F65204	455,61	5	50 m

#### TUBERÍA EN TIRAS



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Tiras	L
16x2	F65571	9,62	50	3 m
20x2	F65572	12,86	35	3 m
25x2,5	F65573	22,21	18	3 m
32x3	F65574	35,90	12	3 m
40x4	F65575	46,93	5	3 m
50x4,5	F65576	68,34	5	3 m
63x6	F65217 <sup>1</sup>	133,00	3	4 m

<sup>1</sup> Producto sujeto a condiciones especiales de transporte. Consultar

# Tubería Multicapa BetaSkin-S PERT/AL/PERT

Standard Hidráulica dispone de una gama completa de tubería Pert-Al-Pert, con diámetros desde 16 mm hasta 32mm. Están fabricadas en polietileno reticulado con un núcleo de aluminio más ligero (PERT-AL-PERT), 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, esta tubería 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.



BETASKIN-S: 5 CAPAS

1. PERT
2. Adhesivo
3. Aluminio
4. Adhesivo
5. PERT



## 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

- Fácil de doblar y de peso ligero.
- Resistencia a altas temperaturas, altas presiones y a la corrosión.
- Excelente rendimiento.
- Se puede utilizar para el transporte de fluidos como agua fría y caliente.
- Se puede utilizar como manguito roscado debido a su efecto de protección eléctrica y su efecto de protección magnética.
- Fácil de cortar, procesar, se puede conectar con accesorios especiales sin hebilla roscada, ahorro costos de construcción en un 80%.

## Características

- Disponible desde 16 mm hasta 32 mm.
- 5 capas: Polietileno reticulado/Adhesivo/Aluminio/Adhesivo/ Polietileno reticulado.
- Capa de aluminio soldada longitudinalmente a testa.
- Mínimo espesor de aluminio 0,25 mm.
- Conductividad térmica: 0.45 W/(mk)
- Coeficiente de dilatación térmica: 0.025 mm/(mk)

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.

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

\* Libre de aceite

	16	20	25	32
Diámetro tubería (mm)	16	20	25	32
Diámetro interior (mm)	12.0	16.0	20.0	26.0
Espesor de la pared (mm)	2.0	2.0	2.5	3.0
Espesor del aluminio (mm)	0.25	0.3	0.35	0.5
Mínimo radio de curvatura manual - Muelle exterior (mm)	≥ 5xD	≥ 5xD	≥ 5xD	≥ 5xD
Peso (g/m)	103	133	228	354
Volumen de agua (l/m)	0.113	0.21	0.314	0.53

## Certificaciones



## TUBERÍA MULTICAPA

### TUBERÍA MULTICAPA PERT/AL/PERT

BetaSkin-S

#### TUBERÍA EN ROLLOS



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€ rollo	Palet	L
16x2	F67200	226,00	42	100 m
20x2	F67201	287,00	28	100 m
25x2,5	F67202	245,50	22	50 m
32x3	F67203	406,50	20	50 m



#### TUBERÍA EN TIRAS



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Bolsa	L
16x2	F67210	7,47	50	3 m
20x2	F67211	9,48	35	3 m
25x2,5	F67212	16,20	18	3 m
32x3	F67213	26,82	12	3 m



#### TUBERÍA EN ROLLOS



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€ rollo	L
16x2	F67220	145,00	50 m
20x2	F67221	190,00	50 m
25x2,5	F67222	142,50	25 m
32x3	F67223	287,50	25 m



#### TUBERÍA EN ROLLOS



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€ rollo	L
16x2	F67225	145,00	50 m
20x2	F67226	190,00	50 m
25x2,5	F67227	142,50	25 m
32x3	F67228	287,50	25 m





# 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.

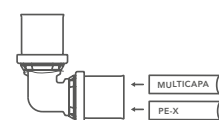
Los sistemas ofrecen una de las más amplias gamas del mercado. Accesorios fabricados y certificados según la norma UNE-EN ISO 21003.

## 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  $\varnothing 32$



MULTITUBERÍA



PERFIL DE PRENSAR U, TH, RFz y H MultiStandard Plus

## Ventajas

- El sistema de prensar es rápido, económico, versátil y seguro.
- Diseño con junta tórica protegida durante el montaje.
- 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 gris.
- Accesorios de latón desde 16 hasta 32 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 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 SthPex-a de Standard Hidráulica.

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

## Certificaciones



## ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD PLUS

### CODO

### MultiStandard Plus

#### CODO 90°



Descargar Ficha Técnica



$\varnothing 1$	REF.	€	Bolsa	
16x2	F65600	5,20	10	180
20x2	F65601	6,94	10	150
25x2,5	F65602	11,07	10	90
32x3	F65604	18,63	10	60



Nota: Para presentaciones de  $\varnothing 40$ ,  $\varnothing 50$  y  $\varnothing 63$  revisar la sección de accesorios de unión MultiStandard.

#### CODO 90° TERMINAL HEMBRA



Descargar Ficha Técnica



$\varnothing 1$	$\varnothing 2$	REF.	€	Bolsa	
16	1/2"	F65605	5,23	10	220
20	1/2"	F65606	6,64	10	170
20	3/4"	F65607	7,60	10	140
25	3/4"	F65608	11,19	10	100
32	1"	F65610	19,78	10	70



Nota: Para presentación de  $\varnothing 40$  revisar la sección de accesorios de unión MultiStandard.

#### CODO 90° TERMINAL MACHO



Descargar Ficha Técnica



$\varnothing 1$	$\varnothing 2$	REF.	€	Bolsa	
16	1/2"	F65611	6,44	10	220
20	1/2"	F65612	9,00	10	180
25	3/4"	F65614	10,66	10	110



#### CODO BASE FIJACIÓN



Descargar Ficha Técnica



$\varnothing 1$	$\varnothing 2$	REF.	€	Bolsa	
16	1/2"	F65619	8,64	5	120
20	1/2"	F65620	10,17	5	110



# ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD PLUS

## CODO

MultiStandard Plus

### CODO TUERCA MOVIL HEMBRA



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📦
16	1/2"	F65720	8,35	10	200
20	1/2"	F65721	11,69	10	160
20	3/4"	F65723	11,75	10	160
25	3/4"	F65722	14,03	10	90



## TE

MultiStandard Plus

### TE IGUAL



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📦
16	F65623	6,66	10	110
20	F65624	9,02	10	100
25	F65625	16,86	10	60
32	F65627	30,52	10	40



Nota: Para presentaciones de ø40 y ø50 revisar la sección de accesorios de unión MultiStandard.

### TE REDUCIDA



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Bolsa	📦
16	20	16	F65628	8,15	5	100
20	16	16	F65629	8,15	5	100
20	16	20	F65630	8,40	5	100
20	20	16	F65631	8,40	5	100
20	25	20	F65697	12,81	5	70
25	16	20	F65698	12,81	5	70
25	16	25	F65632	12,69	5	70
25	20	20	F65633	12,81	5	70
25	20	25	F65634	13,36	5	70
25	25	20	F65635	13,36	5	70
32	20	32	F65641	24,32	5	50
32	25	25	F65699	24,74	5	45
32	25	32	F65642	24,74	5	45



# ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD PLUS

## TE

MultiStandard Plus

### TE SALIDA ROSCA HEMBRA



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Bolsa	📦
16	1/2"	16	F65644	7,44	10	120
20	1/2"	20	F65645	9,63	10	100
25	3/4"	25	F65648	18,80	10	60
32	3/4"	32	F65650	25,98	10	50



Nota: Para presentaciones de ø40, ø50 y ø63 revisar la sección de accesorios de unión MultiStandard.

## MANGUITO

MultiStandard Plus

### MANGUITO UNIÓN



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📦
16x2	F65653	4,22	10	240
20x2	F65654	5,51	10	200
25x2,5	F65655	9,52	10	100
32x3	F65657	15,18	10	90



Nota: Para presentaciones de ø40 y ø50 revisar la sección de accesorios de unión MultiStandard.

### MANGUITO REDUCCIÓN



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📦
20	16	F65658	5,37	10	200
25	16	F65659	8,17	5	150
25	20	F65660	9,16	5	140
32	20	F65664	11,83	5	110
32	25	F65665	14,46	5	100



Nota: Para presentaciones de ø50 y ø63 revisar la sección de accesorios de unión MultiStandard.

# ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD PLUS

## RACOR

MultiStandard Plus

### RACOR FIJO HEMBRA



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
16	1/2"	F65667	4,84	10	240
20	1/2"	F65668	5,79	10	220
20	3/4"	F65669	6,34	10	180
25	3/4"	F65670	9,97	10	150
25	1"	F65672	10,91	10	120
32	1"	F65674	16,71	10	100



Nota: Para presentaciones de ø40 y ø50 revisar la sección de accesorios de unión MultiStandard.

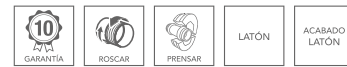
### RACOR FIJO MACHO



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
16	1/2"	F65675	3,83	10	240
16	3/4"	F65676	5,09	10	220
20	1/2"	F65677	5,68	10	220
20	3/4"	F65678	6,04	10	200
25	3/4"	F65680	11,44	10	170
25	1"	F65682	12,09	10	100
32	1"	F65684	15,22	10	100



Nota: Para presentaciones de ø40, ø50 y ø63 revisar la sección de accesorios de unión MultiStandard.

# ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD PLUS

## RACOR DE TRANSICIÓN

MultiStandard Plus

### RACOR TRANSICIÓN SOLDAR COBRE/ MULTICAPA



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
15Cu	16x2	F65694	5,51	10	220
15Cu	20x2	F65695	6,94	10	200
18Cu	20x2	F65696	7,36	10	200



### RACOR ROSCADO MÓVIL HEMBRA



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
16	1/2"	F65685	5,56	10	220
20	1/2"	F65686	6,67	10	200
20	3/4"	F65687	7,30	10	180
25	3/4"	F65688	11,47	10	160
25	1"	F65690	12,55	10	120
32	1"	F65700	18,39	10	120



## TAPÓN

MultiStandard Plus

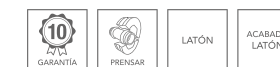
### TAPÓN TERMINAL



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📄
16x2	F65692	2,65	10	260
20x2	F65693	4,82	10	250



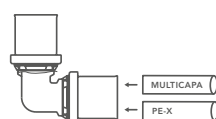


# Accesorios a prensar para tubería multicapa y PE-X. MultiStandard

Los accesorios de unión a prensar MultiStandard combinan calidad y eficiencia. El sistema ofrece una de las más amplias gamas del mercado. Los accesorios son fabricados y certificados según la norma UNE-EN ISO 21003.

Se dispone de una gama de accesorios de latón de 16 hasta 63 mm, con junta tórica en EPDM de alta calidad.

Además, se pueden utilizar diferentes tipos de perfiles de prensado, tal y como indica la siguiente figura. En los sistemas MultiStandard, se utiliza el prensado U para el tubo Multicapa y el prensado RF-z para el tubo PE-X.



MULTITUBERÍA



PERFIL DE PRENSAR U y RFz MultiStandard



MultiStandard ø16 a ø63

## 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

## 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
- La estanqueidad se garantiza mediante juntas tóricas en EPDM de alta calidad.
- Accesorios de latón (UNE-EN 12164 – 12165) desde 16 hasta 63mm.
- Acabado en latón.
- Anillo antielectrólisis de color gris.

MultiStandard es ideal para aplicaciones de agua sanitaria y calefacción. Se debe usar solamente con tubería multicapa Betaskin-S o tubería PE-X SthPex-a de Standard Hidráulica.

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

## Certificaciones



## ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD

### CODO

### MultiStandard

#### CODO 90°



**NEW**

AENOR  
SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS

Descargar Ficha Técnica

Ø1	REF.	€	Bolsa	📦
16x2	F67128	3,99	10	200
20x2	F67129	4,99	10	140
25x2,5	F67130	8,17	10	90
32x3	F67131	13,73	10	60
40x4	F65475	33,95	-	32
50x4,5	F65476	44,31	-	24
63x6	F65477	92,95	-	10



#### CODO 90° TERMINAL HEMBRA



**NEW**

AENOR  
SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS

Descargar Ficha Técnica

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📦
16	1/2"	F67132	4,37	10	230
16	3/4"	F67133	6,18	10	210
20	1/2"	F67134	5,13	10	200
20	3/4"	F67135	6,27	10	150
25	1/2"	F67136	7,13	10	140
25	3/4"	F67137	8,08	10	120
25	1"	F67138	10,93	10	100
32	3/4"	F67139	11,88	10	90
32	1"	F67140	12,21	10	80
40	1 1/4"	F65478	29,61	-	40



#### CODO 90° TERMINAL MACHO



**NEW**

AENOR  
SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS

Descargar Ficha Técnica

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📦
16	1/2"	F67141	3,99	10	230
16	3/4"	F67142	5,70	10	210
20	1/2"	F67143	4,75	10	200
20	3/4"	F67144	7,60	10	180
25	1/2"	F67145	7,60	10	120
25	3/4"	F67146	7,60	10	120
25	1"	F67147	10,45	10	90
32	3/4"	F67148	11,02	10	80
32	1"	F67149	13,30	10	70



#### CODO BASE FIJACIÓN



**NEW**

AENOR  
SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS

Descargar Ficha Técnica

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📦
16	1/2"	F67150	6,27	5	110
20	1/2"	F67151	6,98	5	100
20	3/4"	F67152	9,98	5	90
25	3/4"	F67153	11,88	5	80
25	1"	F67154	15,20	5	100



# ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD

TE

MultiStandard

## TE IGUAL

NEW



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📦
16x2	F67155	5,61	10	150
20x2	F67156	7,22	10	110
25x2,5	F67157	12,35	10	60
32x3	F67158	19,00	10	40
40x4	F65481	47,40	-	24
50x4,5	F65482	71,22	-	16
63x6	F65483	137,33	-	5



## TE REDUCIDA

NEW



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Bolsa	📦
16	20	16	F67159	6,46	5	120
16	25	16	F67160	9,03	5	100
20	16	16	F67161	6,37	5	120
20	16	20	F67162	6,75	5	110
20	20	16	F67163	7,08	5	110
20	25	20	F67164	9,03	5	90
25	16	16	F67165	9,50	5	100
25	16	20	F67166	8,65	5	100
25	16	25	F67167	9,98	5	80
25	20	16	F67168	9,98	5	100
25	20	20	F67169	9,22	5	100
25	20	25	F67170	10,64	5	80
25	25	16	F67171	11,88	5	70
25	25	20	F67172	10,64	5	80
25	32	25	F67173	17,10	5	50
32	20	20	F67174	13,78	5	70
32	20	32	F67175	15,20	5	50
32	25	20	F67176	15,68	5	50
32	25	25	F67177	15,20	5	50
32	25	32	F67178	16,77	5	50
32	32	20	F67179	18,05	5	50
32	32	25	F67180	19,48	5	40



# ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD

TE

MultiStandard

## TE SALIDA ROSCA HEMBRA

NEW



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📦
16	1/2"	F67181	6,18	10	150
16	3/4"	F67182	8,55	10	120
20	1/2"	F67183	7,32	10	140
20	3/4"	F67184	9,50	10	100
25	1/2"	F67185	11,40	10	80
25	3/4"	F67186	11,40	10	80
25	1"	F67187	15,20	10	60
32	3/4"	F67188	16,15	10	60
32	1"	F67189	19,95	10	40
40	1"	F65486	36,82	-	36
50	1 1/4"	F65484	44,22	-	20
63	1 1/2"	F65485	116,96	-	12



## MANGUITO

### MANGUITO UNIÓN

NEW



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📦
16x2	F67101	2,95	10	250
20x2	F67102	3,80	10	200
25x2,5	F67103	6,46	10	140
32x3	F67104	9,98	10	100
40x4	F65460	33,04	-	55
50x4,5	F65461	46,64	-	36
63x6	F65462	75,71	-	16



### MANGUITO REDUCCIÓN

NEW



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📦
20	16	F67105	3,52	10	200
25	16	F67106	5,04	5	150
25	20	F67107	5,51	5	150
32	20	F67108	7,70	5	110
32	25	F67109	8,84	5	100
40	25	F65463	31,49	-	60
40	32	F65464	31,98	-	60
50	32	F65465	40,81	-	48
50	40	F65466	40,44	-	36
63	50	F65468	56,96	-	16



# ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD

## RACOR

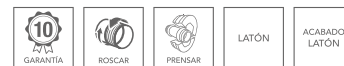
### MultiStandard

#### RACOR FIJO HEMBRA

NEW



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
16	1/2"	F67119	3,80	10	260
16	3/4"	F67120	5,23	10	240
20	1/2"	F67121	4,18	10	250
20	3/4"	F67122	5,08	10	200
25	1/2"	F67123	6,18	10	180
25	3/4"	F67124	6,46	10	160
25	1"	F67125	7,89	10	140
32	3/4"	F67126	9,03	10	120
32	1"	F67127	9,41	10	100
40	1 1/2"	F65472	30,48	-	50
40	1 1/4"	F65487	30,48	-	-
50	1 1/2"	F65473	39,68	-	48
63	2"	F65474	52,32	-	20



#### RACOR FIJO MACHO

NEW



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
16	1/2"	F67110	3,42	10	270
16	3/4"	F67111	4,28	10	220
20	1/2"	F67112	3,61	10	260
20	3/4"	F67113	4,66	10	220
25	1/2"	F67114	4,75	10	170
25	3/4"	F67115	5,70	10	180
25	1"	F67116	7,79	10	140
32	3/4"	F67117	9,31	10	120
32	1"	F67118	9,03	10	120
40	1 1/4"	F65469	28,95	-	72
50	1 1/2"	F65470	39,10	-	48
63	2"	F65471	60,19	-	20



## RACOR TRANSICIÓN

### MultiStandard

#### RACOR ROSCADO MÓVIL HEMBRA

NEW



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
16	1/2"	F67192	4,23	10	200
16	3/4"	F67193	6,18	10	200
20	1/2"	F67194	5,07	10	200
20	3/4"	F67195	5,55	10	180
25	1/2"	F67196	10,93	10	100
25	3/4"	F67197	7,63	10	150
25	1"	F67198	9,54	10	90
32	1"	F67199	13,98	10	80



# ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD

## TAPÓN

### MultiStandard

#### TAPÓN TERMINAL

NEW



Ø1	REF.	€	Bolsa	📄
16x2	F67190	1,71	10	350
20x2	F67191	2,28	10	300





# 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.



COMPRESIÓN

## 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



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).

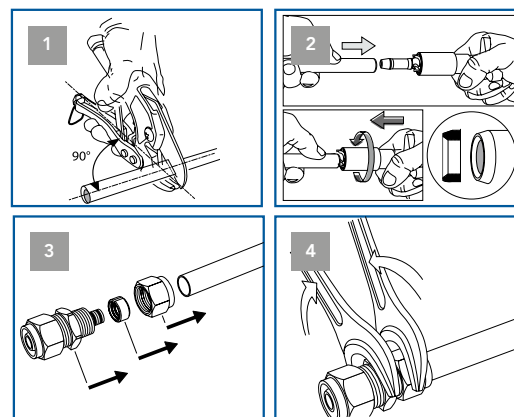
Los accesorios de compresión solo se pueden utilizar en instalaciones vistas o que puedan ser accesibles.

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 MULTICAPA COMPRESIÓN

### CODO

### TurboSkin

#### CODO IGUAL 90°

9463



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📦
16x2	S350112	5,97	5	175
20x2	S350113	8,31	5	150
25x2,5	S350209	12,68	5	100



#### CODO ROSCADO 90° HEMBRA

9465



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📦
16x2	1/2"	S350105	4,88	5	175
16x2	3/4"	S350103	8,34	-	20
20x2	1/2"	S350116	6,86	5	150
20x2	3/4"	S350104	7,42	5	150



#### CODO ROSCADO 90° MACHO

9464



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📦
16x2	1/2"	S350114	5,40	5	180
20x2	1/2"	S350115	6,03	5	150



#### CODO PLACA 90° HEMBRA

9466



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📦
16x2	1/2"	S350092	6,65	5	150
20x2	1/2"	S350093	8,42	5	120



# ACCESORIOS MULTICAPA COMPRESIÓN

TE

TurboSkin

## TE IGUAL

9467



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📄
16x2	S350091	8,94	5	140
20x2	S350117	12,26	5	100
25x2,5	S350210	20,26	5	50



## TE REDUCIDA

9467R



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Bolsa	📄
20x2	16x2	16x2	S350201	10,91	5	100
20x2	16x2	20x2	S350203	11,43	5	100
20x2	20x2	16x2	S350202	11,84	5	100



## TE ROSCADA HEMBRA

9469



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
16x2	1/2"	S350118	8,42	5	150
20x2	1/2"	S350119	10,81	5	100



# ACCESORIOS MULTICAPA COMPRESIÓN

MANGUITO

TurboSkin

## MANGUITO IGUAL

9461



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📄
16x2	S350108	5,51	5	200
20x2	S350109	8,31	5	150
25x2,5	S350223	13,30	5	35



## MANGUITO ROSCADO MACHO

9460



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
16x2	1/2"	S350106	3,22	5	200
16x2	3/4"	S350100	5,04	5	200
20x2	1/2"	S350107	4,78	5	200
20x2	3/4"	S350205	5,04	5	175
25x2,5	3/4"	S350225	8,73	5	130



## MANGUITO ROSCADO HEMBRA

9462



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
16x2	1/2"	S350110	3,64	5	200
16x2	3/4"	S350101	5,66	5	160
20x2	1/2"	S350111	4,99	5	150
20x2	3/4"	S350204	5,71	5	150
25x2,5	3/4"	S350226	8,31	5	120



# VÁLVULAS SISTEMA MULTICAPA Y PE-X PRENSAR

## VÁLVULAS DE ESFERA

### CHICAGO

#### VÁLVULA ESFERA PRESS-FITTING

Prensado perfil U, TH y RFz



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	📄
16	31260	13,32	1	50
20	31261	14,89	1	50
25	31262	17,02	1	50



## VÁLVULAS DE ESFERA EMPOTRAR

### KANSAS

#### VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR PRESS-FITTING

Prensado perfil U, TH y RFz



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	📄
16	31263	17,47	1	50
20	31264	18,56	1	50
25	31265	22,43	1	50



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

Prensado perfil U, TH y RFz



Descargar Ficha Técnica



NEW

Ø	REF.	€	Ud.	📄
16	31266	20,00	1	50
20	31267	22,24	1	50
25	31268	27,98	1	30



# VÁLVULAS SISTEMA MULTICAPA Y PE-X PRENSAR

## ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

### KANSAS

#### PALANCA Zamak. Cromada



REF.	€	📄	📄
35190	6,24	12	48



Descargar Ficha Técnica



#### PALANCA Zamak. Negra



REF.	€	📄	📄
31190	7,27	12	48



Descargar Ficha Técnica



#### ROC Latón. Cromado



REF.	€	📄	📄
35193	6,24	12	48



Descargar Ficha Técnica



#### ROC Latón. Negro



REF.	€	📄	📄
31193	7,27	12	48



Descargar Ficha Técnica



#### TRIANGULAR Zamak. Cromado



REF.	€	📄	📄
35191	7,24	12	48



Descargar Ficha Técnica



#### OVAL Zamak. Cromado



REF.	€	📄	📄
35192	7,24	12	48



Descargar Ficha Técnica



#### DESIGN Zamak. Cromado



REF.	€	📄	📄
35178	7,34	12	48



Descargar Ficha Técnica





# VÁLVULAS MULTICAPA COMPRESIÓN

## VÁLVULAS DE ESFERA

CHICAGO

### VÁLVULA ESFERA PALANCA



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	
16x2	S350206	12,00	1	48
20x2	S350207	14,50	1	48



# HERRAMIENTAS MULTICAPA

## HERRAMIENTAS

### SET MAP2L15CLSTH + MORDAZAS

Mordazas tipo U



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.
12-32	F65400	4.302,31	1

**Notas:** Hasta tubería de Ø32 mm. El set incluye máquina de prensar, 3 mordazas (16, 20 y 25 mm Perfil U), batería de 18V Li-Ion, cargador rápido y estuche anti-golpes.

### MORDAZA PERFIL U

Multicapa



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.
32	F65375	416,35	1

### SET POWER-PRESS E



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.
12-63	F65261	2.341,11	1

**Notas:** Hasta tubería de Ø63 mm. Caja metálica + Prensa electro-mecánica. Alimentación por cable.

# HERRAMIENTAS MULTICAPA

## HERRAMIENTAS

### TIJERA CORTATUBOS

PE-X, MULTICAPA, PB



Ø	REF.	€	Ud.
15-28	F65265	18,48	1

### CALIBRADOR PLÁSTICO PARA SISTEMA MULTICAPA



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Ud.
16	18	20	F65323	4,58	1
20	25	32	F65324	5,16	1

### ESCARIADOR METÁLICO

NEW



Ø	REF.	€	Ud.
16 - 20 - 25 - 32	F65344	75,00	1

### MUELLE CURVA TUBOS PARA INTERIOR

MB36

L=620mm



Ø	REF.	€	Ud.
16x2	C63150	30,44	1
20x2	C63152	37,10	1
25x2,5	C63153	37,10	1

### MUELLE CURVA TUBOS PARA EXTERIOR

MB36E

L=620mm



Ø	REF.	€	Ud.
16	F65326	30,44	1
20	F65328	37,10	1
25	F65329	37,67	1



## 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

### 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

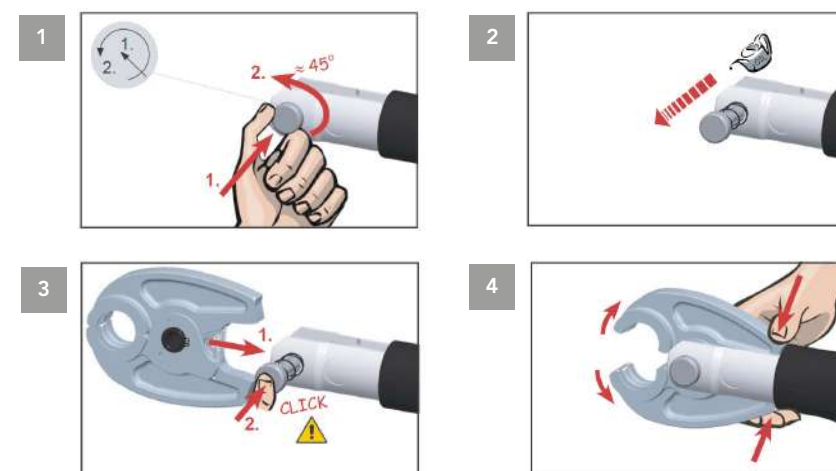
Potencia	450W
Fuerza nominal	32kN
Alto	110mm
Largo	430mm
Ancho	90mm
Peso	4.7kg (con batería)
Rango de compresión	Hasta un diámetro de 75mm
Rango de temp. durante el proceso	-10°C a 60°C
Tiempo del ciclo de prensado	6 sec.



### 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





## MULTISTANDARD PLUS

### LA SOLUCIÓN MÁS VERSÁTIL

#### VERSÁTIL

- **Multitubería:** compatible con nuestra tubería BetaSkin-S PEX/AL/PE y SthPex-a (16, 20 y 25)
- **Multiperfil:** gama compatible U-TH-RFz-H y con las principales marcas de mordazas para prensar (Medidas 16, 20, 25 y 32)

#### DIFERENTES TIPOS DE PRENSADO



Perfil U    Perfil TH    Perfil RFz    Perfil H



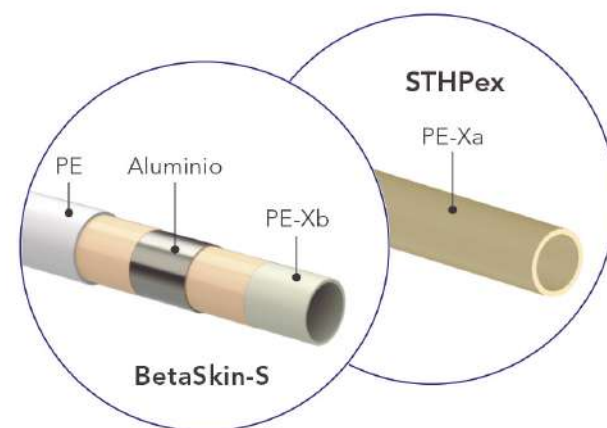
### ALUMINIO Y POLIETILENO (BETASKIN-S): UNA COMBINACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO

#### 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.



## MULTISTANDARD

### LA SOLUCIÓN MÁS EFICIENTE Y FIABLE

#### EFICIENCIA

- **Multitubería:** compatible con nuestra tubería BetaSkin-S PERT/AL/PERT y SthPex-a (16, 20, 25 y 32)
- **Multiperfil:** gama compatible U y RFz y con las principales marcas de mordazas para prensar (Medidas 16, 20, 25 y 32)

#### DIFERENTES TIPOS DE PRENSADO



Perfil U    Perfil RFz

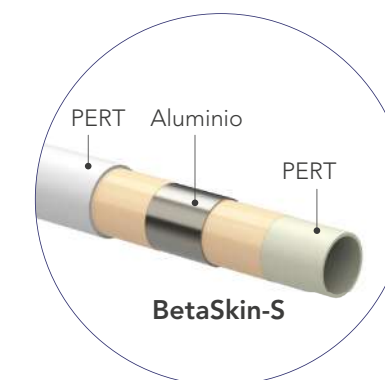
- **Calidad: Excelentes prestaciones**

Amplio intervalo de temperaturas de aplicación (de -10°C a +95°C).

Sistema certificado por AENOR: UNE-EN ISO 21003 en combinación con la tubería multicapa BetaSkin-S PERT/AL/PERT.



Doble junta tórica EPDM para garantizar la estanqueidad



BetaSkin-S





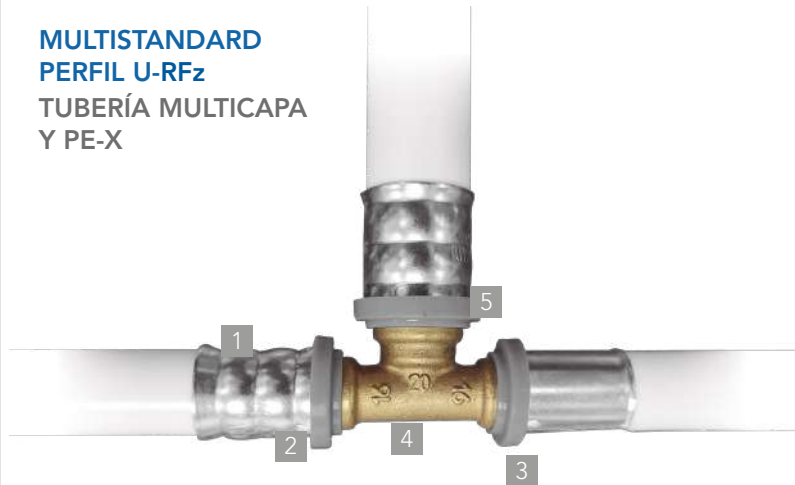


## MULTISTANDARD Plus PERFIL TH-U-H-RFz TUBERÍA MULTICAPA Y PE-X



- 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 acabado latón  
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	10 bar
Calefacción y Refrigeración	Para sistemas de calefacción, hasta el valor de presión indicado	-10°C a +95°C	10 bar
Agua de lluvia	Para sistemas de agua de lluvia en viviendas, hasta la presión indicada	-10°C a +95°C	10 bar
Aire comprimido *	Para sistemas de aire comprimido, libres de aceite (con un filtro de aceite montado al principio del sistema)	Temperatura ambiente	10 bar

\* Aire comprimido con menos de 25 mg/m3 de aceite.

Para información sobre otros fluidos, por favor contactar con nosotros.

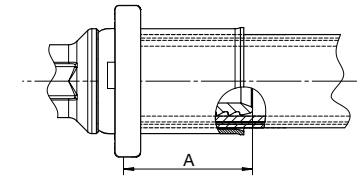


## ACCESORIOS A PRENSAR PARA TUBOS MULTICAPA

### 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 calibrador 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

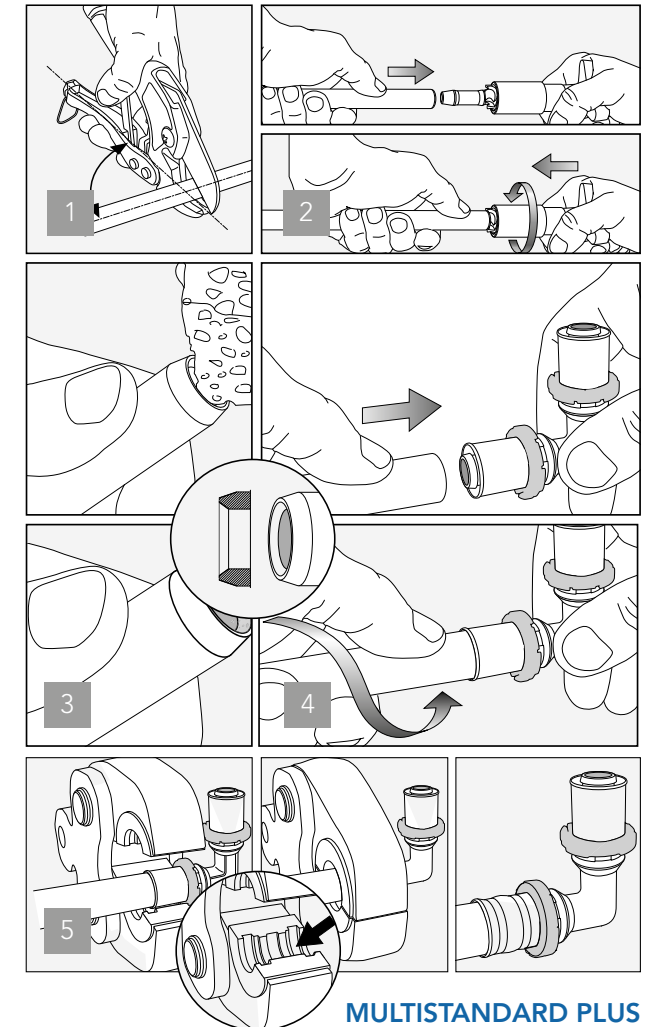
Antes de empezar a prensar, revisar las mordazas de prensar para que no tengan suciedad. Asegurarse de que se utiliza la mordaza correcta y que se corresponden con el accesorio.

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

### JUNTA TÓRICA

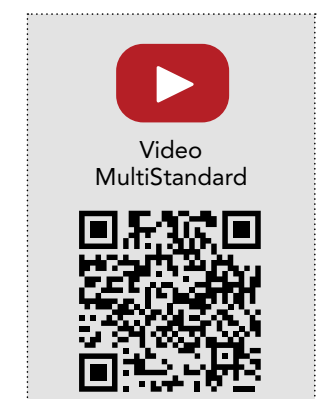
Los accesorios para instalaciones de agua y calefacción, están provistos de juntas tóricas de EPDM.

	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 Y RFz



# Sistema Polibutileno.

## Tubería Polibutileno PB.

### PolySTH

PolySTH es nuestro Sistema de tuberías y accesorios de polibutileno, 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, PolySTH es más resistente a los impactos y los reventones por congelación que los sistemas de tuberías rígidos.

Los tubos se fabrican según BS7291/2 CLASS S y están certificados de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 15876 - 1,2,3 & 5. Disponibles en rollo y barra.



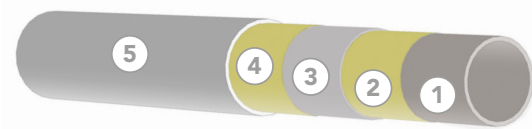
BARRERA BAO

### 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 el tubo PB  
■ Aplicaciones incompatibles con el tubo PB

POLYSTH 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 en 15, 22 y 28 mm.
- Con barrera anti-oxígeno.
- 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.

PolySTH 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

### Certificaciones



\*Certificación AENOR en productos indicados.



## TUBERÍA POLIBUTILENO

### TUBERÍA

### POLYSTH

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



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€ rollo	L
15	F64001	37,19	10 m
15	F64002	91,17	25 m
15	F64003	180,16	50 m
15	F64004	355,73	100 m
22	F64005	62,69	10 m
22	F64006	150,69	25 m
22	F64007	299,07	50 m
28	F64008	216,56	25 m
28	F64009	428,77	50 m



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



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€ tira	Bolsa	L
15	F64010	7,35	10	2 m
15	F64011	22,00	10	6 m
22	F64012	12,45	10	2 m
22	F64013	37,10	10	6 m
28	F64014	51,53	10	6 m



### CLIPS

### POLYSTH

#### CLIP SIMPLE



Gris



Descargar Ficha Técnica



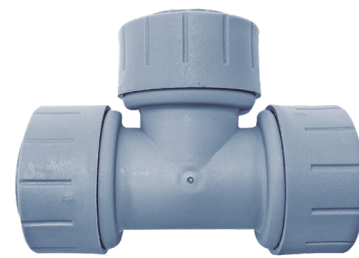
Ø	REF.	€	Bolsa	⊠
15	F64015	0,23	50	2600
22	F64016	0,29	50	1600
28	F64017	0,41	50	1250



# Sistema Polibutileno. Accesorio push-fit. PolySTH

PolySTH es nuestro Sistema de tuberías y accesorios de polibutileno, 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, PolySTH 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 15876 - 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.

PolySTH 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



\*Certificación AENOR en productos indicados.

## ACCESORIO PUSH-FIT

CODO

POLYSTH

CODO 90° HEMBRA

NEW



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Bolsa	📄
15	F64020	3,80	10	400
22	F64021	4,83	10	200
28	F64022	8,94	5	130



CODO 90° HEMBRA-TUERCA LOCA LATÓN HEMBRA

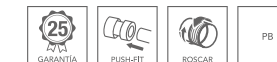
NEW



Descargar Ficha Técnica



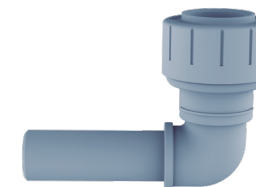
Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
15	1/2"	F64023	8,86	10	300



CODO 90° MACHO - HEMBRA

NEW

Casquillo necesario solo en Ø15



Descargar Ficha Técnica



Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
15	F64024	5,51	10	400





# ACCESORIO PUSH-FIT

CODO

POLYSTH

## CODO 90° HEMBRA. FIJACIÓN (LATÓN)



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
15	1/2"	F60240	9,66	10	200
22	1/2"	F60241	11,54	10	120



## CODO 90° TUBO-ROSCA HEMBRA (LATÓN)



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
15	1/2"	F60247	9,66	10	100
22	1/2"	F60248	11,54	10	120
22	3/4"	F60249	11,90	10	120
28	1"	F60310	21,05	10	60



## CODO 90° TUBO-ROSCA MACHO (LATÓN)



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
15	1/2"	F60470	8,90	10	50
22	3/4"	F60471	11,97	10	50



## CODO 90° TUBO-ROSCA HEMBRA (LATÓN)



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
15	1/2"	F60245	11,16	5	100
22	1/2"	F60246	14,83	5	80

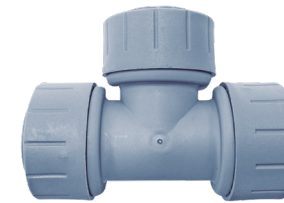


# ACCESORIO PUSH-FIT

TE

POLYSTH

## TE IGUAL HEMBRA



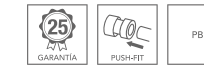
NEW



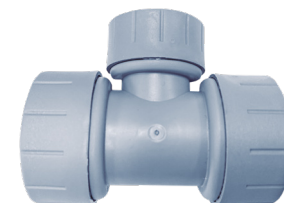
Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Bolsa	📄
15	F64036	5,58	10	250
22	F64037	7,29	5	180
28	F64038	12,24	5	100



## TE REDUCIDA EN EL CENTRO HEMBRA



NEW



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
22	15	F64039	7,14	5	150



## TE REDUCIDA EN EL CENTRO Y EXTREMO HEMBRA



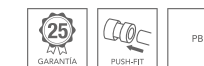
NEW



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
22	15	F64042	7,00	5	150



# ACCESORIO PUSH-FIT

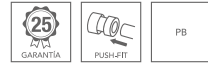
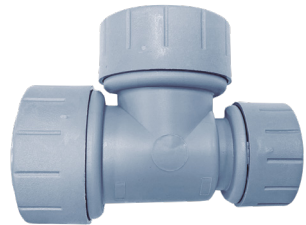
TE

POLYSTH

## TE REDUCIDA EN UN EXTREMO HEMBRA

NEW

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📦
22	15	F64044	7,56	5	150

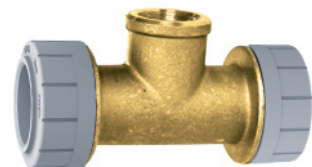


Descargar Ficha Técnica



## TE REDUCIDA ROSCADO HEMBRA (LATÓN)

Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📦
15	1/2"	F60252	13,55	5	80
22	1/2"	F60253	15,03	5	80



# ACCESORIO PUSH-FIT

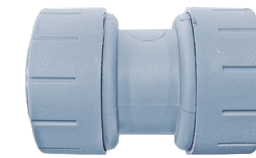
MANGUITO

POLYSTH

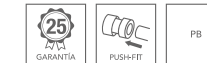
## MANGUITO UNIÓN HEMBRA

NEW

Ø	REF.	€	Bolsa	📦
15	F64049	3,12	10	500
22	F64050	4,22	10	250
28	F64051	6,60	5	150



Descargar Ficha Técnica

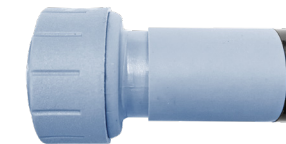


## MANGUITO REDUCCIÓN MACHO - HEMBRA

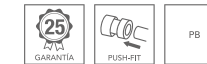
(\*) Casquillo necesario solo en Ø28



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📦
22	15	F64052	3,43	10	500
28	22	F64053	4,72	5	300



Descargar Ficha Técnica



## MANGUITO REDUCCIÓN MACHO - MACHO

NEW

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📦
22	15	F64054	3,41	5	500



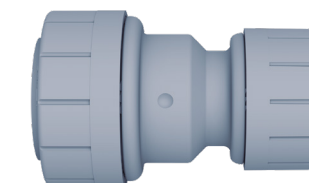
Descargar Ficha Técnica



## MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA - HEMBRA

NEW

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📦
22	15	F64056	7,58	5	200



Descargar Ficha Técnica



# ACCESORIO PUSH-FIT

## MANGUITO

POLYSTH

### MANGUITO ROSCADO HEMBRA (LATÓN)



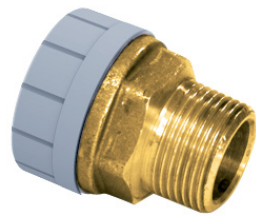
Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📦
15	1/2"	F60142	8,53	10	200
22	1/2"	F60143	11,44	10	160
22	3/4"	F60144	10,53	10	160
28	1"	F60145	13,85	5	100



### MANGUITO ROSCADO MACHO (LATÓN)



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📦
15	1/2"	F60132	7,54	10	200
22	1/2"	F60131	10,19	10	200
22	3/4"	F60133	8,93	10	200
28	1"	F60134	13,52	10	120
28	3/4"	F60137	11,60	10	120



### MANGUITO ROSCADO DE TRANSICIÓN MACHO



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📦
15	1/2"	F60450	4,90	10	300



### MANGUITO HEMBRA-TUERCA LOCA LATÓN HEMBRA



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📦
15	1/2"	F64067	11,37	10	500
22	3/4"	F64068	12,13	5	250



# ACCESORIO PUSH-FIT

## TAPÓN

POLYSTH

### TAPÓN HEMBRA



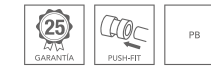
NEW



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Bolsa	📦
15	F64070	3,17	10	800
22	F64071	3,96	10	400





# VÁLVULAS SISTEMA POLIBUTILENO PUSH-FIT

## VÁLVULA DE ESFERA

POLYSTH

### VÁLVULA ESFERA. PALANCA



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	📄
15	F60400	24,70	1	48
22	F60402	27,70	1	48



## VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR

POLYSTH

### VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	📄
15	F60410	24,69	1	48
22	F60412	27,55	1	48



## VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR

POLYSTH

### VÁLVULA CONTROL EMPOTRAR



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	📄
15	F60202	31,28	1	48
22	F60203	39,13	1	36



### VÁLVULA CONTROL EMPOTRAR (REGULACIÓN OCULTA)



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	📄
15	F60204	29,95	48
22	F60205	37,65	36



# VÁLVULAS SISTEMA POLIBUTILENO PUSH-FIT

## ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

KANSAS

### PALANCA Zamak. Cromada



Descargar Ficha Técnica



REF.	€	📄	📄
35190	6,24	12	48

### PALANCA Zamak. Negra



Descargar Ficha Técnica



REF.	€	📄	📄
31190	7,27	12	48

### ROC Latón. Cromado



Descargar Ficha Técnica



REF.	€	📄	📄
35193	6,24	12	48

### ROC Latón. Negro



Descargar Ficha Técnica



REF.	€	📄	📄
31193	7,27	12	48

### TRIANGULAR Zamak. Cromado



Descargar Ficha Técnica



REF.	€	📄	📄
35191	7,24	12	48

### OVAL Zamak. Cromado



Descargar Ficha Técnica



REF.	€	📄	📄
35192	7,24	12	48

### DESIGN Zamak. Cromado



Descargar Ficha Técnica



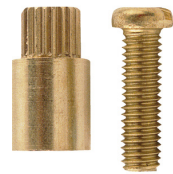
REF.	€	📄	📄
35178	7,34	12	48

# VÁLVULAS SISTEMA POLIBUTILENO PUSH-FIT

## ACCESORIOS

## KANSAS

### ALARGADERA + TORNILLO



REF.	€	Bolsa	📦	📦	L
35196	1,33	25	1000	2000	13 mm



### KIT ALARGADERA



REF.	€	Bolsa	📦	📦	L
35184	7,20	10	200	400	21 mm

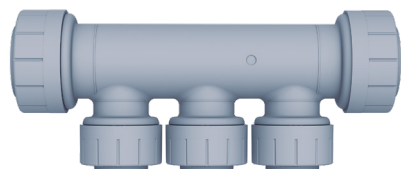


# COLECTORES Y CONECTORES POLIBUTILENO

## COLECTORES

## POLYSTH

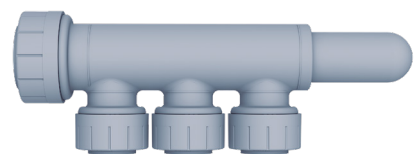
### CONEXIÓN PB Ø22 HEMBRA - HEMBRA



Ø1	Ø2	REF.	€	Vías	Ud.	📦
22	15	F64081	14,26	3	1	100



### CONEXIÓN PB Ø22 HEMBRA-MACHO



Ø1	Ø2	REF.	€	Vías	Ud.	📦
22	15	F64082	15,02	3	1	50



# COLECTORES Y CONECTORES POLIBUTILENO

## COLECTORES

## POLYSTH

### CONEXIÓN PB15 x 3/4"



Ø1	Ø2	REF.	€	Vías	Ud.	📦
15x3/4	15	F60340	22,24	2	1	30
15x3/4	15	F60341	31,61	3	1	20



### COLECTORES CON VÁLVULA - CONEXIÓN 3/4"

Salida M24x1,5



Ø1	Ø2	REF.	€	Vías	Ud.	📦
3/4"	M24x1,5	38863	23,96	2	1	30
3/4"	M24x1,5	38864	33,37	3	1	20
3/4"	M24x1,5	38865	46,47	4	1	15



### COLECTORES MATRIZADOS - CONEXIÓN 3/4"

Salida M24x1,5



Ø1	Ø2	REF.	€	Vías	Ud.	📦
3/4"	M24x1,5	38860	9,14	2	1	50
3/4"	M24x1,5	38861	12,98	3	1	30
3/4"	M24x1,5	38862	17,48	4	1	30



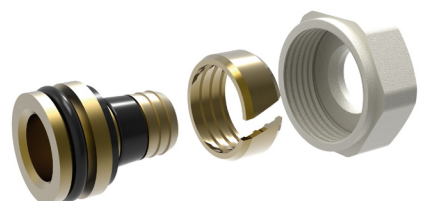
## COLECTORES Y CONECTORES POLIBUTILENO

### CONECTORES

POLYSTH

#### CONECTOR Tubería PB

Conexión M24x1,5  
Acabado niquelado.



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📦
15x1,7	38806	3,28	10	250



## COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

### COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

POLYSTH

#### CASQUILLO INTERIOR TUBO

Plástico



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Bolsa	📦
15	F64085	0,30	50	5000
22	F64086	0,38	50	2500
28	F64087	0,86	20	1000



#### SOPORTE DISTANCIADOR PARA CODO FIJACIÓN



Descargar Ficha Técnica



REF.	€	Bolsa	📦	L
F60396	1,10	25	500	220 mm

## COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

### COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

POLYSTH

#### SOPORTE PARA CURVAR TUBO



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Bolsa	📦
15	F64090	6,86	5	125



#### KIT DE RECAMBIO



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Bolsa	📦
15	F64091	2,22	10	200
22	F64092	2,40	10	500
28	F64093	3,77	10	500



#### KIT DE RECAMBIO (ACCESORIOS PB DE LATÓN)



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Bolsa	📦
15	F60263	2,22	10	200
22	F60264	2,40	10	500
28	F60265	3,77	10	500



#### LUBRICANTE SILICONA

100 gr,



Descargar Ficha Técnica



REF.	€	Ud.	📦
F64094	14,09	1	100





## ACCESORIOS POLIBUTILENO PB

### CLASIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DE SERVICIO SEGÚN UNE ISO 15876

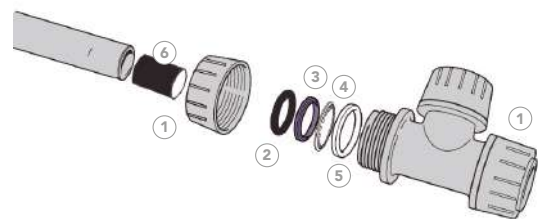
Clase de aplicación	Temp. de diseño T <sub>D</sub> °C	Tiempo a T <sub>D</sub> <sup>a</sup> Años	T máx. °C	Tiempo a T máx. Años	T <sub>mal.</sub> °C	Tiempo a T <sub>mal.</sub> h	Campo típico de aplicación
1 <sup>a</sup>	60	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (60°C)
2 <sup>a</sup>	70	49	80	1	95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

### CONFIGURACIÓN

Configuración general de los accesorios de 15mm, 22mm y 28 mm.



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. Casquillo interior (no incluido en el accesorio)

### 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 "I", utilizando unas tijeras.

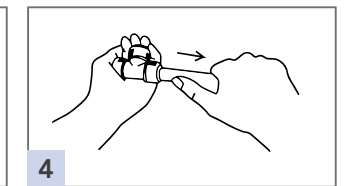
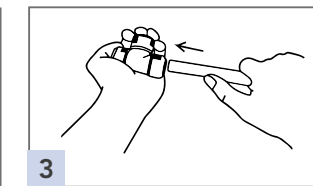
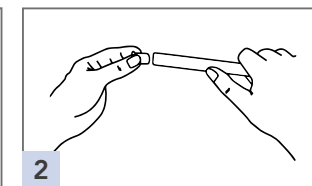
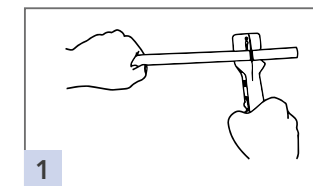
**2.** El corte debe ser limpio y perpendicular. Procurar que el extremo del tubo no tenga rebabas, ni internas ni externas.

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

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 "I" 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 PolySTH 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, 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.

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.



FIGURA 1



FIGURA 2



FIGURA 3



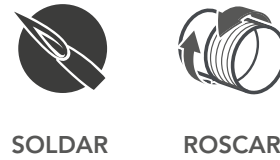
FIGURA 4

# 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 64 mm.

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



SOLDAR

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

## Certificaciones

para la gama de Cobre soldar



## Información técnica

en pág. 140

### NOTA:

Consultar disponibilidad para medidas y piezas no catalogadas.

### ACCESORIOS DE COBRE



Cobre europeo de alta calidad.

Logotipo STH, calidad garantizada.

Para una mejor identificación, marca con el diámetro del accesorio.

### ACCESORIOS DE BRONCE



Bronce de alta calidad.

Marcas para una mejor identificación.

### ACCESORIOS DE LATÓN



Calidad del latón según UNE EN-12165 CW617N.

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 SOLDAR

### CODO

STH

#### CODO 90° HEMBRA - HEMBRA

#### 5090/90Cu



Descargar Ficha Técnica

Ø1	REF.	€	Bolsa	📦
8	C090008 <sup>1</sup>	0,65	10	1000
10	F090010	2,157	10	1200
12	F090012	0,742	10	1000
14	F090014	0,92	10	600
15	F090015	0,742	25	500
16	F090016	1,152	10	500
18	F090018	1,096	10	500
22	F090022	1,821	10	250
28	F090028	3,025	10	150
35	F090035	12,221	10	70
42	F090042	20,019	-	40
54	F090054	37,44	-	20
64	C090064 <sup>2</sup>	45,00	-	12



<sup>1y2</sup> Sin certificado AENOR

#### CODO 90° MACHO - HEMBRA

#### 5092/92Cu



Descargar Ficha Técnica

Ø1	REF.	€	Bolsa	📦
10	F092010	3,395	10	1200
12	F092012	1,61	10	1000
14	F092014	1,063	10	600
15	F092015	0,812	25	500
16	F092016	1,273	10	500
18	F092018	1,768	10	500
22	F092022	2,743	10	250
28	F092028	4,846	10	150
35	F092035	19,227	10	70
42	F092042	27,274	-	40
54	F092054	52,086	-	20



# ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR

## CURVA

sth

### CURVA 90° HEMBRA - HEMBRA

#### 5002A/2aCu



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📄
10	F072010	1,663	10	1000
12	F072012	0,742	10	500
14	F072014	1,238	10	500
15	F072015	1,009	25	500
16	F072016	1,185	10	450
18	F072018	1,45	10	250
22	F072022	2,244	10	160
28	F072028	3,626	10	90
35	F072035	10,029	10	40
42	F072042	13,866	-	25
54	F072054	38,524	-	14
64	C072064 <sup>1</sup>	60,00	-	10



<sup>1</sup> Sin certificado AENOR

### CURVA 90° MACHO - HEMBRA

#### 5001A/1aCu



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📄
10	C071010 <sup>1</sup>	1,00	10	750
12	F071012	1,311	10	500
14	F071014	1,205	10	500
15	F071015	1,045	25	500
16	F071016	1,273	10	450
18	F071018	1,61	10	250
22	F071022	2,244	10	160
28	F071028	6,209	10	90
35	F071035	18,287	10	40
42	F071042	27,448	-	25
54	F071054	50,195	-	14
64	C071064 <sup>2</sup>	60,00	-	10



<sup>1y2</sup> Sin certificado AENOR

### CURVA 45° HEMBRA - HEMBRA

#### 5041/41Cu



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📄
10	C081010 <sup>1</sup>	1,00	10	500
12	F081012	2,758	10	1000
14	F081014	1,327	10	600
15	F081015	0,92	25	500
16	F081016	1,469	10	600
18	F081018	1,964	10	500
22	F081022	2,264	10	250
28	F081028	4,068	10	100
35	F081035	14,237	10	70
42	F081042	25,062	-	40
54	F081054	45,065	-	20
64	C081064 <sup>2</sup>	70,50	-	20



<sup>1y2</sup> Sin certificado AENOR

# ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR

## CURVA

sth

### CURVA 45° MACHO - HEMBRA

#### 5040/40Cu



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📄
10	C080010 <sup>1</sup>	2,65	10	500
12	F080012	1,893	10	1000
14	F080014	1,592	10	600
15	F080015	0,849	25	500
16	F080016	2,035	10	600
18	F080018	2,017	10	500
22	F080022	1,964	10	250
28	F080028	4,157	10	150
35	F080035	15,687	10	70
42	F080042	27,396	-	40
54	F080054	45,065	-	20
64	C080064 <sup>2</sup>	55,00	-	20



<sup>1y2</sup> Sin certificado AENOR

### CURVA (PUENTE SALVATUBOS) HEMBRA - HEMBRA

#### 5085/85Cu



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📄
12	F085012	3,955	10	230
15	F085015	4,881	10	150
18	F085018	13,159	10	150
22	F085022	17,634	10	80



### CURVA DE DESVIACIÓN (PUENTE SALVATUBOS) MACHO - HEMBRA

#### 5086/86Cu



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📄
15	F086015	4,457	10	250
16	C086016 <sup>1</sup>	8,828	10	100
18	F086018	10,932	10	200
22	F086022	15,283	10	100



<sup>1</sup> Sin certificado AENOR



# ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR

TE

sth

TE IGUAL HEMBRA

5130/130Cu



Ø1	REF.	€	Bolsa	📄
8	C130008 <sup>1</sup>	1,10	10	500
10	F130010	3,254	10	800
12	F130012	1,361	10	500
14	F130014	1,343	10	500
15	F130015	1,167	25	500
16	F130016	1,538	10	400
18	F130018	2,317	10	250
22	F130022	3,466	10	200
28	F130028	6,332	10	90
35	F130035	18,376	10	50
42	F130042	34,505	-	25
54	F130054	57,517	-	14
64	C130064 <sup>2</sup>	75,00	-	10



<sup>1y2</sup> Sin certificado AENOR

# ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR

TE

sth

TE REDUCIDA HEMBRA - HEMBRA - HEMBRA

5130R/130CuR



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Bolsa	📄
NEW 12	15	12	C131253 <sup>1</sup>	2,60	25	250
NEW 14	12	14	C131434 <sup>2</sup>	2,06	10	250
15	12	12	F131533	5,323	25	600
15	12	15	F131535	2,617	25	600
NEW 15	15	12	C131553 <sup>3</sup>	3,00	25	200
15	18	15	F131575	6,563	25	250
NEW 15	22	15	C131595 <sup>4</sup>	7,00	25	200
NEW 16	12	16	C131636 <sup>5</sup>	2,85	10	200
NEW 16	14	16	C131646 <sup>6</sup>	1,891	10	200
18	12	18	F131837	4,58	10	250
18	14	18	F131847	2,814	10	300
18	15	15	F131855	3,183	25	250
18	15	18	F131857	1,928	25	250
18	18	15	F131875	3,891	25	250
18	22	18	F131897	8,987	10	200
NEW 18	22	15	C131895 <sup>7</sup>	8,50	25	200
22	12	22	F132239	9,80	25	250
22	14	22	F132249	4,898	10	200
22	15	15	F132255	5,764	25	250
22	15	18	F132257	6,385	25	250
22	15	22	F132259	2,743	25	200
NEW 22	16	22	C132269 <sup>8</sup>	4,36	10	200
22	18	18	F132277	6,827	10	200
22	18	22	F132279	4,19	10	200
22	22	15	F132295	8,737	25	150
22	22	18	F132297	10,346	10	150
NEW 22	28	22	C132299 <sup>9</sup>	15,286	10	100
NEW 28	12	28	C132840 <sup>10</sup>	6,00	10	100
NEW 28	15	15	C132855 <sup>11</sup>	11,00	10	100

Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Bolsa	📄
NEW 28	15	22	C132859 <sup>12</sup>	12,00	10	100
28	15	28	F132860	6,385	25	100
28	18	28	F132880	11,249	10	100
28	22	22	F132899	13,21	10	100
28	22	28	F132900	7,129	10	100
28	28	15	F132905	25,629	25	100
28	28	18	F132907	22,143	10	100
28	28	22	F132909	17,456	10	100
NEW 28	35	28	C132920 <sup>13</sup>	20,00	10	50
NEW 35	15	35	C133561 <sup>14</sup>	19,00	10	50
35	18	35	F133581	31,802	10	50
NEW 35	22	22	C133599 <sup>15</sup>	19,00	10	50
NEW 35	22	28	C133600 <sup>16</sup>	20,00	10	50
35	22	35	F133601	20,499	10	50
NEW 35	28	28	C133610 <sup>17</sup>	24,00	10	50
35	28	35	F133615	29,253	10	50
NEW 35	35	22	C133619 <sup>18</sup>	20,00	10	50
NEW 35	35	28	C133620 <sup>19</sup>	21,00	10	40
NEW 42	15	42	C134263 <sup>20</sup>	35,00	-	50
NEW 42	22	42	C134303 <sup>21</sup>	38,00	-	50
NEW 42	28	35	C134311 <sup>22</sup>	35,00	-	50
42	28	42	F134313	49,894	-	25
NEW 42	35	35	C134321 <sup>23</sup>	45,00	-	50
NEW 42	35	42	C134323 <sup>24</sup>	48,00	-	40
NEW 54	22	54	C135505 <sup>25</sup>	45,00	-	20
NEW 54	28	54	C135515 <sup>26</sup>	50,00	-	20
NEW 54	35	54	C135525 <sup>27</sup>	55,00	-	20
NEW 54	42	54	C135545 <sup>28</sup>	69,95	-	20



<sup>1, 2, 3, ..., 28</sup> Sin certificado AENOR

# ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR

## MANGUITO

sth

### MANGUITO REDUCCIÓN MACHO - HEMBRA

5243



Descargar Ficha Técnica

	Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📦
NEW	12	8	C242128 <sup>1</sup>	2,00	10	1000
	12	10	F242130	2,141	10	1000
	14	12	F242152	0,92	10	700
	15	10	F242160	2,353	25	750
	15	12	F242162	0,991	25	750
	15	14	F242164	2,193	10	750
NEW	16	12	C242172 <sup>2</sup>	1,50	10	600
	16	14	F242174	0,991	10	600
	16	15	F242175	2,178	25	600
	18	12	F242192	2,476	10	500
	18	14	F242194	1,538	10	500
	18	15	F242195	0,849	25	500
	18	16	F242196	1,592	10	500
	22	12	F242232	5,695	10	500
NEW	22	14	C242234 <sup>3</sup>	2,08	10	300
	22	15	F242235	1,573	25	500
	22	16	F242236	1,964	10	450
	22	18	F242238	1,592	10	500
NEW	28	12	C242292 <sup>4</sup>	6,00	10	200
	28	15	F242295	5,908	25	200
NEW	28	16	C242296 <sup>5</sup>	6,50	10	150
	28	18	F242298	6,51	10	250
	28	22	F242302	2,687	10	200
NEW	35	15	C242365 <sup>6</sup>	11,00	10	200
NEW	35	18	C242368 <sup>7</sup>	11,50	10	200
	35	22	F242372	13,407	10	200
	35	28	F242378	8,878	10	150
NEW	42	15	C242435 <sup>8</sup>	22,00	-	100
NEW	42	18	C242438 <sup>9</sup>	23,00	-	150
	42	22	F242442	24,018	-	70
	42	28	F242448	26,071	-	70
	42	35	F242455	16,022	-	70
NEW	54	22	C242564 <sup>10</sup>	35,00	-	50
	54	28	F242568	40,998	-	48
	54	35	F242575	36,859	-	48
	54	42	F242582	29,943	-	48
NEW	64	35	C242685 <sup>11</sup>	45,00	-	50
NEW	64	42	C242686 <sup>12</sup>	50,00	-	50
NEW	64	54	C242694 <sup>13</sup>	56,637	-	50



1, 2, 3, ..., 13 Sin certificado AENOR

# ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR

## MANGUITO

sth

### MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA - HEMBRA

5240/240Cu



Descargar Ficha Técnica

	Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📦
NEW	10	8	C240108 <sup>1</sup>	2,00	10	1000
NEW	12	8	C240128 <sup>2</sup>	2,20	10	750
	12	10	F240130	2,547	10	1000
NEW	14	10	C240150 <sup>3</sup>	2,10	10	500
	15	12	F240152	1,222	10	700
	15	12	F240162	1,396	25	750
	15	14	F240164	1,592	10	750
	16	12	F240172	1,52	10	600
	16	14	F240174	1,222	10	600
	16	15	F240175	2,457	25	500
	18	12	F240192	3,344	10	500
	18	14	F240194	1,998	10	500
	18	15	F240195	1,167	25	500
	18	16	F240196	2,07	10	500
NEW	22	12	C240232 <sup>4</sup>	6,396	10	250
NEW	22	14	C240234 <sup>5</sup>	2,50	10	250
	22	15	F240235	3,183	25	500
	22	16	F240236	3,272	10	450
	22	18	F240238	2,178	10	300
	28	15	F240295	7,041	25	200
NEW	28	16	C240296 <sup>6</sup>	6,50	10	150
	28	18	F240298	6,863	10	200
	28	22	F240302	3,395	10	200
NEW	35	18	C240368 <sup>7</sup>	12,00	10	150
	35	22	F240372	13,618	10	200
	35	28	F240378	16,731	10	150
NEW	42	22	C240442 <sup>8</sup>	20,00	-	100
	42	28	F240448	23,982	-	70
	42	35	F240455	18,765	-	70
NEW	54	22	C240562 <sup>9</sup>	24,00	-	75
NEW	54	28	C240568 <sup>10</sup>	26,00	-	60
NEW	54	35	C240575 <sup>11</sup>	28,00	-	50
NEW	54	42	C240582 <sup>12</sup>	30,00	-	50
NEW	64	54	C240694 <sup>13</sup>	45,00	-	50



1, 2, 3, ..., 13 Sin certificado AENOR

## ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR

### TAPÓN

sth

#### TAPÓN HEMBRA

5301/301Cu



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📄
10	F301010	2,90	10	2000
12	F301012	2,353	10	1600
14	F301014	2,582	10	1500
15	F301015	1,222	25	2000
16	F301016	2,846	10	1000
18	F301018	1,503	10	1000
22	F301022	2,564	10	600
28	F301028	4,881	10	250
35	F301035	13,14	10	180
42	F301042	23,205	-	90
54	F301054	32,331	-	60



### MANGUITO PASADOR

sth

#### MANGUITO HEMBRA - HEMBRA

5273



Descargar Ficha Técnica



REF.	€	Bolsa	📄
F280010	0,60	10	1500
F280012	0,505	10	1000
F280014	0,559	10	700
F280015	0,464	25	600
F280016	0,639	10	500
F280018	0,714	10	500
F280022	1,162	10	300
F280028	2,109	10	200
F280035	5,224	10	100
F280042	9,981	-	70
F280054	16,619	-	48



## COMPLEMENTOS SOLDAR

### COMPLEMENTOS SOLDAR

sth

#### BORAX

8530



REF.	€	Ud.	📄
C63300	17,93	1	100

#### BOTE DECAPANTE

8534



REF.	€	Ud.	📄
C63308	9,64	1	100

#### LANA DE ACERO - BOLSA 12 UNIDADES

8533



REF.	€	Ud.	📄
C63304	11,36	1	60



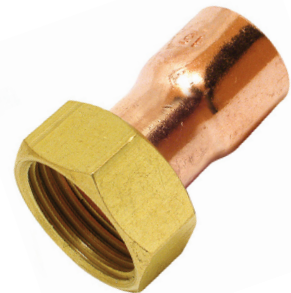
# ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR GAS

## UNIÓN - COBRE/LATÓN

sth

### UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE

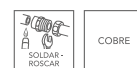
359 GL



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
12	3/8"	F74880	2,401	25	1
12	1/2"	F74881	2,218	25	700
14	1/2"	F74883	2,647	25	700
15	1/2"	F74885	2,177	25	700
15	20x1,5	113434	3,142	25	600
15	3/4"	F74886	3,764	25	500
16	1/2"	F74887	2,664	25	700
18	1/2"	F74889	3,132	25	500
18	20x1,5	113435	2,857	25	500
18	3/4"	F74890	3,58	25	400
18	1"	F74891	6,025	10	100
22	1/2"	F74892	5,719	25	400
22	3/4"	F74893	3,988	25	300
22	1"	F74894	5,778	10	250
22	1 1/4"	F74907	19,905	10	200
28	3/4"	F74895	8,079	25	250
28	1"	F74896	7,736	10	150
28	1 1/4"	F74897	11,091	10	100
35	1 1/4"	F74898	12,557	10	100
42	1 1/2"	F74899	16,107	10	80
42	2"	F74909	34,148	5	25
54	2"	F74900	31,241	5	40



COBRE

# ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR GAS

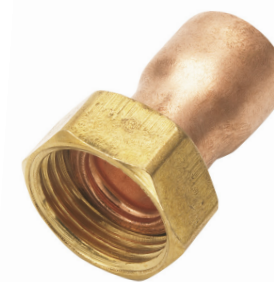
## UNIÓN - COBRE/LATÓN

sth

### UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE Y PRECINTO

359 GL-P

Según Norma UNE-EN 60719



Descargar Ficha Técnica



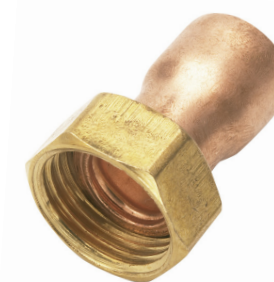
Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
12	1/2"	F74930	2,749	25	800
15	1/2"	F74931	2,687	25	700
15	3/4"	F74932	4,255	25	500
15	7/8"	F74926	5,882	25	200
18	1/2"	F74933	3,197	25	500
18	3/4"	F74934	3,87	25	400
18	7/8"	F74927	6,269	25	250
22	1 1/4"	F74925	18,843	10	60
22	1/2"	F74935	6,104	25	400
22	3/4"	F74936	4,172	25	300
22	7/8"	F74928	5,90	25	300
22	1"	F74937	6,21	10	250
28	3/4"	F74938	8,466	25	250
28	1"	F74939	8,426	10	100
28	1 1/4"	F74940	11,662	10	100
35	1 1/4"	F74941	13,065	10	100
35	1 1/2"	113447	16,165	10	70
42	1 1/2"	F74942	18,094	10	60
54	2"	F74943	32,828	5	50



COBRE

### UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON ASIENTO PLANO

359 GL CU



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
12	1/2"	F74950	2,360	25	250
15	1/2"	F74951	2,422	25	500
15	3/4"	F74952	4,069	25	500
18	1/2"	F74953	3,439	25	500
18	3/4"	F74954	3,684	25	500
22	1/2"	F74955	6,431	25	500
22	3/4"	F74956	4,357	25	300
22	1"	F74957	6,552	10	300
28	3/4"	F74958	8,791	25	200
28	1"	F74959	7,736	10	400
28	1 1/4"	F74960	12,086	10	100
35	1 1/4"	F74962	13,656	10	80
35	1 1/2"	F74961	17,727	10	80
42	1 1/2"	F74963	17,603	10	80



COBRE

## ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR GAS

### CURVA - LATÓN

sth

#### CURVA HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE

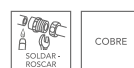
2AG CU



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
12	3/8"	F74403	2,423	25	700
12	1/2"	F74404	3,62	25	500
15	1/2"	F74408	3,498	25	400
15	3/4"	F74409	5,738	25	300
18	1/2"	F74412	4,028	25	400
18	3/4"	F74413	5,738	25	250
22	3/4"	F74416	5,925	25	200
22	1"	F74417	9,893	10	200



#### CURVA HEMBRA- HEMBRA CON RESALTE Y PRECINTO

2AG CU

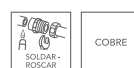
Según Norma UNE-EN 60719



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
22	7/8"	CV0500	8,607	10	150
22	3/4"	113472	5,401	25	300

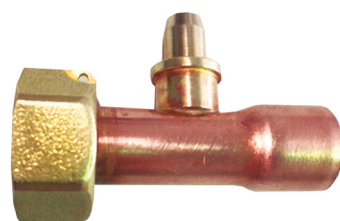


### PURGADORES

sth

#### PURGADOR CON PRECINTO

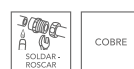
Según Norma UNE-EN 60719



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
15	1/2"	F74946	14,083	25	400
15	20x1,5	113479	11,597	25	-
15	3/4"	F74947	14,39	25	250
15	7/8"	F74964	15,773	10	150
18	3/4"	F74948	14,39	25	200
18	7/8"	F74944	15,162	10	150
22	3/4"	F74949	14,633	25	250
22	7/8"	113486	9,615	10	150



## ACCESORIOS DE BRONCE SOLDAR-ROSCAR

### CODO

sth

#### CODO 90° SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

4090G



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
12	1/2"	F84508	3,587	10	300
14	1/2"	F84510	3,89	10	250
15	1/2"	F84512	3,269	25	250
16	1/2"	F84514	3,651	10	250
18	1/2"	F84515	4,048	10	200
18	3/4"	F84516	7,062	10	200
22	1/2"	F84517	6,233	10	200
22	3/4"	F84518	6,535	10	200
28	1"	F84519	16,985	5	80



#### CODO 90° SOLDAR HEMBRA - ROSCAR MACHO

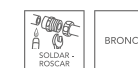
4092G



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
15	1/2"	F84540	3,651	25	400
18	1/2"	F84543	4,893	10	250
18	3/4"	F84544	9,81	10	200
22	3/4"	F84546	8,034	10	200



#### CODO 90° LARGO SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

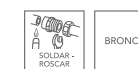
4090GL



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
15	1/2"	F84525	3,81	10	150



## ACCESORIOS DE BRONCE SOLDAR-ROSCAR

### CODO

sth

#### CODO PLACA FIJACIÓN SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

4471G



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
12	1/2"	F84933	5,42	10	200
14	1/2"	F84930	6,31	10	200
15	1/2"	F84940	5,468	25	200
18	1/2"	F84941	11,859	10	180
22	3/4"	F84942	14,669	10	150



### TE

sth

#### TE SOLDAR - CENTRAL ROSCAR HEMBRA

4130G



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
15	1/2"	F84628	4,642	25	300
18	1/2"	F84632	5,323	10	200
22	1/2"	F84635	8,288	10	180
22	3/4"	F84636	9,871	10	100
28	1/2"	F84637	19,487	10	100



## ACCESORIOS DE BRONCE SOLDAR-ROSCAR

### ENTRONQUE

sth

#### ENTRONQUE SOLDAR HEMBRA - ROSCAR MACHO

4243G



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
12	3/8"	F84678	1,994	10	1000
12	1/2"	F84679	2,182	10	500
14	1/2"	F84680	2,279	10	400
15	3/8"	F84681	2,249	25	1000
15	1/2"	F84682	1,767	25	400
15	3/4"	F84683	3,539	25	250
16	1/2"	F84684	2,771	10	400
18	1/2"	F84686	2,484	10	300
18	3/4"	F84687	3,125	10	250
22	1/2"	F84688	4,273	10	500
22	3/4"	F84689	3,109	10	250
22	1"	F84690	5,196	10	200
28	3/4"	F84691	7,173	10	200
28	1"	F84692	5,722	10	250
28	1 1/4"	F84693	11,207	10	100
35	1"	F84694	16,124	10	100
35	1 1/4"	F84695	11,222	10	180
42	1 1/2"	F84698	20,772	-	60
54	2"	F84701	55,492	5	50



#### ENTRONQUE SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

4270G



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
12	3/8"	F84734	3,141	10	500
12	1/2"	F84735	2,905	10	300
14	1/2"	F84736	3,794	10	300
15	3/8"	F84737	2,615	25	500
15	1/2"	F84738	2,44	25	400
15	3/4"	F84739	5,118	25	250
16	1/2"	F84740	3,713	10	300
18	1/2"	F84741	2,771	10	200
18	3/4"	F84742	4,801	10	400
22	1/2"	F84743	4,848	10	350
22	3/4"	F84744	5,165	10	300
22	1"	F84745	8,906	10	150
28	3/4"	F84747	10,756	10	150
28	1"	F84748	9,215	10	100
35	1 1/4"	F84752	16,915	10	50
42	1 1/2"	F84755	29,209	5	50





# ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR

CODO

sth

## CODO 90° HEMBRA - HEMBRA

8090



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📄
3/8"	F75701	2,187	10	300
1/2"	F75702	2,866	10	200
3/4"	F75703	4,034	10	150
1"	F75704	7,636	5	80
1 1/4"	113799	14,079	-	50
1 1/2"	113800	19,643	-	36
2"	113801	32,053	-	20
2 1/2"	113802	55,174	-	12



## CODO 90° MACHO - MACHO

8091



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📄
1/2"	F75712	2,094	10	400
3/4"	F75713	3,228	10	200



## CODO 90° MACHO - HEMBRA

8092



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📄
3/8"	F75721	2,865	10	350
1/2"	F75722	2,887	10	240
3/4"	F75723	4,712	10	150
1"	F75724	7,964	5	80
1 1/4"	113809	12,062	-	50
1 1/2"	113810	20,165	5	26
2"	113811	31,025	-	20
2 1/2"	113812	48,394	-	10



# ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR

TE

sth

## TE IGUAL HEMBRA

8130



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📄
3/8"	F75731	2,748	10	250
1/2"	F75732	3,812	10	200
3/4"	F75733	5,169	10	120
1"	F75734	9,402	5	60
1 1/4"	113789	14,75	-	36
1 1/2"	113790	18,534	-	25
2"	113791	37,563	-	16
2 1/2"	113792	60,134	-	-
3"	113793	89,956	-	5



## MANGUITO

sth

### MANGUITO HEMBRA

8270



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📄
3/8"	F75741	1,739	10	500
1/2"	F75742	3,87	10	600
3/4"	F75743	4,966	10	250
1"	F75744	9,323	5	100



### MANGUITO HEMBRA - HEMBRA



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📄
3/8"	113815	1,71	25	600
1/2"	113816	2,181	25	400
3/4"	113817	2,982	10	200
1"	113818	4,919	5	100
1 1/4"	113819	7,354	-	84
1 1/2"	113820	9,039	-	63
2"	113821	12,343	-	45
2 1/2"	113822	24,552	-	20
3"	113823	38,151	-	18
4"	113824	113,745	-	6



# ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR

## ENLACE

sth

### CONTRA ROSCA MACHO - MACHO

8280



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📄
1/8"	113500	0,844	25	1400
1/4"	113501	0,816	25	1500
3/8"	F75101	1,087	10	600
20x150	113503	4,587	-	-
1/2"	F75102	1,169	10	500
3/4"	F75103	2,138	10	300
1"	F75104	3,893	5	150
1 1/4"	113507	5,763	-	108
1 1/2"	113508	7,195	-	84
2"	113509	10,899	-	54
2 1/2"	113510	29,084	-	30
3"	113511	44,302	-	20
4"	113512	98,594	-	-



### CONTRA ROSCA MACHO - MACHO CROMADO

8280C



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📄
3/8"	F75761	1,31	10	600
1/2"	F75762	1,38	10	500
3/4"	F75763	2,492	10	300



# ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR

## ENLACE

sth

### CONTRA ROSCA REDUCIDA MACHO - MACHO

8245



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
1/4"	1/8"	113515	0,737	25	1000
3/8"	1/8"	113516	0,924	25	1000
3/8"	1/4"	113517	1,124	25	1000
1/2"	1/4"	113518	1,124	25	900
1/2"	3/8"	F75201	1,286	10	500
3/4"	1/2"	F75202	1,965	10	300
1"	1/2"	F75203	3,099	10	200
1"	3/4"	F75204	3,381	10	200
1 1/4"	3/4"	F75205	4,795	5	80
1 1/2"	3/4"	113526	7,168	10	-
1 1/4"	1"	F75206	5,18	5	80
1 1/2"	1"	113528	9,50	-	100
2"	1"	113529	10,097	-	90
1 1/2"	1 1/4"	113530	7,328	-	84
2"	1 1/4"	113531	10,539	-	-
2"	1 1/2"	113532	11,26	-	90
2 1/2"	2"	113533	19,509	-	-
3"	2"	113534	31,01	-	-
3"	2 1/2"	113535	32,575	-	-
1/2"	20x150	113539	5,523	-	-



# ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR

## ENLACE

sth

### REDUCCIÓN HEXAGONAL MACHO - HEMBRA

8243



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
1/4"	1/8"	113545	0,642	25	-
3/8"	1/8"	113546	1,124	25	250
3/8"	1/4"	113547	0,737	25	-
1/2"	1/8"	113548	1,202	25	750
1/2"	1/4"	113549	1,097	25	800
1/2"	3/8"	F75302	1,263	10	600
3/4"	1/2"	F75303	1,765	10	500
1"	1/2"	F75304	3,51	10	300
1"	3/4"	F75305	2,599	10	300
1 1/4"	1/2"	113554	4,601	10	200
1 1/4"	3/4"	113555	5,083	10	200
1 1/4"	1"	113556	4,239	10	200
1 1/2"	1/2"	113557	6,165	5	150
1 1/2"	3/4"	113558	6,058	-	150
1 1/2"	1"	113559	6,232	-	150
1 1/2"	1 1/4"	113560	4,387	-	150
2"	3/4"	113562	11,045	-	108
2"	1"	113563	10,659	-	108
2"	1 1/4"	113564	10,871	1	108
2"	1 1/2"	113565	10,013	-	108
2 1/2"	2"	113566	17,792	-	50
3"	2"	113567	32,253	-	40
3"	2 1/2"	113568	30,583	-	40
4"	3"	113571	60,481	-	18



### REDUCCIÓN HEXAGONAL MACHO - HEMBRA CROMADO

8241C



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
1/2"	3/8"	F75791	1,182	10	600
3/4"	1/2"	F75792	1,475	10	500



### ENLACE REDUCIDO HEMBRA - MACHO

8246R



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
3/8"	1/2"	F75755	1,616	10	700



# ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR

## ENLACE

sth

### ENLACE REDUCIDO HEMBRA - MACHO CROMADO

8246RC



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
3/8"	1/2"	F75781	2,104	25	700
1/2"	3/4"	F75782	3,133	25	400



### MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA - HEMBRA

8240



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
3/4"	1/2"	113826	3,746	10	200
1"	3/4"	113828	4,869	10	-
1 1/4"	1"	113829	7,235	-	140
1 1/2"	1"	113830	12,69	-	60
1 1/2"	1 1/4"	113831	15,687	-	60
2"	1 1/2"	113834	19,268	-	20



### REDUCCIÓN LISA MACHO - HEMBRA

8199



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
1/2"	3/8"	F75350	1,069	10	800



### MANGUITO REDUCIDO HEMBRA - HEMBRA

8240



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
1/2"	3/8"	F75360	2,808	25	250





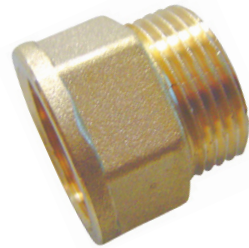
# ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR

## RACOR MARSELLA

sth

### RACOR MARSELLA MACHO - HEMBRA

62



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📄
3/8"	F75401	1,029	25	700
1/2"	F75402	1,334	25	600
3/4"	F75403	2,047	25	300
1"	F75404	5,67	10	200
1 1/4"	113755	6,633	-	112
1 1/2"	113756	8,343	-	72
2"	113757	25,234	-	54



### RACOR MARSELLA REDUCIDO MACHO - HEMBRA

62R



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
3/8"	1/2"	113766	1,163	25	700
1/2"	3/8"	F75502	1,272	25	700
1/2"	3/4"	F75503	2,058	25	400
1/2"	1"	113778	6,178	10	200
3/4"	1/2"	F75504	2,302	25	400
3/4"	1"	113770	2,727	10	200
3/4"	1 1/4"	113772	5,964	10	-
1"	1/2"	113779	9,615	10	200
1"	3/4"	113771	3,597	10	200
1"	1 1/4"	113773	6,485	-	108
1"	1 1/2"	113774	13,639	-	144
1 1/4"	1 1/2"	113775	8,612	-	90
1 1/4"	2"	113780	25,488	-	54
1 1/2"	2"	113776	25,675	10	90
2"	2 1/2"	113777	38,004	-	15



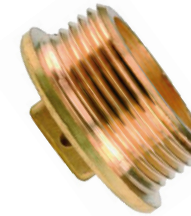
# ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR

## TAPÓN

sth

### TAPÓN MACHO

8292



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📄
1/4"	113686	0,897	25	1000
3/8"	F75601	0,854	10	1600
1/2"	F75602	0,981	25	600
1/2"	113690	3,101	25	600
3/4"	F75603	1,568	10	500
3/4"	113692	4,065	25	400
7/8"	36338	4,954	25	300
1"	F75604	4,669	5	250
1"	113695	6,152	10	300
1 1/4"	113696	4,493	-	168
1 1/4"	113697	7,421	25	300
1 1/2"	113698	5,87	-	126
2"	113699	9,226	-	90
2 1/2"	113701	24,552	-	70
3"	113702	28,791	-	20



### TAPÓN HEMBRA

8300



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	📄
3/8"	F75751	0,713	10	800
1/2"	F75752	0,864	10	700
1/2"	36344	2,20	25	-
3/4"	F75753	1,416	10	500
3/4"	36345	3,71	25	250
1"	F75754	2,336	5	250
1"	36347	3,887	25	250
1 1/4"	113719	3,664	-	250
1 1/2"	113720	4,842	10	-
2"	113721	9,575	-	90
2 1/2"	113722	23,001	-	-
3"	113723	36,975	-	-



# ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR-SOLDAR

CODO

sth

## CODO 90° HEMBRA - HEMBRA

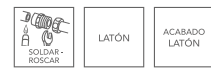
L 90g Cu



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
1/2"	12	F74508	2,616	25	400
1/2"	15	F74512	2,184	25	400
1/2"	18	F74515	3,234	10	500
1/2"	22	F74517	4,031	10	200
3/4"	15	113651	5,296	10	200
3/4"	18	113652	5,455	10	200
3/4"	22	F74518	6,133	10	100
3/4"	28	113654	9,294	10	160
1"	28	113656	11,887	10	200
1 1/4"	35	113658	26,998	-	40



## CODO 90° MACHO

L 92g Cu



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
1/2"	12	F74536	2,596	10	500
1/2"	15	F74540	2,72	25	300
1/2"	18	113634	3,837	25	300
1/2"	22	113635	4,919	10	250
3/4"	18	113637	4,253	10	200
3/4"	22	113638	6,459	10	200



## CODO PLACA HEMBRA - HEMBRA

471G Cu



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
12	1/2"	F74913	3,089	25	300
15	1/2"	F74916	3,226	25	300
18	1/2"	F74919	6,01	10	200



# ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR-SOLDAR

TE

sth

## TE ROSCA CENTRAL HEMBRA

L 130g Cu



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
15	1/2"	F74628	2,968	10	250
18	1/2"	F74632	4,482	10	240
22	1/2"	F74635	6,03	10	120
22	3/4"	F74636	6,827	10	120



## ENLACE

sth

### ENLACE HEMBRA



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
3/8"	12	F74733	1,457	25	750
1/2"	12	113612	1,992	25	500
1/2"	15	F74738	1,904	10	500
1/2"	18	F74741	2,297	10	400
1/2"	22	113615	2,232	25	600
3/4"	18	113617	2,394	25	400
3/4"	22	F74744	2,603	10	300
1"	28	F74748	4,732	5	200
2"	54	F74754	19,823	-	30



### ENLACE MACHO



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	📄
3/8"	12	F74677	1,199	10	1400
3/8"	15	F74681	1,154	10	750
1/2"	12	F74678	1,474	25	700
1/2"	15	F74682	1,427	10	500
1/2"	18	F74686	1,779	10	400
1/2"	22	F74688	2,053	10	300
3/4"	15	113581	1,899	25	400
3/4"	18	F74687	2,117	10	300
3/4"	22	F74689	2,459	10	300
1"	28	F74692	3,837	5	150
1 1/4"	35	F74695	6,623	-	108
1 1/2"	42	F74698	9,012	-	84
2"	54	F74701	16,856	-	20
2 1/2"	64	113594	62,395	-	30





## 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

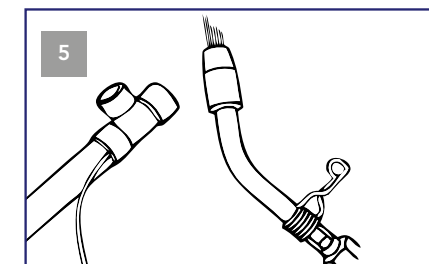
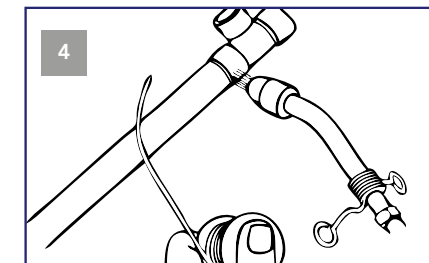
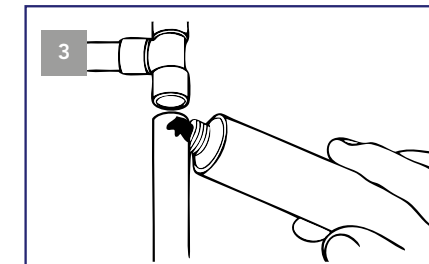
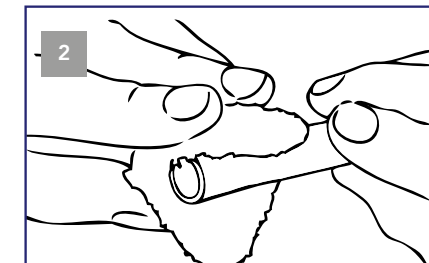
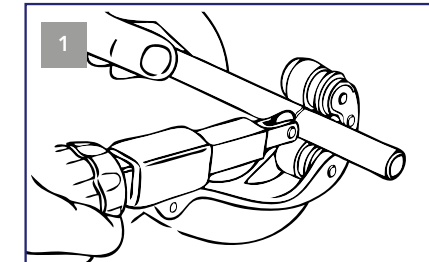
Aplicación	Temperatura de servicio	Presión de servicio
Agua refrigeración	+5°C	10 bar
Agua sanitaria	+95°C	16 bar
Calefacción (50% agua - 50% glicol)	+110°C	6 bar



## 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"



# 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 segun 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



## Información técnica

Más información en pág. 150

## VÁLVULAS PARA EL CONTROL DE GAS

### VÁLVULA DE ESFERA MOP5

Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón

**BOSTON Gas**

#### ROSCA M-M ISO 228/1 Palanca



Ø	REF.	€		
1/2"	36039	8,30	24	96
3/4"	36041	11,35	24	96
1"	36042	17,44	24	48
1 1/4"	36043	27,87	16	32
1 1/2"	36044	42,27	12	24
2"	36045	72,77	8	16
2 1/2"	36046	124,19	4	8



#### ROSCA M-H ISO 228/1 Palanca



Ø	REF.	€		
1/2"	36090	10,11	48	96
3/4"	36091	12,50	48	96



#### ROSCA M-M ISO 228/1 Mariposa



Ø	REF.	€		
1/2"	36049	8,30	24	96
3/4"	36051	11,35	24	96
1"	36052	17,44	24	48
1 1/4"	36053	27,87	16	32



#### ROSCA M-H ISO 228/1 Mariposa



Ø	REF.	€		
1/2"	36095	10,11	24	96
3/4"	36096	12,50	24	96



## VÁLVULAS PARA EL CONTROL DE GAS

### VÁLVULA DE ESFERA MOP5-20

Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón

**BOSTON Gas**

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

\* Ver nota



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	☐	☐
1/4"	36120	8,19	24	96
1/2"	36122	9,17	24	96
3/4"	36123	13,69	24	48
1"	36124	24,06	24	48
1 1/4"	36125	31,43	12	24
1 1/2"	36126	51,72	-	12
2"	36127	84,46	-	12



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

\* Ver nota



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	☐	☐
1/2"	36131	9,17	24	96
3/4"	36132	13,69	-	50
1"	36133	24,06	-	50



### NOTA

Marcado CE de acuerdo al reglamento europeo de productos de construcción nº 305/2011.

## VÁLVULAS PARA EL CONTROL DE GAS

### VÁLVULA DE ESFERA CON PATAS MOP5

Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón

**BOSTON Gas**

#### ROSCA M-M ISO 228/1 Palanca



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	☐	☐
1/2"	36099	12,33	48	96
3/4"	36101	15,00	48	96



#### ROSCA M-M ISO 228/1 Mariposa



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	☐	☐
1/2"	36104	12,33	24	96
3/4"	36106	15,00	24	96
20x150	36107	10,88	24	96



#### ROSCA M ISO 228/1 - POLIETILENO



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	☐
3/4"	20	36150	54,90	30
3/4"	32	36151	79,62	24



#### ROSCA ISO 228/1 Colector duplos



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	☐	☐
20x150	36109	25,43	24	48



## VÁLVULAS PARA EL CONTROL DE GAS

### VÁLVULA DE ESFERA CONTADOR MOP5

Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón

**BOSTON Gas**

CONTADOR RECTO  
ROSCA ISO 228/1 Palanca



Descargar Ficha  
Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	Ud.
3/4"	36062	15,29	24	96
7/8"	36060	16,87	24	48
1 1/4"	36061	38,88	16	32



CONTADOR RECTO  
ROSCA ISO 228/1 Mariposa



Descargar Ficha  
Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.	Ud.
3/4"	3/4"	36067	15,29	24	96
7/8"	7/8"	36065	16,87	24	48
1 1/4"	1 1/4"	36066	38,88	16	32
1 1/4"	3/4"	36170	15,19	24	48



Referencia sin certificación

CONTADOR ESQUADRA  
ROSCA ISO 228/1 Palanca



Descargar Ficha  
Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	Ud.
3/4"	36072	16,39	-	24
7/8"	36070	17,30	24	48
1 1/4"	36071	38,92	12	24



CONTADOR ESQUADRA  
ROSCA ISO 228/1 Mariposa



Descargar Ficha  
Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	Ud.
3/4"	36077	16,39	24	48
7/8"	36075	17,30	24	48
1 1/4"	36076	38,92	12	24



## VÁLVULAS PARA EL CONTROL DE GAS

### VÁLVULA DE ESFERA AUTOMÁTICA MOP5

Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado cromado

**BOSTON Gas**

ROSCA BSP M-M ISO 228/1



Descargar Ficha  
Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	Ud.
1/2"	36080	8,97	1	48
3/4"	36081	14,44	1	48
20x1,5	36083	9,25	1	48



ROSCA BSP M-M ISO 228/1  
con limitador

Válvula según EN-331 y  
UNE 60718  
Limitador según UNE 60719



Ø	REF.	€	Ud.	Ud.
1/2"	36079	20,71	1	50



Notas: \* Se entrega desmontado

### VÁLVULA LIMITADORA DE CAUDAL

**BOSTON Gas**

LIMITADOR DE CAUDAL PARA COCINAS

Según UNE 60719  
Rearme automático



Descargar Ficha  
Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	Ud.
1/2"	36139	11,74	10	120





# VÁLVULAS PARA EL CONTROL DE GAS

## PATERES

**BOSTON Gas**

### VÁLVULA ESQUENTADOR 3/4" GN



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	📄	📄
3/4"	36502	17,40	24	48



### VÁLVULA FOGAO GN



Descargar Ficha Técnica



REF.	€	📄	📄
36501	19,00	12	24



### VÁLVULA ESQUENTADOR 1/2" GP



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	📄	📄
1/2"	36503	14,20	18	36



### PATER FOGAO GN

TERMINAL



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	📄	📄
18	15	36512	11,50	24	48



# COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

## PATERES

**BOSTON Gas**

### PATER ESQUENTADOR GN

TERMINAL



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	📄	📄
22	36521	7,30	24	96



### PATER FOGAO GN

CONTINUA



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	📄	📄
18	15	36513	10,10	24	48



## ACCESORIOS GAS

**BOSTON Gas**

### CASQUILLO LATÓN

Para válvula 36150 y 36151



Ø1	Ø2	REF.	€	📄	📄
20	18	36164	9,36	50	200
32	28	36165	13,53	50	200





## VÁLVULAS DE ESFERA GAS

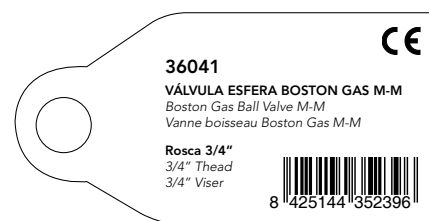
### CARACTERÍSTICAS



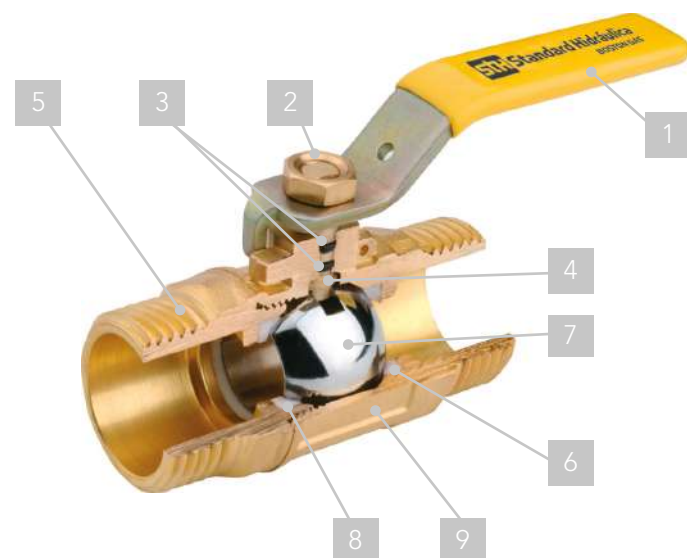
Rosca según ISO 228-1



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

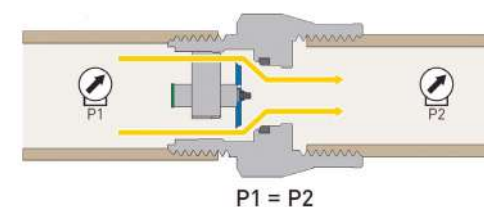
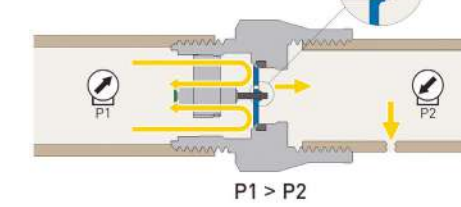


Figura 2



# 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.



## 155 Calefacción por Radiador (101)

### Componentes Válvulas Radiador Klimatech (10101)

- 155 Cabezales Termostáticos (1010101)
- 159 Válvulas Termostatizables (1010103)
- 160 Válvulas Termostáticas Monotubo (1010104)
- 160 Válvula monotubo manual 4 vías
- 160 Recambios (1019903)
- 161 Válvulas Manuales (1010105)
- 162 Dettores (1010106)
- 163 Kits Calefacción (1010107)

### Conectores Calefacción Radiador (10102)

- 164 Conexión M24 x 1,5

### Purgadores Calefacción Radiador (10103)

- 166 Boya
- 167 Automático
- 167 Manual

### Complementos y Recambios (10199)

- 168 Complementos y Recambios

## 179 Control y Seguridad (104)

### Filtros magnéticos (10401)

- 179 Filtros magnéticos

### Grupos de Seguridad

- 183 Grupos de Seguridad (1040201)

### Válvulas de Seguridad

- 184 Válvulas de Seguridad (1040201)

### Válvulas Reductoras de Presión

- 189 Válvula Reductora de Presión (1040202)
- 189 Manómetro Ø50mm

### Válvulas de Presión Diferencial

- 191 Válvulas de Presión Diferencial (1040202)

### Válvulas Mezcladoras Termostáticas

- 193 Válvulas Mezcladoras Termostáticas (1040203)

### Manguitos Anti-Electrólisis (10403)

- 194 Manguitos Anti-Electrólisis

## 175 Colectores (102)

### Colectores

- 175 Colectores para ACS y calefacción
- 176 Colectores para PB

### Conexión M24 x 1,5

- 177 Colectores M24 X 1,5

## 197 Equilibrado Hidráulico (105)

### Equilibrado Hidráulico

- 197 Válvula de Equilibrado Estático (10501)
- 198 Válvula de Equilibrado Dinámico (10502)
- 198 Kit Hidrónico
- 199 Actuadores
- 199 Máquinas y Herramientas (10505)



# 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



## Información técnica

en pág. 156

## COMPONENTES VÁLVULAS RADIADOR

### CABEZALES TERMOSTÁTICOS

Klimatech

#### CABEZAL TERMOSTÁTICO líquido

W6



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Bolsa	📦
M28x1,5	38322	12,62	5	100

#### CABEZAL TERMOSTÁTICO líquido

W7



TELL  
Thermostatic Efficiency Label

Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Bolsa	📦
M28x1,5	38323	13,20	5	100

#### MANDO REGULACIÓN manual

Klimatech



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Bolsa	📦
M28x1,5	38321	1,79	10	200



# CABEZAL TERMOSTÁTICO W6 / W7

## SELECCIÓN



## 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

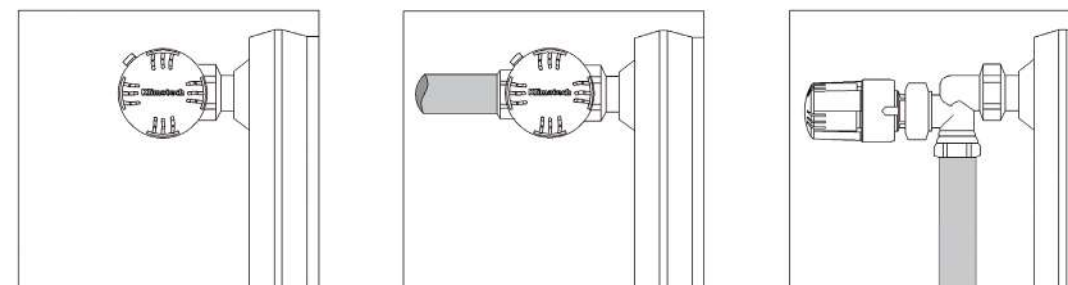
## DESCRIPCIÓN DE LA GAMA

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



## 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



Válvula Termostatizable



Válvula Manual

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.
	Termostatizable	Modelo compacto e ideal para proyectos.

## Características técnicas

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



Información técnica en pág. 170

## COMPONENTES VÁLVULAS RADIADOR

### VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES

Klimatech

#### VÁLVULA TERMOSTATIZABLE ESCUADRA COMPRESION

Conector: rosca M24x1,5



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.	
M24x1,5	3/8"	38822	12,85	1	50
M24x1,5	1/2"	38823	14,55	1	50



#### VÁLVULA TERMOSTATIZABLE ESCUADRA ROSCAR



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.	
3/8"	3/8"	38824	12,85	1	50
1/2"	1/2"	38825	14,55	1	50



#### VÁLVULA TERMOSTATIZABLE ESCUADRA SOLDAR



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.	
3/8"	12	38826	12,85	1	50
1/2"	15	38827	14,55	1	50



## 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 155





# COMPONENTES VÁLVULAS RADIADOR

## VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS MONOTUBO

Klimatech

### VÁLVULA TERMOSTÁTICA 4 VÍAS COMPRESIÓN

Conector: rosca M24x1,5  
Cabezal M28

Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.	📄
M24x1,5	1/2"	38818	28,60	1	50



### VÁLVULA ANGULAR TERMOSTÁTICA 4 VÍAS

Conector: rosca M24x1,5  
Cabezal M28

Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.	📄
M24x1,5	1/2"	38816	28,60	1	50



## VÁLVULA MONOTUBO MANUAL 4 VÍAS

Klimatech

### VÁLVULA DE SIMPLE REGLAJE COMPRESIÓN

Conector: rosca M24x1,5

Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.	📄
M24x1,5	1/2"	38817	24,62	1	50



## RECAMBIOS

Klimatech

### SONDA VÁLVULA MONOTUBO

Para válvula código 38816,  
38817 y 38818

REF.	€	Bolsa	L
38111	1,46	40	400 mm



# COMPONENTES VÁLVULAS RADIADOR

## VÁLVULAS MANUALES

Klimatech

### VÁLVULA DE COMPRESIÓN

Conector: rosca M24x1,5

Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Kv	Bolsa	📄
M24x1,5	3/8"	38810	11,28	1,6	10	100
M24x1,5	1/2"	38811	12,71	1,7	10	100



### VÁLVULA PARA ROSCAR

Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Kv	Bolsa	📄
3/8"	3/8"	38713	11,28	1,6	10	100
1/2"	1/2"	38714	12,71	1,7	10	100



### VÁLVULA PARA SOLDAR

Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Kv	Bolsa	📄
3/8"	12	38716	11,28	1,6	10	100
1/2"	15	38717	12,71	1,7	10	100



# COMPONENTES VÁLVULAS RADIADOR

## DETENTORES

Klimatech

### DETENTOR DE COMPRESIÓN

Conector: rosca M24x1,5

Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Kv	Bolsa	📄
M24x1,5	3/8"	38812	8,78	1,5	10	100
M24x1,5	1/2"	38813	9,78	2,2	10	100



### DETENTOR PARA ROSCAR

Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Kv	Bolsa	📄
3/8"	3/8"	38723	10,62	1,5	10	100
1/2"	1/2"	38724	12,24	2,2	10	100



### DETENTOR PARA SOLDAR

Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Kv	Bolsa	📄
3/8"	12	38726	9,42	1,5	10	100
1/2"	15	38727	10,44	2,2	10	100



# COMPONENTES VÁLVULAS RADIADOR

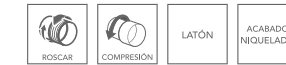
## KITS CALEFACCIÓN

Klimatech

### KIT TERMOSTÁTICO COMPRESIÓN COBRE



Ø	REF.	€	📄
15	38874	40,82	4



Contiene:

- Cabezal termostático líquido W6. (Ref. 38322 - 1 ud.)
- Válvula termostatizable escuadra compresión 1/2"-M24x1,5 (Ref.38823 - 1 ud.)
- Detentor escuadra compresión 1/2" - M24x1,5. (Ref. 38813 - 1 ud.)
- Conector M24x1,5 Cobre ø15. (Ref. 38829 -2 uds.)

### KIT TERMOSTÁTICO COMPRESIÓN MULTICAPA



Ø	REF.	€	📄
16	38875	41,71	4



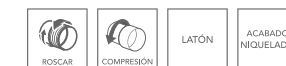
Contiene:

- Cabezal termostático líquido W6. (Ref. 38322 - 1 ud.)
- Válvula termostatizable escuadra compresión 1/2"-M24x1,5. (Ref.38823 - 1 ud.)
- Detentor escuadra compresión 1/2" - M24x1,5. (Ref. 38813 - 1 ud.)
- Conector M24x1,5 Multicapa ø16x2. (Ref. 38834 - 2 uds.)

### KIT MANUAL COMPRESIÓN COBRE



Ø	REF.	€	📄
15	38876	26,94	6



Contiene:

- Válvula escuadra reglaje compresión 1/2"-M24x1,5. (Ref. 38811 - 1 ud.)
- Detentor escuadra compresión 1/2" - M24x1,5. (Ref. 38813 - 1 ud.)
- Conector M24x1,5 Cobre ø15. (Ref. 38829 -2 uds.)

### KIT MANUAL COMPRESIÓN MULTICAPA



Ø	REF.	€	📄
16	38877	26,51	6



Contiene:

- Válvula escuadra reglaje compresión 1/2"-M24x1,5. (Ref. 38811 - 1 ud.)
- Detentor escuadra compresión 1/2" - M24x1,5. (Ref. 38813 - 1 ud.)
- Conector M24x1,5 Multicapa ø16x2. (Ref. 38834 - 2 uds.)

# CONECTORES CALEFACCIÓN RADIADOR

## CONEXIÓN M24 X 1,5

sth

### CONECTOR Tubería de cobre

Acabado niquelado.



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	☐
12	38830	2,98	10	250
15	38829	2,98	10	250



### CONECTOR Tubería de cobre

Acabado niquelado.



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	☐
18	38831	3,07	10	250



### CONECTOR Tubería multicapa

NEW

Acabado niquelado.



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	☐
16X2	38834	3,90	10	250
20X2	38835	4,60	10	250



### CONECTOR Tubería PE-X

Acabado niquelado.



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	☐
16x1,8	38809	3,34	10	250



# CONECTORES CALEFACCIÓN RADIADOR

## CONEXIÓN M24 X 1,5

### CONECTOR Tubería PB

Conexión M24x1,5  
Acabado niquelado.



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa	☐
15x1,7	38806	3,28	10	250



## CONEXIÓN EUROCONO 3/4"

sth

### CONECTOR Tubería multicapa - PE-X



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Bolsa
16x2	38230	3,75	10





# PURGADORES CALEFACCIÓN RADIADOR

## BOYA

sth

### PURGADOR DE BOYA en columna

Máxima presión 10 bar  
Máxima temperatura 110°C



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	38365	9,94	10	100
1/2"	38366	10,10	10	100



### PURGADOR DE BOYA SOLAR en columna

Máxima presión 10 bar  
Máxima temperatura 160°C



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	📦
3/8"	38368	34,22	10
1/2"	38369	34,22	10



### PURGADOR DE BOYA en columna con clapeta

**3081**

Máxima presión 10 bar  
Máxima temperatura 110°C



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Bolsa	📦
3/8"	C87202	20,03	10	50



# PURGADORES CALEFACCIÓN RADIADOR

## AUTOMÁTICO

sth

### PURGADOR AUTOMÁTICO



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Bolsa	📦
1/8"	38132	8,46	25	500



### PURGADOR AUTOMÁTICO 1"

Bolsa unitaria



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	📦
1" DERECHA	S350124	9,69	12
1" IZQUIERDA	S350125	9,69	12



## MANUAL

### PURGADOR MANUAL 1/8"



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Bolsa	📦
1/8"	S350122	1,29	1	60 Unds.
1/8"	S350123	11,28	10	12 Bolsas*



\*Cada bolsa contiene 10 unidades de producto.

### PURGADOR MANUAL 1/2"



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Bolsa	📦
1/2"	38363	2,49	100	500



## COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

### COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

sth

#### TAPÓN RADIADOR 1"



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	📄
1" DERECHA	S350430	1,34	20
1" IZQUIERDA	S350431	1,34	20

#### REDUCCIÓN

Bolsa unitaria



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	📄
1" DERECHA	1/2"	S350432	1,34	20
1" IZQUIERDA	1/2"	S350433	1,34	20
1" DERECHA	3/8"	S350434	1,34	20
1" IZQUIERDA	3/8"	S350435	1,34	20

#### REDUCCIÓN 1"x1/8"

Bolsa unitaria



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	📄
1" DERECHA	1/8"	S350436	1,34	20
1" IZQUIERDA	1/8"	S350437	1,34	20

#### MANGUITO MACHO 1"

Bolsa unitaria



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	📄
1"	S350127	0,85	30

## COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

### COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

sth

#### JUNTAS RADIADOR

Bolsa unitaria



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	📄
1"-42x32x1	S350400	2,09	20

#### CONJUNTO ACCESORIOS RADIADOR



Descargar Ficha Técnica



**Notas:** Bolsa:  
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"

Ø	REF.	€	📄
1/2"	S350145	30,47	6
3/8"	S350146	22,62	6

#### KIT UNIVERSAL RADIADOR



Descargar Ficha Técnica



**Notas:** Bolsa:  
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"

Ø	REF.	€	📄
1/2"	S350147	6,64	14

#### 2 SOPORTES RADIADOR MURAL



Descargar Ficha Técnica



Bolsa:

-  X4
-  X5
-  X3

REF.	€	📄
S350120	9,54	15



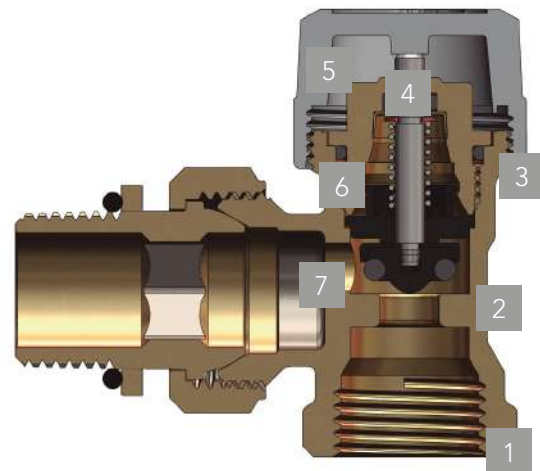
## VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES BITUBO

### VENTAJAS

- Diseño versátil. Toda la gama es compatible con las cabezas termostaticables, 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

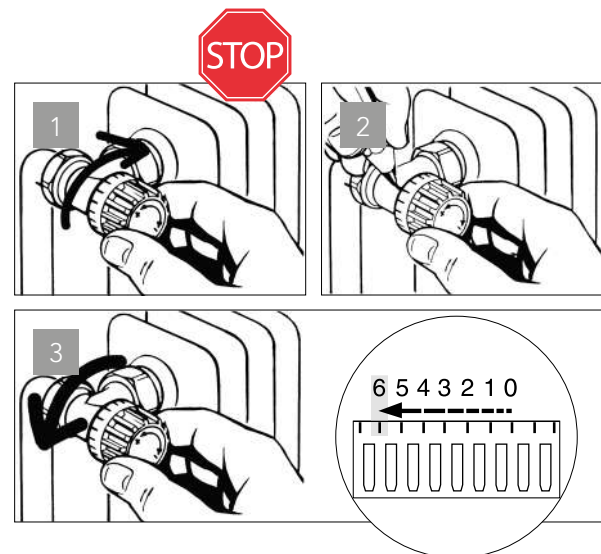


1. Cuerpo latón con acabado niquelado.
2. Válvula de cierre y junta tórica EPDM
3. Juntas tóricas de etileno-polipropileno resistentes a los productos anti-hielo
4. Eje de ajuste
5. Tapón protector
6. Muelle de acero inoxidable
7. Asiento perfilado

### 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.
- Gama monotubo: Bidireccional

### 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.



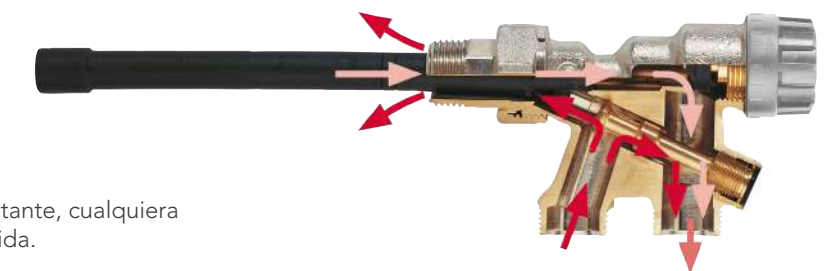
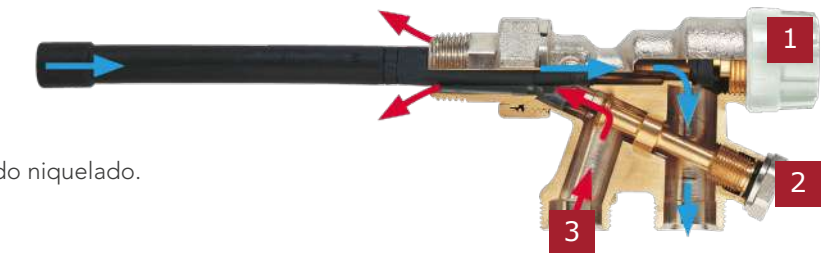
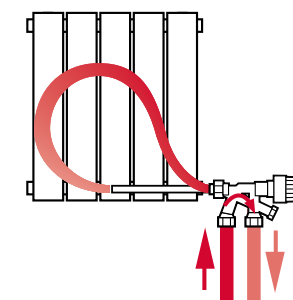
### Klimateck

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.



**Válvula monotubo bidireccional:**  
Mantiene una pérdida de carga constante, cualquiera que sea la dirección de entrada y salida.

### NOTA

Estas válvulas, aunque sean reversibles se recomienda que la entrada de agua caliente sea por la vía más próxima al radiador, como se muestra en las imágenes.



# 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

### Klimatech

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.



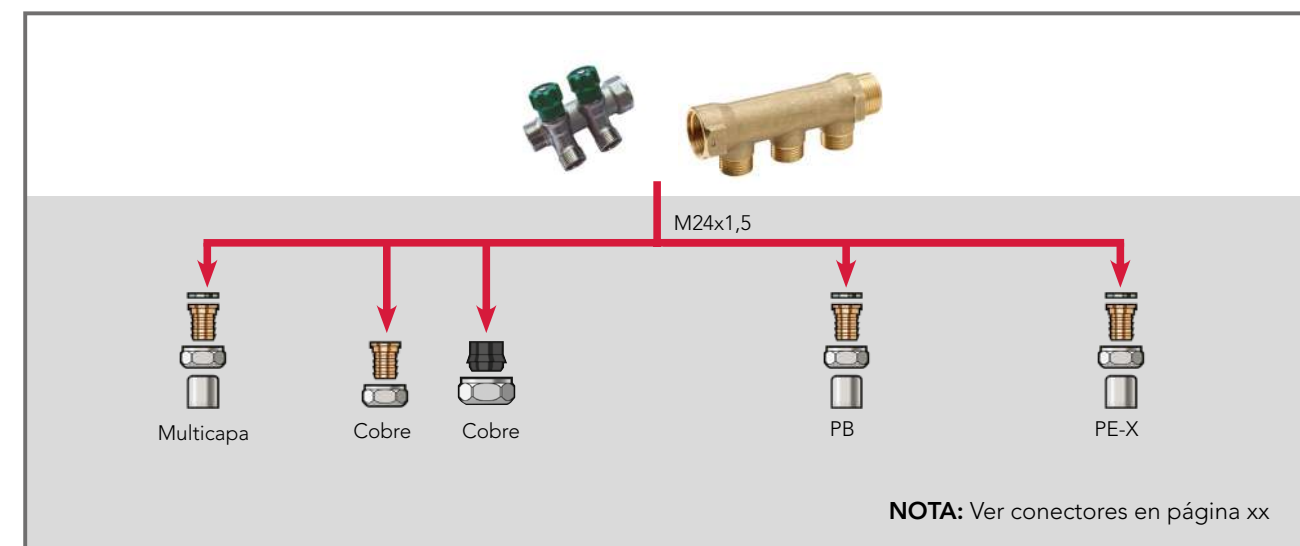
- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Colector en latón estampado     | 1. Colector en latón estampado     |
| 2. Conexión Macho/hembra, 3/4"     | 2. Conexión Macho/hembra, 3/4" 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

Colectores compatibles con cualquier tipo de sistemas plásticos

## 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 PARA ACS Y CALEFACCIÓN

sth

#### COLECTORES CON VÁLVULA - CONEXIÓN 3/4"

Salida M24x1,5

Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Vías	Ud.	📄
3/4"	M24x1,5	38863	23,96	2	1	30
3/4"	M24x1,5	38864	33,37	3	1	20
3/4"	M24x1,5	38865	46,47	4	1	15



#### COLECTORES MATRIZADOS - CONEXIÓN 3/4"

Salida M24x1,5

Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Vías	Ud.	📄
3/4"	M24x1,5	38860	9,14	2	1	50
3/4"	M24x1,5	38861	12,98	3	1	30
3/4"	M24x1,5	38862	17,48	4	1	30



# COLECTORES

## COLECTORES PARA PB

POLYSTH

### CONEXIÓN PB Ø22 HEMBRA - HEMBRA

NEW



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.	
22	15	F64081	14,26	1	100



### CONEXIÓN PB Ø22 HEMBRA-MACHO

NEW



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.	
22	15	F64082	15,02	1	50



### CONEXIÓN PB15 x 3/4"



Ø1	Ø2	REF.	€	Vías	Ud.	
3/4"	15	F60340	22,24	2	1	30
3/4"	15	F60341	31,61	3	1	20



# CONEXIÓN M24 X 1,5

## COLECTORES M24 X 1,5

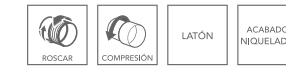
STH

### CONECTOR Tubería de cobre

Acabado niquelado.



Ø1	REF.	€	Bolsa	
12	38830	2,98	10	250
15	38829	2,98	10	250



### CONECTOR Tubería de cobre

Acabado niquelado.



Ø1	REF.	€	Bolsa	
18	38831	3,07	10	250



### CONECTOR Tubería multicapa

NEW

Acabado niquelado.



Ø1	REF.	€	Bolsa	
16X2	38834	3,90	10	250
20X2	38835	4,60	10	250



### CONECTOR Tubería PE-X

Acabado niquelado.



Ø1	REF.	€	Bolsa	
16x1,8	38809	3,34	10	250



### CONECTOR Tubería PB

Conexión M24x1,5  
Acabado niquelado.



Ø1	REF.	€	Bolsa	
15x1,7	38806	3,28	10	250



# 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.

## 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

## Ventajas de los filtros magnéticos

- Compacto.
- Funcional y estético.
- Fácil limpieza y mantenimiento.
- Doble filtración.
- Posibilidad de instalación vertical u horizontal en el caso de los filtros de 1" y 3/4". Para el filtro de 1 1/4" solo instalación horizontal.



Conexión tubería horizontal



Conexión tubería vertical

## Características técnicas

	38681	38676	38691
Conexión	3/4"	1"	1 1/4"
Presión de trabajo	4 bar	6 bar	6 bar
Máxima presión de trabajo	8 bar	10 bar	10 bar
Caudal l/min	87	115	267
Temperatura máxima de trabajo	90° C	95° C	95° C
Instalación	Vertical y horizontal	Vertical y horizontal	Horizontal
Imán de neodimio	9 000 GS	12 000 GS	9 000 GS
Junta	EPDM	EPDM	EPDM

## FILTROS MAGNÉTICOS

### FILTROS MAGNÉTICOS

sth

#### FILTRO MAGNÉTICO



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	
1"	38676	265,78	1	4

#### FILTRO MAGNÉTICO PARA AEROTERMIA



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	
1 1/4"	38691	310,00	1	3

#### FILTRO MAGNÉTICO PARA CALDERAS



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	
3/4"	38681	127,07	1	12



## FILTRO MAGNÉTICO PARA AEROTERMIA

### 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.

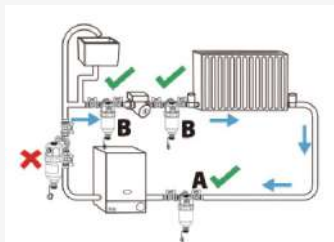
#### LUGAR DE INSTALACIÓN RECOMENDADO

En las dos leyendas anteriores, se recomienda la ubicación **A** como la mejor ubicación para la instalación.

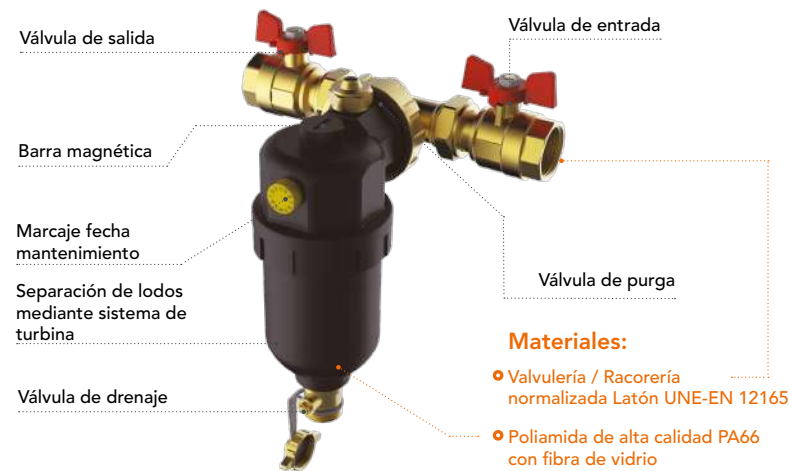
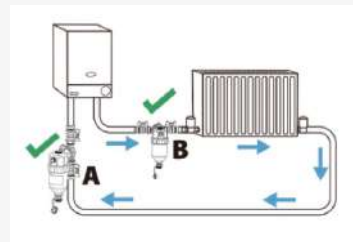
La posición **B** es adecuada para tuberías con espacio estrecho.

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.

Sistema de descarga abierto



Sistema de combinación / sellado



Filtro magnético de 1"



Filtro magnético de 1 1/4"

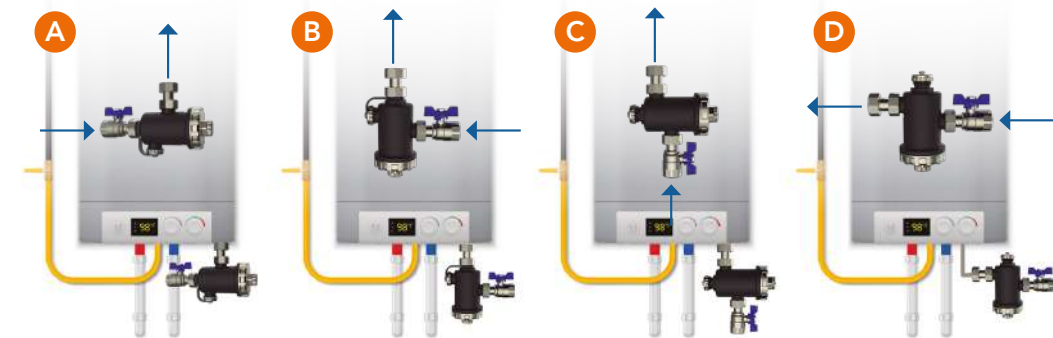


## FILTRO MAGNÉTICO PARA CALDERAS



### 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.



# 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



**Información técnica**  
en pág. 186

## GRUPOS DE SEGURIDAD

### GRUPOS DE SEGURIDAD

sth

#### GRUPO DE SEGURIDAD M-H

##### REVERSO

Entrada de agua:  
Horizontal o vertical



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Presión	Ud.	
3/4"	3/4"	1"	38485	52,24	7 bar	1	10

#### GRUPO DE SEGURIDAD VERTICAL M-H

##### 889



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Presión	Ud.	
1/2"	3/4"	1"	38480	29,23	7 bar	1	20
3/4"	3/4"	1"	38481	29,23	7 bar	1	20

## 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

sth

### VÁLVULA DE SEGURIDAD Conexión H-H



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Presión	Ud.	Ud.
1/2"	38388	11,42	3 bar	12	108
3/4"	38540	17,47	3 bar	8	40
1/2"	38389	11,42	7 bar	12	108
3/4"	38384	17,47	7 bar	8	72



### VÁLVULA DE SEGURIDAD Conexión M-H



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Presión	Ud.	Ud.
1/2"	38541	11,42	3 bar	12	108
3/4"	38542	17,47	3 bar	8	40
1/2"	CV2159	11,42	7 bar	12	108
3/4"	CV2160	17,47	7 bar	8	72



### VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro H-H



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Presión	Ud.	Ud.
1/2"	3/4"	38386	26,05	3,5 bar	1	50



### VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro H-H



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Presión	Ud.	Ud.
1/2"	38543	35,00	3 bar	1	30



# VÁLVULAS DE SEGURIDAD

## VÁLVULAS DE SEGURIDAD

sth

### VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro M-H



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Presión	Ud.	Ud.
1/2"	CV2155	35,00	3 bar	1	45



### VÁLVULA DE SEGURIDAD Para termo con purga



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Presión	Ud.	Ud.
1/2"	50045	8,77	9 bar	1	150
3/4"	50046	18,58	9 bar	1	150





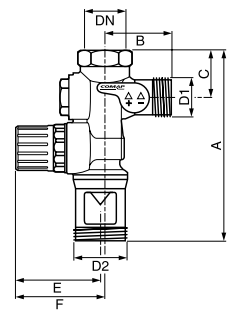
## GRUPOS DE SEGURIDAD

### CARACTERÍSTICAS

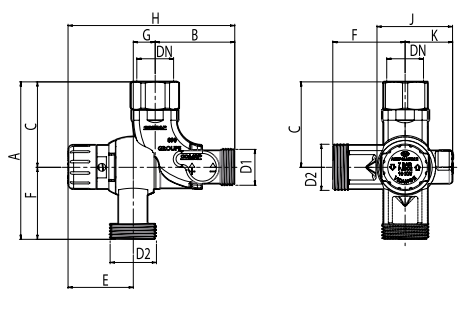
	Conforme NF EN 1487*	889 - 1/2" - 3/4"	REVERSO 3/4"
<b>Válvula de seguridad</b>			
Presión de apertura	7 bar	7 bar	7 bar
Caudal de descarga a 7,35 bar con agua	2,4 L/h	2,4 L/h	2,4 L/h
Caudal de descarga a 8,4 bar con vapor	220 kg/h	260 kg/h	220 kg/h
Caudal de descarga a 8,4 bar con agua	>=600 L/h	5.300 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	3/4"	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

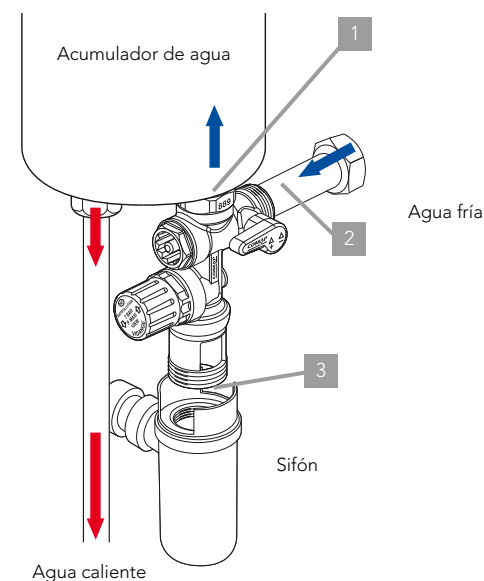
### INSTALACIÓN GRUPO DE SEGURIDAD

#### 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

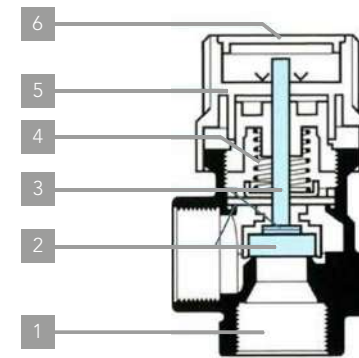
La evacuación del agua se efectúa sin salpicaduras mediante el sifón 8877, equipado con deflector.



## VÁLVULAS DE SEGURIDAD

Las válvulas de seguridad a membrana permiten reducir la sobrepresión del fluido que se descarga del sistema cuando alcanza su valor límite predeterminado. El mecanismo de diafragma permite el cierre al exterior en tres pasos: cerrado, bajo caudal y máximo caudal. Con el uso de las válvulas de seguridad se mantiene el circuito en buen estado de funcionamiento, evitando así cualquier incidente.

### CARACTERÍSTICAS



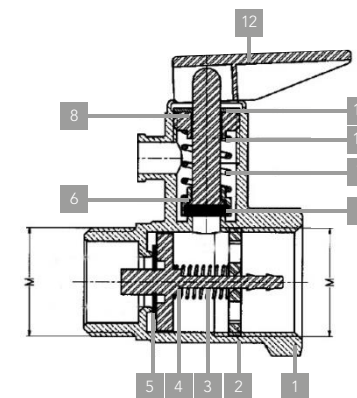
1. Cuerpo de latón CW617N.
2. Disco de alivio y diafragma en EPDM.
3. Eje y soporte del disco de bronce.
4. Muelle de acero UNI 3823.
5. Mando de nylon con 30% de fibra de vidrio.
6. Identificador del taraje.

Rango de temperatura	5 a 120°C (5 a 180°C Modelo Solar)
Diámetro de asiento	13mm
Conexión manómetro	1/4" Hembra
Potencia útil máxima	1/2" a 4Kw y 3/4" a 10Kw

## Válvulas de seguridad para termo con purga

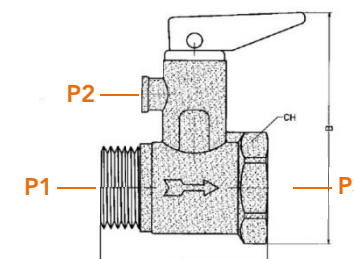
Las válvulas de seguridad para termos con purga combinan las funciones de seguridad y retención. Cuando la presión en el interior llega a 0,1±0,2 bar (0,01±0,02 MPa), la válvula permite el paso del agua desde el suministro hasta el calentador. Y a la vez, evita que el fluido pueda volver a la fuente de suministro cuando la presión en el interior del calentador de agua aumenta hasta 0,8±1,5 bar (0,08±0,15 MPa). De este modo, la válvula de retención permite la intervención del dispositivo de seguridad únicamente cuando se alcanza la presión de tarado prevista, evitando el continuo goteo de la válvula.

### CARACTERÍSTICAS



1. Cuerpo de latón CW617N.
2. Disco de alivio Nylon + 30% fibra de vidrio.
3. Muelle de acero inoxidable AISI 302.
4. Eje en Nylon + 30% fibra de vidrio.
5. Junta de EPDM.
6. Junta soporte Nylon + 30% fibra de vidrio.
7. Muelle de acero inoxidable AISI 302.
8. Tapón roscado Nylon + 30% fibra de vidrio.
9. Junta de EPDM.
10. Eje superior Nylon + 30% fibra de vidrio.
11. Arandela Aluminio.
12. Palanca Nylon + 30% fibra de vidrio

### DIMENSIONES



Modelo	Con purga	Con purga	P1 (bar)	P2 (bar)	P3 (bar)
M	1/2"	3/4"	< 1	0,8 - 1,5	9 ± 0,5
A	40	53			
B	60	71			
ØC	6	8			
CH	25	30			

# 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).

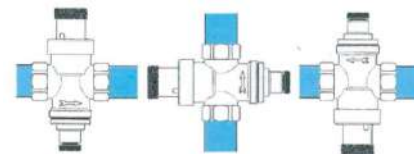
La válvula reductora de presión de agua se puede montar en cualquier posición, pero siempre se debe de respetar la dirección de paso.

## Ventajas

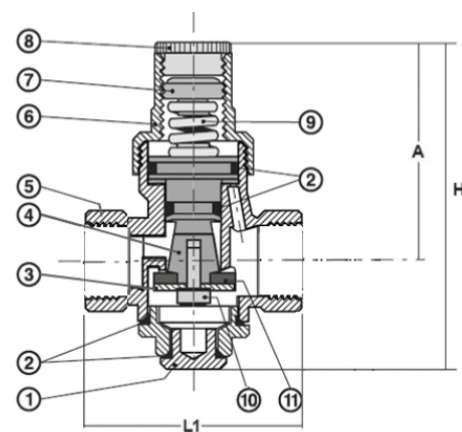
- Compacto.
- Ahorro energético.
- Sin ruidos.

## 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%



Código	Conexión	Tamaño
41018	H-H	1/2"
41019	H-H	3/4"



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

# VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

## VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN

sth

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

Máxima presión 16 bar  
Presión salida 1 a 6 bar



Descargar Ficha Técnica



Ø	Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.	📄
1/2"	34	28	41018	40,44	1	60
3/4"	34	28	41019	44,57	1	60

## MANÓMETRO Ø50MM

sth

### ROSCA BSP M ISO 228/1 INFERIOR

Rango 1-10 bar



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	📄
1/4"	41023	11,84	1	120

### ROSCA BSP M ISO 228/1 POSTERIOR

Rango 1-10 bar



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	📄
1/4"	41024	15,75	1	30

## MONTAJE

1. Ejemplo de montaje válvula reductora de presión + manómetro inferior
2. Ejemplo de montaje válvula reductora de presión + manómetro posterior





# 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.



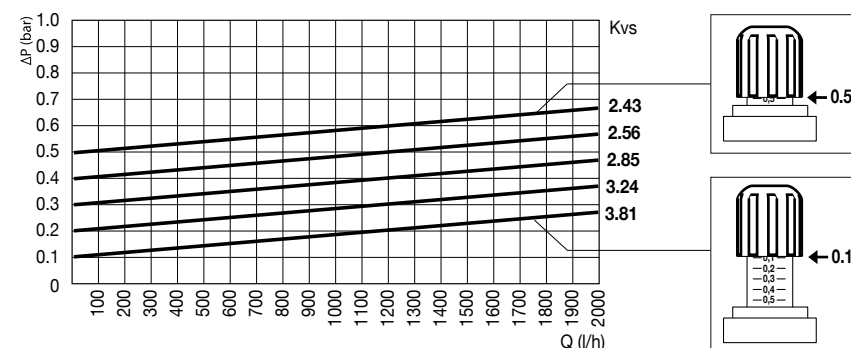
## Características

- 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



# VÁLVULAS DE PRESIÓN DIFERENCIAL

## VÁLVULAS DE PRESIÓN DIFERENCIAL

sth

ROSCA BSP M-H ISO 228/1

Ø	REF.	€	Ud.	Icon
3/4"	31452	35,41	1	56

Máxima presión 10 bar  
Rango ajuste 0,1-0,5 bar  
Caudal 50 a 2000 l/h



Descargar Ficha Técnica



# 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.

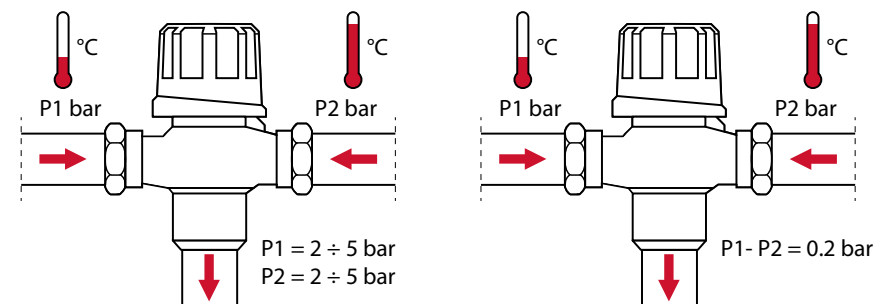
## Ventajas

- 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.

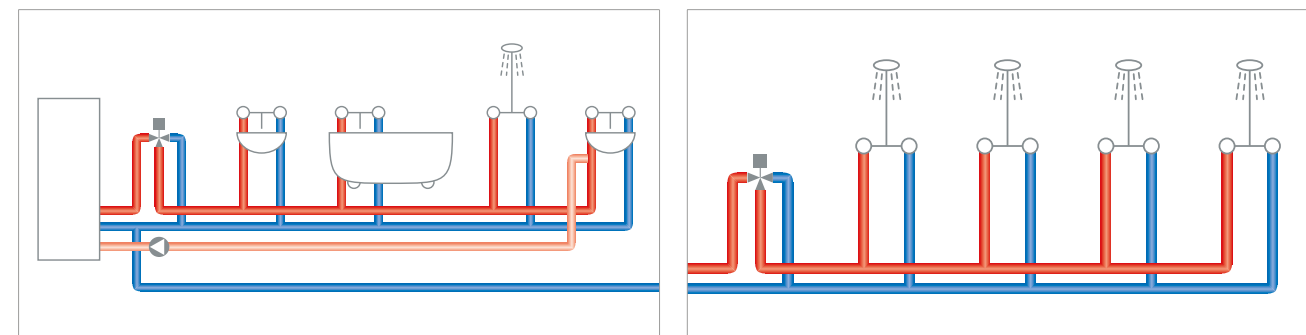
## Instalación



- 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 que montarse en paralelo, para posibles ampliaciones. La pérdida de carga puede llegar a ser de hasta 1 bar.

# VÁLVULAS MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS

## VÁLVULAS MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS

sth

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

Regulación de 30°C a 50°C  
Temperatura máxima: 90°C



Descargar Ficha Técnica



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

705

Regulación de 30°C a 65°C  
Temperatura máxima 85°C



Descargar Ficha Técnica





# 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.

## 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

### STHEST2 - 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
	STHEST2 - STHESTB	PICV
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	
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

## VÁLVULA DE EQUILIBRADO ESTÁTICO

STH

### Kv VARIABLE ROSCA H-H

NEW



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	DN	Ud.
1/2"	31490	46,50	15	1
3/4"	31491	51,00	20	1
1"	31492	63,00	25	1
1 1/4"	31493	87,00	32	1
1 1/2"	31494	110,00	40	1
2"	31495	158,00	50	1



Notas: Con tomas de presión de aguja

### Kv VARIABLE con bridas

Temperatura de servicio: -10°C a + 110°C  
Presión de trabajo: PN16



Descargar Ficha Técnica



REF.	€	DN	Rango de Caudal	Ud.
31406	594,01	65	10,872-25,020	1
31407	794,09	80	23,040-55,296	1
31408	1.097,98	100	39,060-93,744	1
31409	1.475,63	125	60,660-143,100	1
31410	2.207,21	150	85,356-204,876	1

Notas: Con tomas de presión de aguja



# EQUILIBRADO HIDRÁULICO

## VÁLVULA DE EQUILIBRADO DINÁMICO

sth

### VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN. Rosca M-M

Temperatura de servicio:  
-10°C a + 130°C  
Presión de trabajo: PN20



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	DN	Rango de Caudal	Ud.
3/4"	31411	183,82	15L	0,029-0,140	1
3/4"	31412	183,82	15	0,108-0,540	1
1"	31413	208,84	20	0,223-1,120	1
1 1/4"	31414	253,86	25	0,432-2,160	1
1 1/2"	31415	381,42	32	0,720-3,600	1



Notas: Con tomas de presión de aguja

### VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN. Rosca H-H

Temperatura de servicio:  
-20°C a + 120°C  
Presión de trabajo: PN25



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	DN	Rango de Caudal	Ud.
1 1/2"	31421	687,80	40	3,672-7,560	1
2"	31422	720,31	50	5,184-12,600	1



Notas: Con tomas de presión de aguja

## KIT HIDRÓNICO

### KIT DE EQUILIBRADO HIDRÁULICO

Temperatura de servicio:  
-10°C a + 130°C  
Presión de trabajo: PN20



Descargar Ficha Técnica



REF.	€	DN
31479	415,00	15
31480	430,00	15
31482	520,00	20



Notas: Con tomas de presión de aguja

### Aislamiento de espuma



REF.	€
31483	165,00

# EQUILIBRADO HIDRÁULICO

## ACTUADORES

sth

### ACTUADOR ELECTROMECAÁNICO de control proporcional

IP54



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	DN	Tensión	Ud.
M30x1,5	31428	212,59	15-50	24V	1

### ACTUADOR ELECTROTÉRMICO de control On/Off

IP54



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	DN	Tensión	Ud.	📦
M30x1,5	31426	51,27	15-32	24V	1	100
M30x1,5	31427	51,27	15-32	230V	1	100

### ACTUADOR ELECTROMECAÁNICO de control On/Off

IP54



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	DN	Tensión	Ud.
M30x1,5	31429	201,34	15-50	24V	1
M30x1,5	31430	201,34	15-50	230V	1

## MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS

sth

### MALETÍN MEDIDOR DE EQUILIBRADO



Descargar Ficha Técnica



REF.	€	Ud.
31423	4.593,87	1

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



## STH EST 2 VÁLVULA DE EQUILIBRADO ESTÁTICO DE PASO VARIABLE



### CARACTERÍSTICAS

Esta válvula equilibra el caudal en circuitos principales o secciones individuales de plantas de calefacción o acondicionamiento.

Permiten corregir irregularidades en el suministro de los usuarios individuales (irregularidades que pueden causar ruido y dañar los componentes de la planta) y, en consecuencia, mejorar el confort ambiental y optimizar el consumo energético.

Realizan funciones de cierre y medición. La función de preajuste continuo permite controlar la pérdida de presión y del caudal.

Se pueden instalar indistintamente en la tubería de impulsión y en la tubería de retorno.

Es una válvula de equilibrio de orificio variable con rosca hembra/hembra disponible en el rango de dimensiones de DN 1/2" – 2"

Válvula de regulación doble de latón de orificio variable:

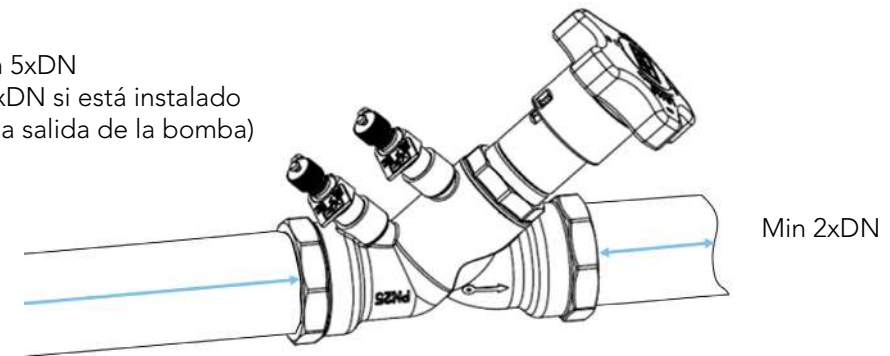
- Roscado F / F (ISO 228/1).
- Diseño según BS7350.
- Tolerancia en Kv nominal para válvula completamente abierta  $\pm 5\%$ . (vea la sección de medición de flujo, pruebe de acuerdo con BS7350).
- PN20 (Max 20bar).
- Adecuado para: agua, -20 °C a + 120 °C, por debajo de 0 °C solo para agua con líquidos anticongelantes agregados, más de 100 °C solo para agua con líquidos anti-ebullición añadidos. (Se pueden usar mezclas de etilenglicol o propilenglicol de hasta 50%).
- No apto para: gases grupo 1 y 2, líquidos grupo 1 (Dir. 2014/68 / UE)

Rango de temperatura	-20°C a 120°C
Presión nominal	PN20
Material del cuerpo	Latón

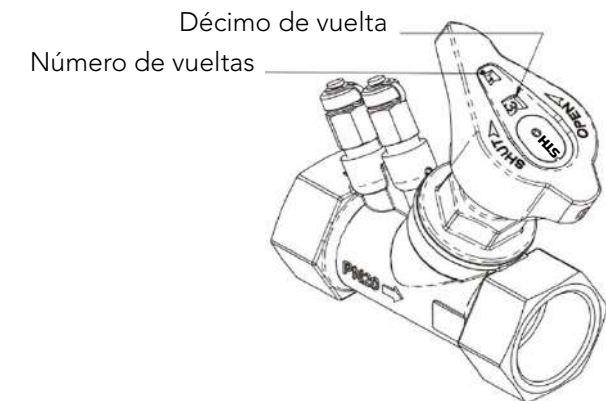


### INSTALACIÓN

Min 5xDN  
(10xDN si está instalado en la salida de la bomba)



Para obtener los mejores rendimientos, la válvula debe instalarse en una tubería con su mismo tamaño nominal precedida y seguida por longitudes de tubería recta según las indicaciones de la figura.



### 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



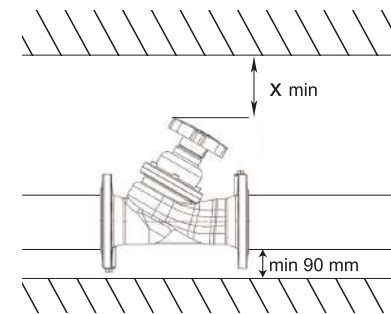
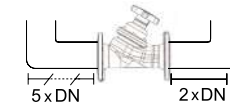
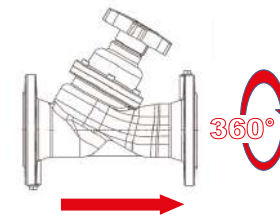
### CARACTERÍSTICAS

- 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



### 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: 10xDN
  - Aguas arriba de la válvula: 5xDN
- La distancia mínima después de la válvula debería ser al menos de 2xDN.
- Para conseguir una medición óptima la distancia recomendada aguas arriba y abajo es de 15xDN.

#### 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 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 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
- Rapidez en la puesta en marcha
- Con un actuador, Proporcional u On/Off, puede desempeñar la función de cierre

	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

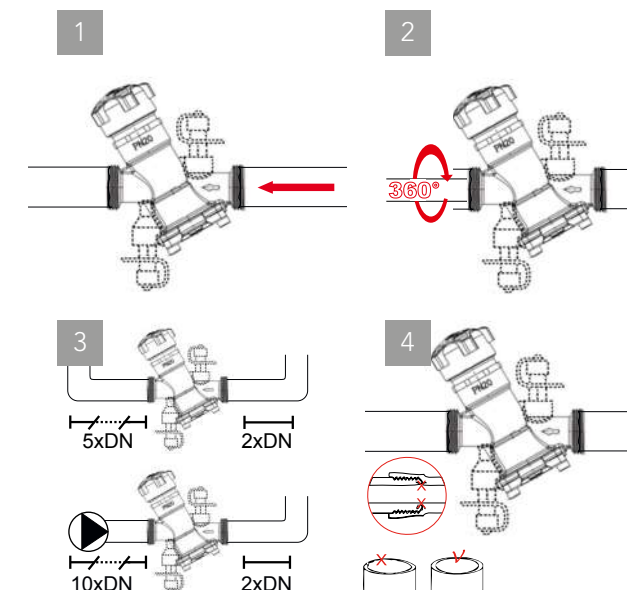


## STH PICV2

### INSTALACIÓN

#### Orientación de la válvula y longitud de tubería

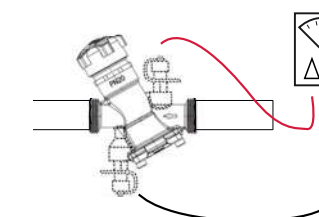
1. El sentido del fluido deber ser el indicado en el cuerpo de la válvula.
2. La válvula se puede orientar en cualquier ángulo según el eje de la tubería.
3. La distancia antes de la válvula debería ser al menos de 5xDN. Y la distancia después de la válvula debería ser al meos de 2xDN.
4. Asegurarse 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.

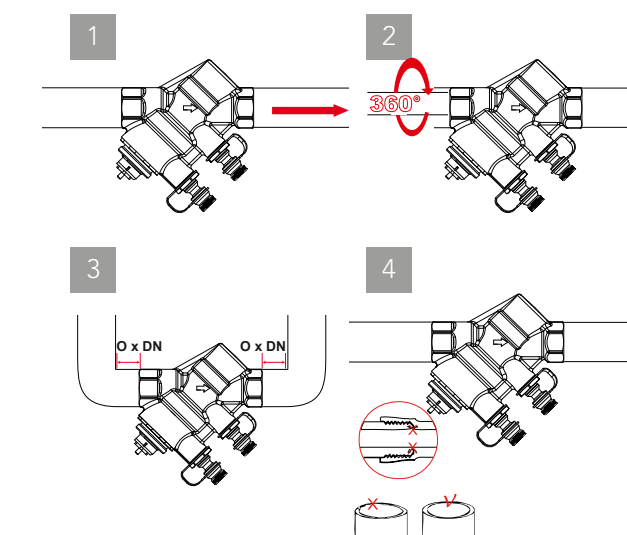


## STH PICV3

### INSTALACIÓN

#### Orientación de la válvula y longitud de tubería

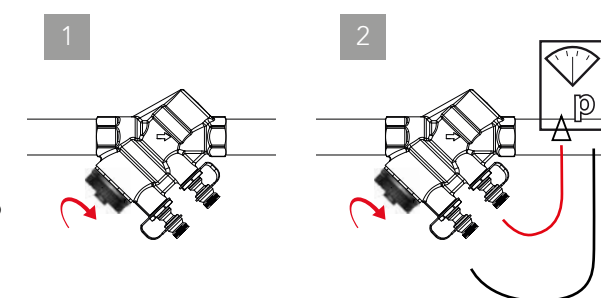
1. El sentido del fluido deber ser el indicado en el cuerpo de la válvula.
2. La válvula se puede orientar en cualquier ángulo según el eje de la tubería.
3. No es necesario un tramo recto antes o despues de la válvula. Se pueden montar codos directamente en la válvula.
4. Asegurarse de que no quedan 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.







## STH PICV KIT KIT DE EQUILIBRADO HIDRÁULICO



### CARACTERÍSTICAS

- Rapidez en la puesta en marcha. Permite limpieza y/o desmontaje mientras el resto del sistema está funcionando.
- Control automático del caudal.
- Con un actuador. Proporcional u ON/OFF, puede desempeñar la función de cierre.
- Materiales y sistema de control certificado.
- Se mantiene un caudal constante, independientemente de la presión.
- Tomas de presión, tipo aguja incorporadas.
- Purga montada en la parte inferior de la válvula.
- Filtro de acero inoxidable tipo Y. Lavable y reemplazable.
- Sin errores ni retrasos en obra.

Cod.	Medida nominal	Conexión	CtoC (mm)	DN	Filtro	PICV	Caudal (l/h)	L (mm)	H (mm)
31479	1/2"	Rp 1/2"	80mm	DN 15	1/2"	1/2"	108 ÷ 540	179	169
31480	1/2"	Rp 3/4"	80mm	DN 15	1/2"	1/2"	108 ÷ 540	182	169
31480	3/4"	Rp 3/4"	80mm	DN 20	3/4"	3/4"	224 ÷ 1120	211	174

DPmin. en el PICV: 24 ÷ 36 kPa dependiendo del preajuste.

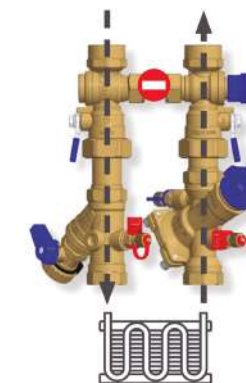
\* Se pueden conectar mangueras flexibles de diferentes tamaños usando boquillas dedicadas.



### ESQUEMAS FUNCIONALES

#### 1. FUNCIONAMIENTO NORMAL

En las condiciones del funcionamiento normal de la unidad terminal, el by-pass está cerrado y las válvulas de aislamiento abiertas. Se coloca un filtro tipo Y en uno de los extremos para proteger la unidad de los posibles residuos, y se coloca un PICV en el retorno para regular el caudal a través del circuito hidráulico.



#### 2. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA

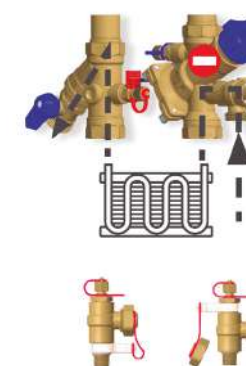
Antes de poner en marcha la unidad terminal, es recomendable purgar el sistema para eliminar los posibles residuos que puedan afectar al correcto funcionamiento de la unidad.

KIT STH PICV permite realizar fácilmente esta función abriendo el by-pass y cerrando ambas válvulas de aislamiento. La misma configuración se puede utilizar para el mantenimiento de la unidad.



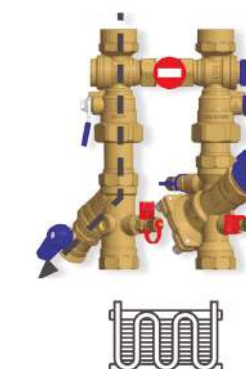
#### 3. MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD

Instalando un punto de purga en la válvula de equilibrado PICV, con el by-pass abierto y ambas válvulas de bola de aislamiento cerradas, es posible limpiar la unidad terminal sin cerrar el circuito.



#### 4. MANTENIMIENTO DIRECTO

Cerrando el by-pass y la válvula de salida y abriendo la válvula de entrada, es posible limpiar la tubería de entrada y el filtro Y.



# Utilities

Descubre nuestra gama de válvulas, accesorios y contadores de agua, la cual cuenta con diversos modelos para la gestión en instalaciones residenciales.



## 211 Válvulas, accesorios y contadores (301)

### Válvulas de contador de latón compresión

Isf (3010603)

211 Válvulas de contadores con sistema de condena para PE

### Válvulas de contador de latón roscar

Boston Isf (3010603)

211 Válvulas de contadores con sistema de condena. Roscar

### 213 Recambios

#### Válvulas de Servicio Auxiliar Isf (3010607)

213 Válvulas para Arquetas

#### Accesorios de latón compresión Isf (3010203)

215 Codo

217 Te

218 Manguito

#### Contadores de agua (30109)

221 Contador de agua ETR-LOC

222 Racor de conexión



# Válvulas a compresión para tubería PE. Boston Isf

Las válvulas a compresión con sistema de condena 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 rosas de unión son según la norma ISO 228/1.
- Las rosas 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.

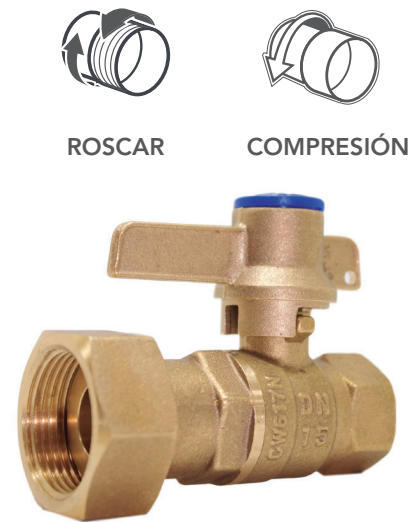
## Condiciones de servicio

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 AISI304
- 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)



# VÁLVULAS DE CONTADOR DE LATÓN COMPRESIÓN

## VÁLVULAS DE CONTADORES CON SISTEMA DE CONDENA PARA PE

isf

### ROSCA H COMPRESIÓN PE. CUADRADILLO



Descargar Ficha Técnica



REF.	€	DN	Pe	Ud.	☐
32320B	24,70	15	20	1	64
32321B	30,56	20	25	1	48
32322B	46,19	25	32	1	32
32323B	58,88	32	40	1	24
32324B	99,79	40	50	1	12
32325B	164,93	50	63	1	8
32326B	277,10	65	75	1	4

### COMPRESIÓN PE - COMPRESIÓN PE. CUADRADILLO



Descargar Ficha Técnica



REF.	€	DN	Ud.	☐
132600	23,66	20	1	48
132601	33,24	25	1	40
132602	47,33	32	1	24
132603	69,71	40	1	16
132604	119,73	50	1	8
132605	194,79	63	1	6

# VÁLVULAS DE CONTADOR DE LATÓN ROSCAR

## VÁLVULAS DE CONTADORES CON SISTEMA DE CONDENA. ROSCAR

BOSTON ISF

### ROSCA M-H CUADRADILLO



Descargar Ficha Técnica

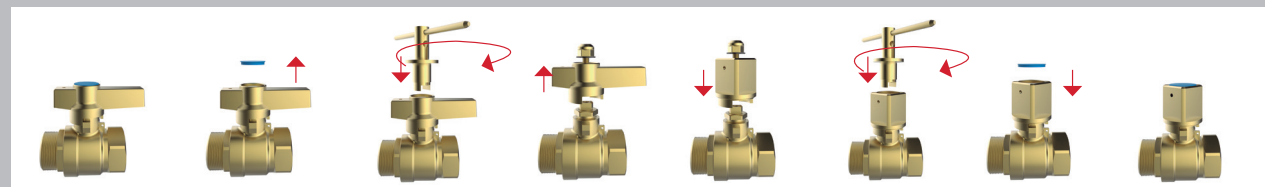


Ø	REF.	€	DN	Ud.	☐
1/2"	32220	18,63	15	1	16
3/4"	32221	20,76	20	1	12
1"	32222	32,99	25	1	8
1 1/4"	32223	44,39	32	1	6
1 1/2"	32224	76,85	40	1	3
2"	32225	123,63	50	1	2
2 1/2"	32226	191,46	63	1	1

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

## 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 CONTADOR DE LATÓN ROSCAR

### VÁLVULAS DE CONTADORES CON SISTEMA DE CONDENA. ROSCAR

**BOSTON ISF**

#### ROSCA H-H CUADRADILLO



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	DN	Ud.	⊞
1/2"	32320	19,89	15	1	16
3/4"	32321	23,68	20	1	12
1"	32322	35,70	25	1	8
1 1/4"	32323	45,58	32	1	6
2 1/2"	32326	208,77	63	1	1
1 1/2"	32324	78,75	40	1	3
2"	32325	129,57	50	1	2

#### ROSCA H-H TUERCA LOCA. PALANCA

VÁLVULA DE SALIDA



Descargar Ficha Técnica



Ø	Ø1	Ø2	REF.	€	DN	Ud.	⊞
1/2"	3/4"	15	32230	24,30	15	1	16
3/4"	3/4"	15	32231	25,08	15	1	16
3/4"	1"	19	32232	35,55	20	1	10
1"	1"	19	32233	37,86	20	1	10

#### ROSCA H-H TUERCA LOCA. PALANCA

VÁLVULA DE ENTRADA



Descargar Ficha Técnica



Ø	Ø1	Ø2	REF.	€	DN	Ud.	⊞
1/2"	3/4"	15	32300	23,48	15	1	16
1/2"	7/8"	15	32301	23,03	15	1	12
3/4"	3/4"	15	32302	24,24	15	1	16
3/4"	7/8"	19	32303	32,65	20	1	12
3/4"	1"	19	32304	36,32	20	1	12
1"	1"	19	32305	36,54	20	1	10

#### ESCUADRA ROSCA M-H PALANCA

VÁLVULA DE ENTRADA



Descargar Ficha Técnica



Ø	Ø1	REF.	€	DN	Ud.	⊞
1/2"	3/4"	32400	22,10	15	1	12
3/4"	3/4"	32401	23,30	15	1	12
3/4"	7/8"	32402	32,45	15	1	12
3/4"	1"	32403	33,26	20	1	12

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

## VÁLVULAS DE CONTADOR DE LATÓN ROSCAR

### VÁLVULAS DE CONTADORES CON SISTEMA DE CONDENA. ROSCAR

**BOSTON ISF**

#### SALIDA ESCUADRA ROSCA M-H PALANCA

VÁLVULA DE SALIDA CON VALVULA ANTIRETORNO



Descargar Ficha Técnica



Ø	Ø1	REF.	€	DN	Ud.	⊞
1/2"	3/4"	32410	23,31	15	1	12
3/4"	3/4"	32411	24,61	15	1	12
1"	1"	32412	31,70	20	1	8

## RECAMBIOS

**BOSTON ISF**

#### SISTEMA DE BLOQUEO



Descargar Ficha Técnica



REF.	€	Ud.	⊞
32515	38,62	1	200

## VÁLVULAS DE SERVICIO AUXILIAR

### VÁLVULAS PARA ARQUETAS

**isf**

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



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.
1/2"	31170	10,16	1
3/4"	31171	14,32	1
1"	31172	20,44	1
1 1/4"	31173	33,41	1
1 1/2"	31174	50,23	1
2"	31175	77,84	1



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



# 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 de servicio: Hasta 90°C.
- Presión máxima: 37,5 bar.

# ACCESORIOS DE LATÓN COMPRESIÓN

## CODO

isf

### CODO TUBO - MACHO



Descargar Ficha Técnica



Ø	Ø1	REF.	€	DN	Bolsa	📄
1/2"	20,7	142160	5,32	20	10	90
3/4"	25,8	142161	9,17	25	10	60
1"	33	142162	13,46	32	5	40
1 1/4"	41,5	142163	24,23	40	2	22
1 1/2"	51	142164	36,59	50	1	13
2"	64	142165	61,94	63	1	15

### CODO TUBO - MACHO



Descargar Ficha Técnica



Ø	Ø1	REF.	€	DN	Bolsa	📄
2 1/2"	76	142166	99,80	75	1	4
3"	91	142167	171,87	90	1	2
4"	110	142168	273,25	110	1	1

### CODO TUBO - HEMBRA



Descargar Ficha Técnica



Ø	Ø1	REF.	€	DN	Bolsa	📄
1/2"	20,7	142180	5,80	20	10	90
3/4"	25,8	142181	8,64	25	10	50
1"	33	142182	14,55	32	5	35
1 1/4"	41,5	142183	22,09	40	2	24
1 1/2"	51	142184	40,38	50	1	13
2"	64	142185	60,27	63	1	14

### CODO TUBO - HEMBRA



Descargar Ficha Técnica



Ø	Ø1	REF.	€	DN	Bolsa	📄
2 1/2"	76	142186	89,10	75	1	4
3"	91	142187	141,82	90	1	2

# ACCESORIOS DE LATÓN COMPRESIÓN

CODO

isf

## CODO - TUBO TUBO



Descargar Ficha Técnica



Ø	Ø1	REF.	€	DN	Bolsa	📄
20	20,7	142200	7,38	20	10	70
25	25,8	142201	11,82	25	10	40
32	33	142202	19,38	32	5	25
40	41,5	142203	29,07	40	2	14
50	51	142204	49,02	50	1	9
63	64	142205	74,86	63	1	10

## CODO - TUBO TUBO



Descargar Ficha Técnica



Ø	Ø1	REF.	€	DN	Bolsa	📄
75	76	142206	133,88	75	1	3
90	91	142207	228,37	90	1	1
110	110	142208	338,28	110	1	1

## CODO TUBO ROSCA HEMBRA CON BASE



Descargar Ficha Técnica



Ø	Ø1	REF.	€	DN	Bolsa	L
1/2"	30	142269	7,27	20	10	28 mm
3/4"	37	142270	11,38	25	10	34 mm
1"	44	142271	16,45	32	5	39.5 mm

# ACCESORIOS DE LATÓN COMPRESIÓN

TE

isf

## TE TUBO - HEMBRA



Descargar Ficha Técnica



Ø	Ø1	REF.	€	DN	Bolsa	📄
1/2"	20,7	142240	8,94	20	10	60
3/4"	25,8	142241	14,35	25	10	30
1"	33	142242	21,70	32	5	20
1 1/4"	41,5	142243	34,30	40	2	10
1 1/2"	51	142244	54,10	50	1	7
2"	64	142245	90,76	63	1	9

## TE TUBO - HEMBRA



Descargar Ficha Técnica



Ø	Ø1	REF.	€	DN	Bolsa	📄
2 1/2"	76	142246	166,80	75	1	2
3"	91	142247	275,96	90	1	1
4"	110	142248	558,71	110	1	1

## TE TUBO - TUBO



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	DN	Bolsa	📄
20,7	142260	11,61	20	10	40
25,8	142261	17,83	25	10	30
33	142262	26,18	32	5	15
51	142264	64,78	50	1	6
41,5	142263	42,63	40	2	10
64	142265	105,58	63	1	7

## TE TUBO - TUBO



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	DN	Bolsa	📄
76	142266	263,69	75	1	2
91	142267	324,32	90	1	1

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

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

# ACCESORIOS DE LATÓN COMPRESIÓN

## MANGUITO

isf

### UNIÓN TUBO MACHO

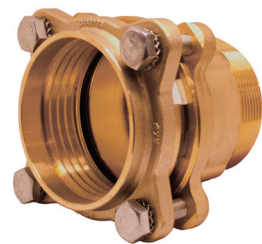


Descargar Ficha Técnica



Ø	Ø1	REF.	€	DN	Bolsa	📄
1/2"	20,7	142101	3,80	20	10	140
3/4"	25,8	142102	6,02	25	10	90
1"	33	142103	9,17	32	5	50
1 1/4"	41,5	142104	13,96	40	2	30
1 1/2"	51	142105	22,09	50	1	18
2"	64	142106	37,15	63	1	22

### UNIÓN TUBO MACHO



Descargar Ficha Técnica



Ø	Ø1	REF.	€	DN	Bolsa	📄
2 1/2"	76	142107	71,55	75	1	6
3"	91	142108	109,08	90	1	5

### UNIÓN TUBO HEMBRA



Descargar Ficha Técnica



Ø	Ø1	REF.	€	DN	Bolsa	📄
1/2"	20,7	142111	4,40	20	10	120
3/4"	25,8	142112	6,60	25	10	70
1"	33	142113	9,42	32	5	45
1 1/4"	41,5	142114	14,55	40	2	30
1 1/2"	51	142115	24,23	50	1	20
2"	64	142116	40,38	63	1	25

### UNIÓN TUBO HEMBRA



Descargar Ficha Técnica



Ø	Ø1	REF.	€	DN	Bolsa	📄
2 1/2"	76	142117	68,74	75	1	6
3"	91	142118	113,31	90	1	5

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

# ACCESORIOS DE LATÓN COMPRESIÓN

## MANGUITO

isf

### UNIÓN TUBO - TUBO

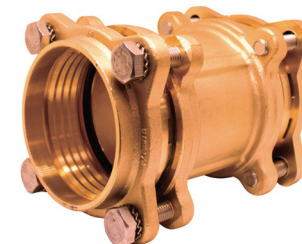


Descargar Ficha Técnica



Ø	Ø1	REF.	€	DN	Bolsa	📄
20	20,7	142130	6,42	20	10	80
25	25,8	142131	9,68	25	10	50
32	33	142132	14,55	32	5	30
40	41,5	142133	22,09	40	2	20
50	51	142134	36,59	50	1	13
63	64	142135	60,85	63	1	14

### UNIÓN TUBO - TUBO



Descargar Ficha Técnica



Ø	Ø1	REF.	€	DN	Bolsa	📄
75	76	142136	113,15	75	1	4
90	91	142137	180,40	90	1	4
110	110	142138	263,19	110	1	2

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



# 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.



## Información técnica

en pág. 223

## Certificaciones

Directiva MID  
2004/22/EC

## CONTADORES DE AGUA

### CONTADOR DE AGUA ETR-LOC


STH

#### CONTADOR DE AGUA fría

Certificación MID R80H / R50V  
Hasta 30°C  
Racores incluidos

Descargar Ficha  
Técnica




Ø1	REF.	€	DN	Qn	Ud.	
1/2"	41002	46,00	15	1,5	1	20
3/4"	41004	64,00	20	2,5	1	20

#### CONTADOR DE AGUA caliente

Certificación MID R80H / R50V  
Hasta 90°C  
Racores incluidos

Descargar Ficha  
Técnica



Ø1	REF.	€	DN	Qn	Ud.	
1/2"	41012	69,00	15	1,5	1	20
3/4"	41014	87,00	20	2,5	1	20

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

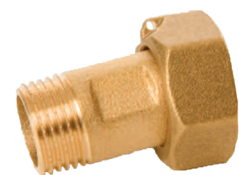


## CONTADORES DE AGUA

### RACOR DE CONEXIÓN

isf

#### CONJUNTO CONO CONTADOR, JUNTA Y TUERCA CON PRECINTO

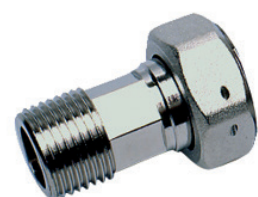


Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Tipo	📦	A
1/2"	3/4"	113740	6,77	Corto	170	25
3/4"	1"	113741	12,09	Corto	100	30
1"	1 1/4"	113742	13,56	Corto	60	33
1 1/4"	1 1/2"	113743	14,58	Corto	35	36
1 1/2"	2"	113744	22,74	Corto	30	38
1/2"	3/4"	113745	7,45	Largo	130	37
3/4"	1"	113746	12,87	Largo	90	40
1"	1 1/4"	113747	9,18	Largo	50	50
1 1/4"	1 1/2"	113748	14,84	Largo	30	50
1 1/2"	2"	113749	22,74	Largo	25	60

#### KIT RACOR PARA CONTADOR



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.	📦
3/4"	1"	41026	20,57	1	50

## INFORMACIÓN TÉCNICA

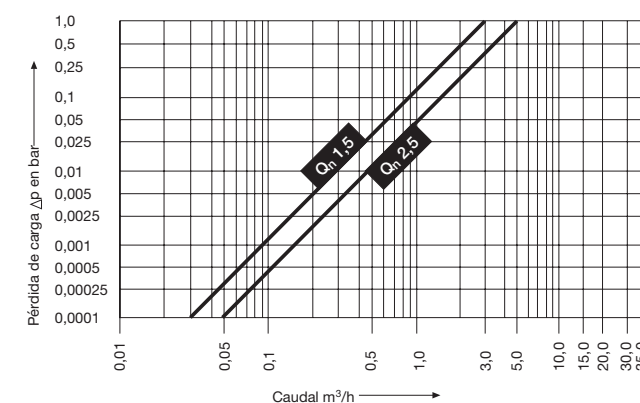


### CONTADOR DOMÉSTICO MODELO ETR-LOC

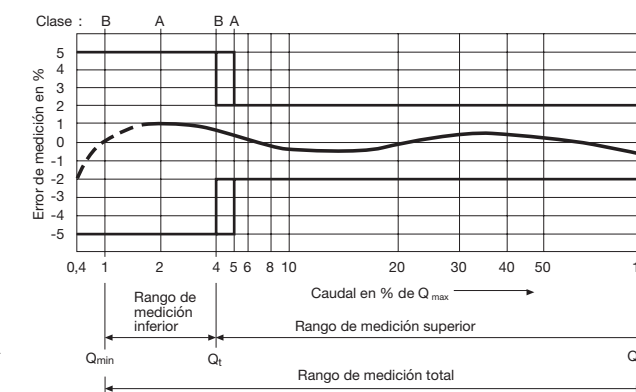
#### CARACTERÍSTICAS

- 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

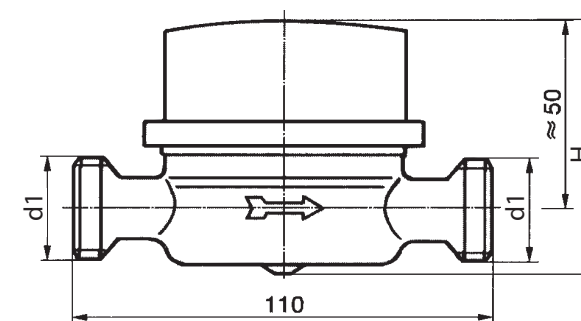
#### DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE CARGA



#### 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

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

# Brico Standard

# stH

Un mundo de soluciones para el autoservicio.  
Producto embolsado y etiquetado unitario.



## 227 BricoStandard

### Valvulería Agua (201)

- 227 Válvula Esfera Vista (20101)
- 229 Válvula Escuadra (20104)

### Sistemas Tubería PB (202)

- 231 Tubería Polibutileno con barrera anti-oxígeno (PB-EVOH-PB) (2020201)

### Accesorios Push-Fit (2020202)

- 233 Codo
- 234 Manguito
- 234 Reducción
- 235 Te
- 235 Tapón
- 236 Valvulería
- 237 Complementos

### Accesorios de cobre para soldar (2030101)

- 239 Codo
- 239 Curva
- 240 Te
- 241 Manguito
- 241 Reducción
- 242 Tapón
- 242 Puente

### Accesorios de latón para roscar (2030103)

- 243 Codo
- 243 Te
- 244 Manguito
- 245 Enlace
- 245 Tapón

### Accesorios de latón para soldar – roscar (2030103)

- 246 Codo
- 246 Te

### Calefacción

- 248 Accesorios de radiador (10199)

### Accesorios Juntas Standard (20199)

- 251 Juntas de goma EPDM
- 251 Juntas PTFE
- 251 Juntas TESNIT
- 253 Juntas tóricas NBR
- 253 Discos ciegos EPDM
- 253 Discos EPDM

### Accesorios de latón para tubería PE - Isf (3010203)

- 255 Codo
- 256 Te
- 257 Manguito

Visita la web de BricoStandard  
[www.bricostandard.com](http://www.bricostandard.com)



# Valvulería.

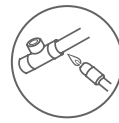
## Válvula de esfera soldar

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



SOLDAR



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.

### 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	
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

## VALVULERÍA AGUA

### VÁLVULA ESFERA VISTA

CHICAGO

#### CHICAGO PALANCA HEMBRA - HEMBRA



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.
12	33514	6,14	1
15	33515	7,46	1
18	33516	7,69	1
22	33517	11,41	1



#### CHICAGO MARIPOSA HEMBRA - HEMBRA



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.
12	33520	6,14	1
15	33521	7,46	1
18	33522	7,69	1
22	33523	11,41	1



### 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

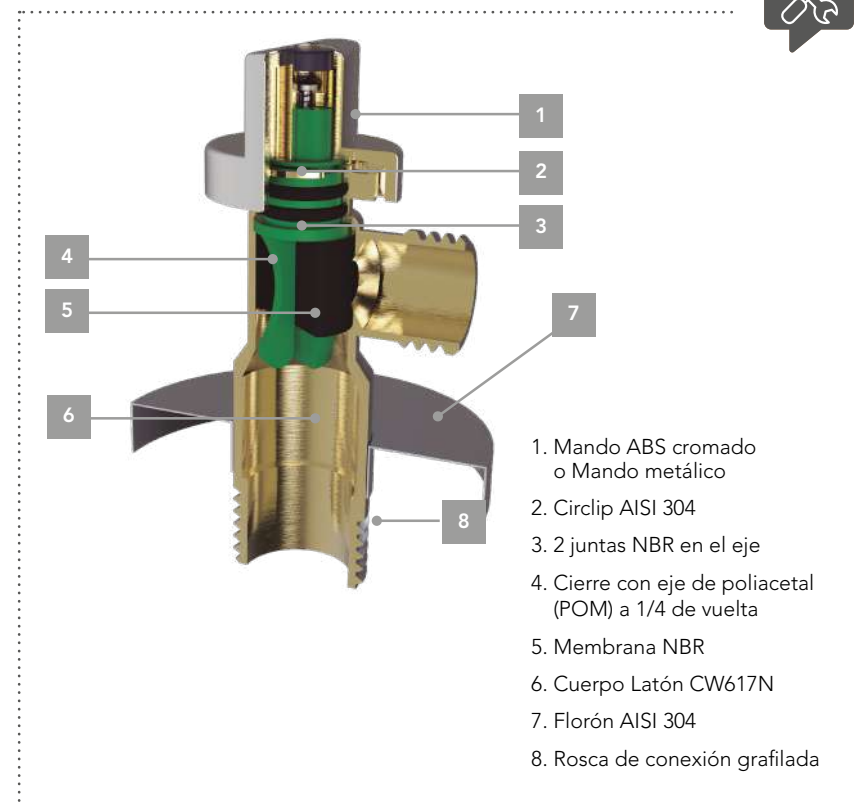
	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

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.



## VALVULERÍA AGUA

### VÁLVULA ESCUADRA

AMERICA

#### PACK VÁLVULA ESCUADRA SIN TUERCA



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€
1/2"	3/8"	33050	9,52



Notas: Este producto se suministra exclusivamente en formato Pack Expositor de 100 uds (50 cajas de 2 uds)

#### VÁLVULA ESCUADRA SIN TUERCA



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.
1/2"	3/8"	33051	4,95	1
1/2"	1/2"	33052	5,87	1



#### VÁLVULA ESCUADRA EXTRA LARGA SIN TUERCA



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.
1/2"	3/8"	33053	5,94	1





# Sistemas.

## Tubería Polibutileno PolySTH

● PolySTH 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

PolySTH 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.

### 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

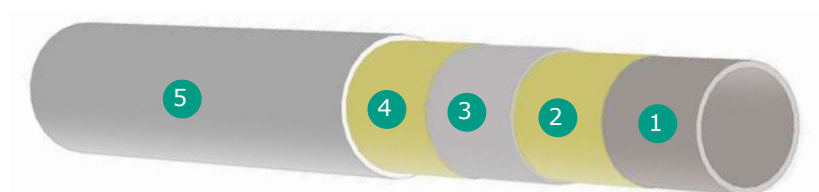
- Fabricado en polibutileno.
- Accesorios disponibles de 15 y 22 mm.
- A prueba de corrosión y descamación.
- Funcionamiento silencioso.

### 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

### POLYSTH: 5 CAPAS



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

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 PB

### TUBERÍA POLIBUTILENO CON BARRERA ANTI-OXÍGENO POLYSTH (PB-EVOH-PB)

#### TIRA 2 METROS CON ETIQUETA UNITARIA

Ø	REF.	€	€ pack	Bolsa	L
15	F61009B	8,20	82,00	10	20 m
22	F61010B	13,87	138,70	10	20 m



Descargar Ficha Técnica



PB

# Sistemas.

## Accesorio Push-fit PolySTH

PolySTH es nuestro Sistema de tuberías y accesorios de polibutileno, 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, PolySTH 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



EJEMPLO DE EMBOLSADO

### 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.

PolySTH 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

## ACCESORIOS PUSH-FIT

### CODO

### POLYSTH

#### CODO 90° HEMBRA - HEMBRA

Notas: x2 Casquillos incluidos



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Ud.
15	S351002	3,80	1
22	S351003	4,83	1



#### CODO FIJACIÓN LATÓN HEMBRA

Notas: x1 Casquillo incluido



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.
15	1/2"	S351018	9,66	1
22	1/2"	S351019	11,54	1



#### CODO 90° LATÓN HEMBRA

Notas: x1 Casquillo incluido



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.
22	3/4"	S351021	11,90	1



#### CODO PLACA 90° LATÓN HEMBRA

Notas: x1 Casquillo incluido



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.
15	1/2"	S351020	11,16	1
22	1/2"	S351043	14,83	1



# ACCESORIOS PUSH-FIT

## MANGUITO

POLYSTH

### MANGUITO HEMBRA - HEMBRA

Notas: x2 Casquillos incluidos



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Ud.
15	S351000	3,12	1
22	S351001	4,22	1



### MANGUITO HEMBRA-ROSCA MACHO

Notas: x1 Casquillo incluido



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.
15	1/2"	S351011	7,54	1
22	1/2"	S351010	10,19	1
22	3/4"	S351012	8,93	1



### MANGUITO HEMBRA-ROSCA HEMBRA

Notas: x1 Casquillo incluido



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.
15	1/2"	S351013	8,53	1
22	3/4"	S351015	10,53	1



### MANGUITO REDUCCIÓN MACHO - MACHO

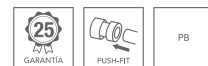
NEW



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	Ud.
22	15	F64054	3,41	5	500



## REDUCCIÓN

POLYSTH

### REDUCCIÓN MACHO - HEMBRA

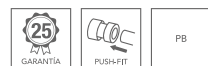
Notas: x1 Casquillo incluido



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.
22	15	S351009	3,43	1



# ACCESORIOS PUSH-FIT

## TE

POLYSTH

### TE HEMBRA

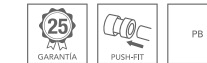
Notas: x3 Casquillos incluidos



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Ud.
15	S351004	5,58	1
22	S351005	7,29	1



### TE LATÓN ROSCA HEMBRA

Notas: x2 Casquillos incluidos



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.
15	1/2"	S351022	13,55	1
22	1/2"	S351023	15,03	1



### TE REDUCIDA HEMBRA

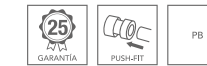
Notas: x3 Casquillos incluidos



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Ud.
22	15	15	S351008	7,00	1
22	15	22	S351007	7,14	1
22	22	15	S351006	7,56	1
15	22	15	F61090	8,48	1



## TAPÓN

POLYSTH

### TAPÓN HEMBRA

Notas: x1 Casquillo incluido



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Ud.
15	S351040	3,17	1
22	S351041	3,96	1



## ACCESORIOS PUSH-FIT

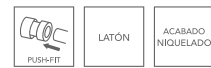
### VALVULERÍA

POLYSTH

#### VÁLVULA ESFERA VISTA Hembra



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.
15	S351030	24,87	1
22	S351031	24,21	1

#### VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR Hembra



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.
15	S351032	24,84	1
22	S351033	27,70	1

## ACCESORIOS PUSH-FIT

### COMPLEMENTOS

POLYSTH

#### CASQUILLO INTERIOR



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa
15	S351024	3,00	0,30	10
22	S351025	3,80	0,38	10

#### CLIP SUJETATUBOS



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa
15	S351026	1,15	0,23	5
22	S351027	1,45	0,29	5

#### KIT RECAMBIO JUNTAS



Descargar Ficha Técnica



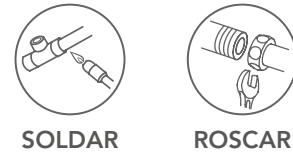
Ø	REF.	€	Ud.
15	S351034	2,22	1
22	S351035	2,40	1



# 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

## CERTIFICACIONES para la gama de Cobre soldar



## 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% <b>Prohibido en instalación sanitaria</b>	30	16
		65	10
		110	6
	Soldadura blanda	Estaño/plata 95/5% Estaño/cobre 3% máx.	30
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

### CODO

STH

#### CODO 90° HEMBRA - HEMBRA

5090/90Cu



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa	Longitud Bolsa Contenedora	Ancho Bolsa Contenedora
12	S850160	4,06	0,812	5	10	12
15	S850150	4,06	0,812	5	10	12
18	S850152	5,98	1,196	5	12.5	12.5
22	S825407	4,058	0,812	5	15	7.5



#### CODO 90° MACHO - HEMBRA

5092/92Cu



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa	Longitud Bolsa Contenedora	Ancho Bolsa Contenedora
12	S825408	3,731	1,866	2	15	7.5
15	S825410	1,811	0,906	2	15	7.5
18	S825412	3,942	1,971	2	15	15
22	S825414	6,108	3,054	2	15	15



### CURVA

STH

#### CURVA 90° HEMBRA - HEMBRA

5002A/2aCu



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa	Longitud Bolsa Contenedora	Ancho Bolsa Contenedora
12	S825423	4,058	0,812	5	15	15
15	S825425	5,513	1,103	5	15	15
18	S825427	7,933	1,587	5	15	15
22	S825428	5,001	2,501	2	15	15



## ACCESORIOS DE COBRE PARA SOLDAR

### CURVA

sth

#### CURVA 90° MACHO - HEMBRA

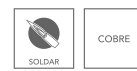
5001A/1aCu



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa	Longitud Bolsa Contenedora	Ancho Bolsa Contenedora
12	S825416	7,453	1,491	5	15	15
15	S825418	5,711	1,142	5	15	15
18	S825420	9,157	1,831	5	15	15
22	S825421	5,201	2,601	2	15	15



#### CURVA 45° HEMBRA - HEMBRA

5041/41Cu



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa	Longitud Bolsa Contenedora	Ancho Bolsa Contenedora
12	S825439	15,684	3,137	5	15	15
15	S825441	5,031	1,006	5	15	15
18	S825443	10,734	2,147	5	15	15
22	S825444	5,044	2,522	2	15	7.5



#### CURVA 45° MACHO - HEMBRA



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa	Longitud Bolsa Contenedora	Ancho Bolsa Contenedora
12	S825431	10,763	2,153	5	15	15
15	S825433	4,645	0,929	5	15	15
18	S825435	11,023	2,205	5	15	15
22	S825437	4,548	2,274	2	15	7.5



### TE

sth

#### TE IGUAL HEMBRA

5130/130Cu



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa	Longitud Bolsa Contenedora	Ancho Bolsa Contenedora
12	S350083	7,436	1,487	5	15	7.5
15	S350084	6,638	1,328	5	12.5	12.5
18	S350085	13,15	2,63	5	12.5	12.5
22	S825474	7,724	3,862	2	15	15



## ACCESORIOS DE COBRE PARA SOLDAR

### MANGUITO

sth

#### MANGUITO HEMBRA-HEMBRA

5270/270Cu



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa	Longitud Bolsa Contenedora	Ancho Bolsa Contenedora
12	S350079	2,608	0,522	5	10	12
15	S850155	2,332	0,466	5	10	12
18	S850159	3,58	0,716	5	12.5	12.5
22	S350082	5,789	1,158	5	15	7.5



### REDUCCIÓN

sth

#### MANGUITO REDUCCIÓN MACHO - HEMBRA

5243



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa	Longitud Bolsa Contenedora	Ancho Bolsa Contenedora
12	20	S825517	12,171	2,434	5	15	7.5
15	12	S825507	5,629	1,126	5	15	7.5
18	15	S825509	4,645	0,929	5	15	7.5
22	15	S825511	8,949	1,79	5	15	15
22	18	S825513	8,705	1,741	5	15	15



#### MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA - HEMBRA

5240/240Cu



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa	Longitud Bolsa Contenedora	Ancho Bolsa Contenedora
12	10	S825514	5,90	2,95	2	15	7.5
15	12	S825498	7,942	1,588	5	15	15
15	14	S825518	3,688	1,844	2	15	7.5
16	15	S825520	5,699	2,85	2	15	7.5
18	15	S825503	6,377	1,275	5	15	7.5
22	15	S825522	7,38	3,69	2	15	15
22	18	S825504	5,041	2,521	2	15	7.5

## ACCESORIOS DE COBRE PARA SOLDAR

### TAPÓN

sth

#### TAPÓN HEMBRA

5301/301Cu



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa	Longitud Bolsa Contenedora	Ancho Bolsa Contenedora
12	S825482	13,395	2,679	5	15	7.5
15	S825484	6,682	1,336	5	15	7.5
18	S825486	8,223	1,645	5	15	15
22	S825488	14,588	2,918	5	15	15



### PUENTE

sth

#### PUENTE SALVATUBOS HEMBRA - HEMBRA

5085/85Cu



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa	Longitud Bolsa Contenedora	Ancho Bolsa Contenedora
15	S825446	11,31	5,655	2	15	15



## ACCESORIOS DE LATÓN PARA ROSCAR

### CODO

sth

#### CODO 90° HEMBRA - HEMBRA

8090



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Ud.
1/2"	B12028	3,499	1
3/4"	B12029	4,944	1
1"	B12030	9,321	1



#### CODO 90° MACHO - HEMBRA

8092



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Ud.
1/2"	B12024	3,524	1
3/4"	B12025	5,75	1
1"	B12026	9,718	1



### TE

sth

#### TE IGUAL HEMBRA

8130



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Ud.
3/8"	B12031	3,355	1
1/2"	B12032	9,308	1
3/4"	B12033	6,314	1
1"	B12034	11,485	1



# ACCESORIOS DE LATÓN PARA ROSCAR

## MANGUITO

sth

### MANGUITO HEMBRA

8270



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Ud.
3/8"	B12082	1,937	1
1/2"	B12035	2,95	1
1"	B12037	6,35	1
3/4"	B12036	2,36	1



## ENLACE

sth

### ENLACE MACHO - MACHO

8280



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Ud.
3/8"	B12003	1,335	1
1/2"	B12004	2,839	1
3/4"	B12005	2,61	1
1"	B12006	4,738	1



### RACOR MARSELLA MACHO - HEMBRA

62



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Ud.
3/8"	B12000	1,263	1
1/2"	B12001	3,259	1
3/4"	B12002	2,489	1
1"	S825607	6,095	1



### ENLACE REDUCIDO HEMBRA - MACHO

8246R



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.
3/8"	1/2"	S825618	1,969	1



# ACCESORIOS DE LATÓN PARA ROSCAR

## ENLACE

sth

### ENLACE REDUCIDO MACHO - MACHO

8245



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.
3/8"	1/2"	B12008	3,15	1
1/2"	3/4"	B12009	2,405	1
3/4"	1"	B12010	4,113	1



### REDUCCIÓN HEXAGONAL MACHO - HEMBRA

8243



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.
1/2"	3/8"	B12014	3,091	1
3/4"	1/2"	B12015	4,306	1



## TAPÓN

sth

### TAPÓN MACHO

8292



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Ud.
3/8"	B12038	1,059	1
1/2"	B12039	2,405	1
3/4"	B12040	1,912	1
1"	S825602	5,018	1



### TAPÓN HEMBRA

8300



Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	Ud.
3/8"	B12041	1,743	1
1/2"	B12076	1,07	1
3/4"	B12077	1,611	1
1"	B12078	2,537	1

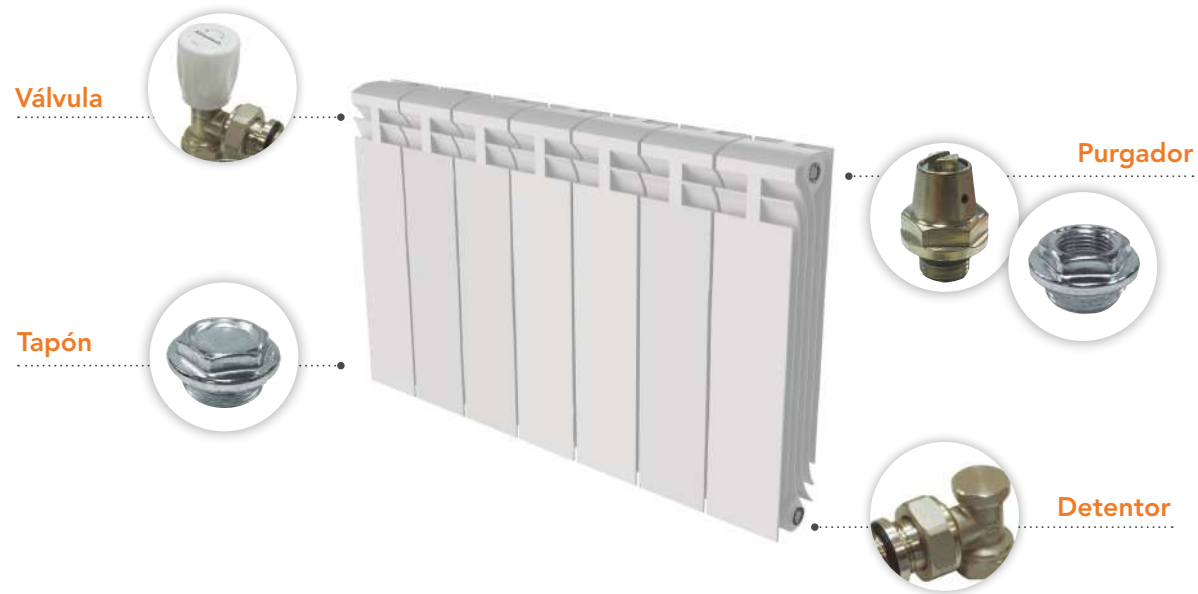






# Calefacción.

## Accesorios de radiador



### PURGADOR AUTOMÁTICO 1"

Bolsa unitaria



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	📦
1" DERECHA	S350124	9,69	12
1" IZQUIERDA	S350125	9,69	12

### TAPÓN RADIADOR 1"



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	📦
1" DERECHA	S350430	1,34	20
1" IZQUIERDA	S350431	1,34	20

### PURGADOR MANUAL 1/8"



Descargar Ficha Técnica



\*Cada bolsa contiene 10 unidades de producto.

Ø	REF.	€	Bolsa	📦
1/8"	S350122	1,29	1	60 Unds.
1/8"	S350123	11,28	10	12 Bolsas*

### REDUCCIÓN

Bolsa unitaria



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	📦
1" DERECHA	1/2"	S350432	1,34	20
1" IZQUIERDA	1/2"	S350433	1,34	20
1" DERECHA	3/8"	S350434	1,34	20
1" IZQUIERDA	3/8"	S350435	1,34	20

## ACCESORIOS DE RADIADOR

### ACCESORIOS DE RADIADOR

sth

#### REDUCCIÓN 1"x1/8"

Bolsa unitaria



Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	📦
1" DERECHA	1/8"	S350436	1,34	20
1" IZQUIERDA	1/8"	S350437	1,34	20

#### MANGUITO MACHO 1"

Bolsa unitaria



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	📦
1"	S350127	0,85	30

#### JUNTAS RADIADOR

Bolsa unitaria



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	📦
1"-42x32x1	S350400	2,09	20

#### 2 SOPORTES RADIADOR MURAL



Descargar Ficha Técnica



REF.	€	📦
S350120	9,54	15

#### CONJUNTO ACCESORIOS RADIADOR



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	📦
1/2"	S350145	30,47	6
3/8"	S350146	22,62	6



Notas: Bolsa:

- 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



Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	📦
1/2"	S350147	6,64	14



Notas: Bolsa:

- 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"

# Accesorios.

## Juntas Standard

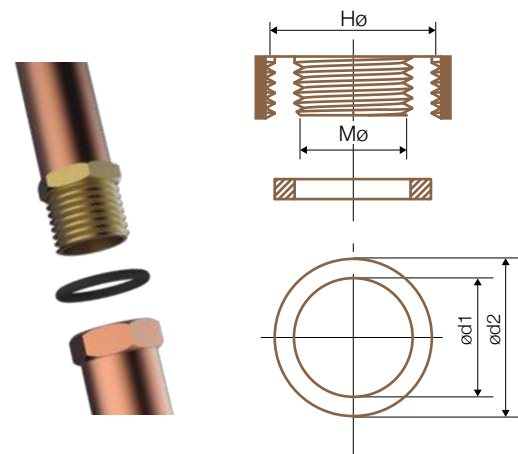
Son la solución necesaria para el mantenimiento y la reparación de UNIONES ROSCADAS.

### 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.

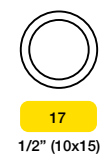
**JUNTAS TESNIT**, para agua, vapor, gases y aceites.  
Especial para evitar fugas de fluidos a altas temperaturas.



Reverso blister con toda la información y el número identificador (Id.)

### ENCUENTRA LA JUNTA QUE NECESITAS

Descárgate el selector de productos escaneando el siguiente QR. Luego imprime el documento a tamaño real.



1. Coloca la junta sobre el dibujo para que coincida con su tamaño

2. Localiza tu producto con este identificador.

3. Te indicamos las medidas de tu junta.



## JUNTAS STANDARD

### JUNTAS DE GOMA EPDM

#### JUNTAS DE GOMA Standers



Ø	Ø1	Ø2	REF.	€	€ unitario	ID	Blister	Longitud Blister	Ancho Blister
H 3/8"	10	15	S200017	2,11	0,21	17	10	9	6
H 1/2"	14	18	S200018	3,27	0,33	18	10	9	6
H 3/4"	19	24	S200019	2,45	0,49	19	5	9	6
H 1"	24	30	S200020	2,72	0,54	20	5	9	6
H 1"-1/2"	37	44	S200022	3,35	0,67	22	5	9	6
M 3/8"	16	23	S200023	3,70	0,37	23	10	9	6
M 1/2"	22	27	S200024	4,17	0,42	24	10	9	6
M 3/4"	26	33	S200025	2,83	0,57	25	5	9	6
M 1"	32	41	S200026	3,27	0,65	26	5	9	6
H 3/4"	18	24	S200036	1,45	0,29	19R	5	9	6
H 1/2"	18	12	S200038	1,62	0,32	18P	5	9	6
H 3/4"	15	24	S200039	1,68	0,34	19P	5	9	6

EPDM

### JUNTAS PTFE

#### JUNTAS PTFE Standers



Ø	Ø1	Ø2	REF.	€	€ unitario	ID	Blister	Longitud Blister	Ancho Blister
H 1/2"	14	18	S200010	3,18	0,64	10	5	9	6

PTFE

### JUNTAS TESNIT

#### JUNTAS TESNIT Standers



Ø	Ø1	Ø2	REF.	€	€ unitario	ID	Blister	Longitud Blister	Ancho Blister
H 1/2"	14	18	S200002	2,83	0,57	2	5	9	6
H 3/4"	19	24	S200003	3,97	0,79	3	5	9	6
M 3/8"	16	23	S200005	3,67	0,73	5	5	9	6
M 1/2"	22	27	S200006	4,45	0,89	6	5	9	6
M 1"	32	41	S200008	7,28	1,46	8	5	9	6



# Accesorios.

## Juntas Standard

Son la solución necesaria para el mantenimiento y la reparación de UNIONES ROSCADAS.

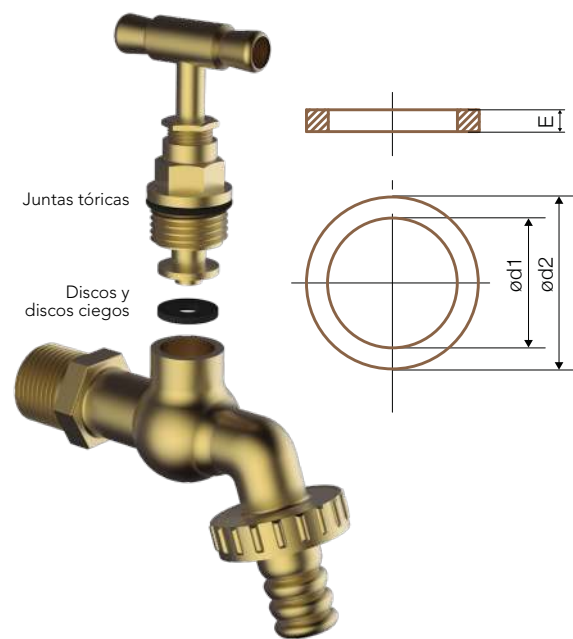
### Tipos de JUNTAS para GRIFERÍAS



**JUNTAS TÓRICAS**, se utilizan como cierre dinámico o estático.

**DISCOS CIEGOS**, utilizados en mecanismos con cierre progresivo que incorporan una tetina centradora.

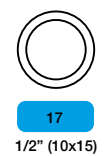
**DISCOS**, utilizados en mecanismos con cierre progresivo.



Reverso blister con toda la información y el número identificador (Id.)

### ENCUENTRA LA JUNTA QUE NECESITAS

Descárgate el selector de productos escaneado el siguiente QR. Luego Imprime el documento a tamaño real.



1. Coloca la junta sobre el dibujo para que coincida con su tamaño

2. Localiza tu producto con este identificador.

3. Te indicamos las medidas de tu junta.



## JUNTAS STANDARD

### JUNTAS TÓRICAS NBR

#### JUNTAS TÓRICAS Standers



NBR

1,2 Pack combinado

Ø1	Ø2	REF.	€	€ unitario	ID	Blister	Longitud Blister	Ancho Blister	h
2,6	6,4	S200101	1,38	0,28	1	5	9	6	1,9
3,4	7,2	S200102	1,38	0,28	2	5	9	6	1,9
4,2	8	S200103	1,38	0,28	3	5	9	6	1,9
4,9	8,7	S200104	1,38	0,28	4	5	9	6	1,9
5,7	9,5	S200105	1,38	1,38	5	1	9	6	1,9
7,2	11	S200106	1,44	0,29	6	5	9	6	1,9
8,9	12,7	S200107	1,44	0,29	7	5	9	6	1,9
8,9	14,3	S200108	1,44	0,29	8	5	9	6	2,7
10,5	15,9	S200109	1,44	0,29	9	5	9	6	2,7
12,1	17,5	S200110	1,44	0,29	10	5	9	6	2,7
13,6	19	S200111	1,53	0,31	11	5	9	6	2,7
15,1	20,5	S200112	1,56	0,31	12	5	9	6	2,7
16,9	22,3	S200113	1,53	0,31	13	5	9	6	2,7
18,4	23,8	S200114	1,77	0,35	14	5	9	6	2,7
19,8	27	S200116	1,96	0,39	16	5	9	6	3,6
21,3	28,5	S200117	2,17	0,43	17	5	9	6	3,6
23	30,2	S200118	2,28	0,46	18	5	9	6	3,6
24,6	31,8	S200119	2,24	2,24	19	1	9	6	3,6
26,2	33,4	S200120	2,38	0,48	20	5	9	6	3,6
27,8	35	S200121	2,38	0,48	21	5	9	6	3,6
29,3	36,5	S200122	2,48	0,50	22	5	9	6	3,6
30,8	38	S200123	2,48	0,50	23	5	9	6	3,6
32,5	39,7	S200124	2,66	0,53	24	5	9	6	3,6
-	-	S200140 <sup>1</sup>	2,90	0,19	-	15	11	9	-
-	-	S200141 <sup>2</sup>	4,52	0,16	-	28	11,2	9,1	-

### DISCOS CIEGOS EPDM

#### DISCOS CIEGOS Standers



EPDM

### DISCOS EPDM

#### DISCOS Standers



EPDM

1 Pack combinado

Ø2	REF.	€	€ unitario	ID	Blister	Longitud Blister	Ancho Blister	h
16	S200127	1,83	0,37	27	5	34	23	7

Ø1	Ø2	REF.	€	€ unitario	ID	Blister	Longitud Blister	Ancho Blister	h
4	12	S200130	1,80	0,36	30	5	9	6	5
4	14	S200131	1,90	0,38	31	5	9	6	5
4	16	S200132	1,90	0,38	32	5	9	6	5
4	18	S200133	2,04	0,41	33	5	9	6	5
4	20	S200134	2,89	0,58	34	5	9	6	5
-	-	S200143 <sup>1</sup>	4,22	0,28	-	15	11	9	-



# 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 de servicio: Hasta 90°C.
- Presión máxima: 37,5 bar.

## ACCESORIOS DE LATÓN PARA TUBERÍA PE

CODO

isf

### CODO TUBO - MACHO

NEW

Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	DN	Ud.	📄
1/2"	S142160	6,49	20	1	90
3/4"	S142161	11,19	25	1	60
1"	S142162	16,42	32	1	40

### CODO TUBO - HEMBRA

NEW

Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	DN	Ud.	📄
1/2"	S142180	7,08	20	1	90
3/4"	S142181	10,54	25	1	50
1"	S142182	17,75	32	1	35

### CODO - TUBO TUBO

NEW

Descargar Ficha Técnica



REF.	€	DN	Ud.	📄
S142200	9,00	20	1	70
S142201	14,42	25	1	40
S142202	23,64	32	1	25

### CODO TUBO ROSCA HEMBRA CON BASE

NEW

Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	DN	Ud.	📄
1/2"	S142269	8,87	20	1	70
3/4"	S142270	13,88	25	1	40

# ACCESORIOS DE LATÓN PARA TUBERÍA PE

TE

isf

## TE TUBO - HEMBRA

NEW

Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	DN	Ud.	📄
1/2"	S142240	10,91	20	1	60
3/4"	S142241	17,51	25	1	30

## TE TUBO - TUBO

NEW

Descargar Ficha Técnica



REF.	€	DN	Ud.	📄
S142260	14,16	20	1	40
S142261	21,75	25	1	30
S142262	31,94	32	1	15

# ACCESORIOS DE LATÓN PARA TUBERÍA PE

MANGUITO

isf

## UNIÓN TUBO MACHO

NEW

Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	DN	Ud.	📄
1/2"	S142101	4,64	20	1	140
3/4"	S142102	7,34	25	1	90
1"	S142103	11,19	32	1	50

## UNIÓN TUBO HEMBRA

NEW

Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	DN	Ud.	📄
1/2"	S142111	5,37	20	1	120
3/4"	S142112	7,56	25	1	70
1"	S142113	11,49	32	1	45

## UNIÓN TUBO - TUBO

NEW

Descargar Ficha Técnica



REF.	€	DN	Ud.	📄
S142130	7,83	20	1	80
S142131	11,19	25	1	50
S142132	17,75	32	1	30

# Expositores

Completa gama de expositores para dar mayor visibilidad a los productos de STH en el punto de venta.

## 259 Expositores

- 260 Expositores de pared
- 261 Expositores de sobremesa
- 262 Expositor BricoStandard
- 263 Expositor Juntas Standers



# EXPOSITORES DE PARED

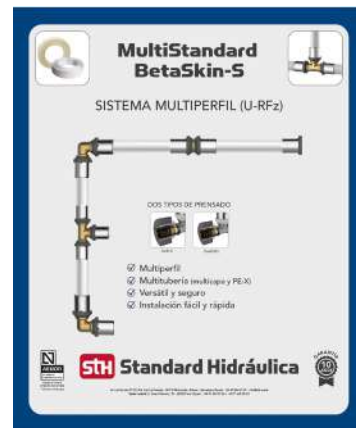
## SISTEMA MULTICAPA Y PE-X

### EXPOSITOR PARED MULTISTANDARD PLUS



REF.	Medidas	€	📦
95889	50x60cm	96,66	1

### EXPOSITOR PARED MULTISTANDARD



REF.	Medidas	€	📦
950081	50x60cm	96,66	1

## SISTEMA POLIBUTILENO

### EXPOSITOR PARED POLYSTH



REF.	Medidas	€	📦
950082	50x60cm	119,42	1

## SISTEMA MULTICAPA

### EXPOSITOR PARED TURBOSKIN



REF.	Medidas	€	📦
95736	50x60cm	100,30	1

# EXPOSITORES DE MESA

## VALVULERÍA

### EXPOSITOR DE 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 Jardín	95716 / 31001 / 35238 / 40233 / 80201
Expositor 4	95872	Expositor sobremesa STH Válvulas Solución	95716 / 35221 / 35561 / 34870 / 35295
Expositor 5	95873	Expositor sobremesa STH Equilibrado	95716 / 31490 / 31411 / 31421 / 31421
Expositor 6	95874	Expositor sobremesa STH Escuadra_jardin_esfera	95716 / 35238 / 31001 / 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

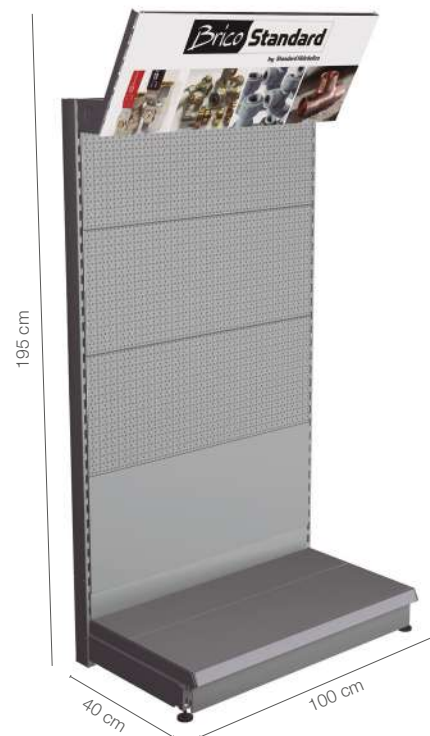


## EXPOSITOR BRICOSTANDARD

### EXPOSITOR BRICOSTANDARD

REF.	€	Uds.
95572	1.303,69	1

\* (El expositor no incluye producto)



El expositor incluye:

- Cartela



## ACCESORIOS OPCIONALES PARA EL EXPOSITOR 95572

### CAJA TROQUELADA BLANCA 20x10,5x14



REF.	€	Uds.
S350332	2,06	1

### BANDEJA 100x40

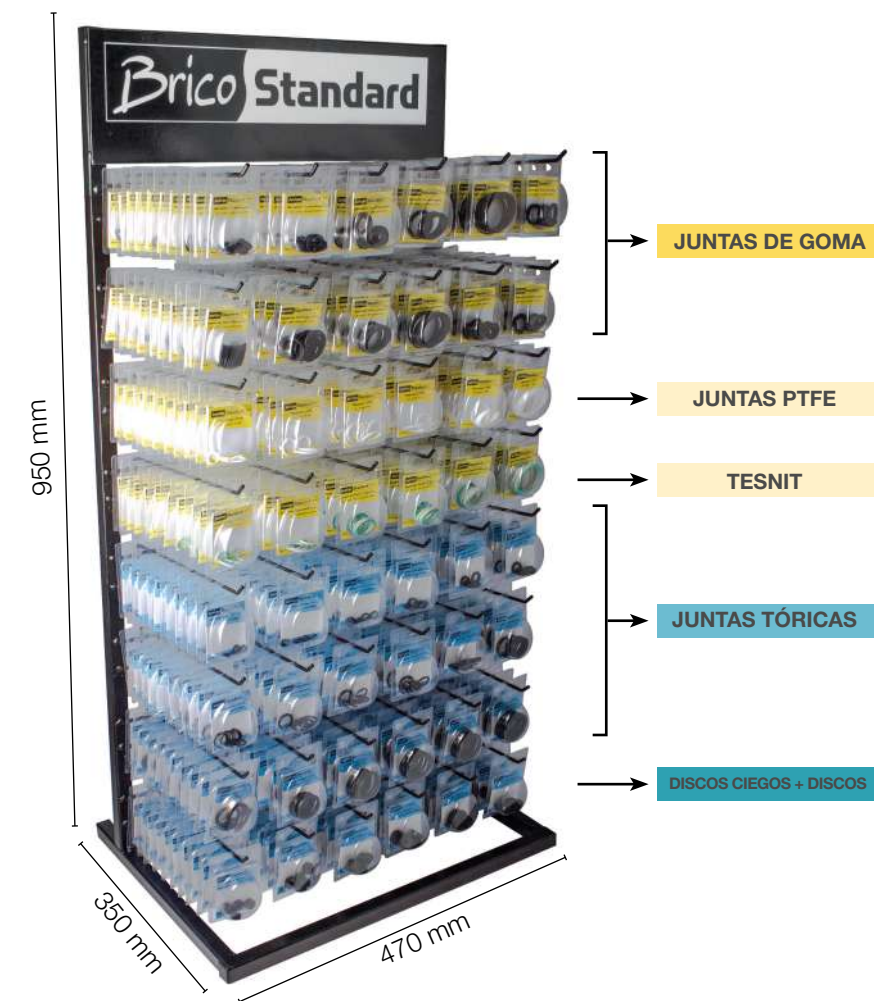


REF.	€	Uds.
95584	89,20	1

## EXPOSITORES JUNTAS STANDERS

### EXPOSITOR JUNTAS STANDERS

REF.	€	Uds.
95795	263,02	1



El expositor incluye:  
• Vinilo y 48 ganchos



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.

# Referencias y Condiciones

Completa gama de expositores para dar mayor visibilidad a los productos de STH en el punto de venta.

## 265 Referencias y Condiciones

- 266 Índice de referencias
- 276 Certificaciones
- 278 Plantilla de condiciones
- 279 Condiciones generales de venta



# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PAG.
10002	5,12	48
10003	6,29	48
10004	8,64	48
10005	11,97	48
10006	17,94	48
10007	27,02	48
10008	41,91	48
10009	86,35	48
10010	123,20	48
10011	194,16	48
10302	6,81	49
10303	7,26	49
10304	10,02	49
10305	13,08	49
10306	19,62	49
10307	29,19	49
10308	44,45	49
10309	73,76	49
10310	105,18	49
10311	163,24	49
113434	3,142	124
113435	2,857	124
113447	12,629	125
113472	5,401	126
113479	11,597	126
113486	9,615	126
113500	0,844	132
113501	0,816	132
113503	4,587	132
113507	5,763	132
113508	7,195	132
113509	10,899	132
113510	29,084	132
113511	44,302	132
113512	98,594	132
113515	0,737	133
113516	0,924	133
113517	1,124	133
113518	1,124	133
113526	7,168	133
113528	9,50	133
113529	10,097	133
113530	7,328	133
113531	10,539	133
113532	11,26	133
113533	19,509	133
113534	31,01	133
113535	32,575	133
113539	5,523	133
113545	0,642	134
113546	1,124	134
113547	0,737	134
113548	1,202	134
113549	1,097	134
113554	4,601	134
113555	5,083	134
113556	4,239	134
113557	6,165	134
113558	6,058	134
113559	6,232	134
113560	4,387	134
113562	11,045	134
113563	10,659	134
113564	10,871	134
113565	10,013	134
113566	17,792	134
113567	32,253	134
113568	30,583	134
113571	60,481	134
113581	1,899	139
113594	62,395	139
113612	1,992	139

REF.	€	PAG.
113615	2,232	139
113617	2,394	139
113634	3,837	138
113635	4,919	138
113637	4,253	138
113638	6,459	138
113651	5,296	138
113652	5,455	138
113654	9,294	138
113656	11,887	138
113658	26,998	138
113686	0,897	137
113690	3,101	137
113692	4,065	137
113695	6,152	137
113696	4,493	137
113697	5,798	137
113698	5,87	137
113699	9,226	137
113701	24,552	137
113702	28,791	137
113719	3,664	137
113720	4,842	137
113721	9,575	137
113722	23,001	137
113723	36,975	137
113740	6,77	222
113741	12,09	222
113742	13,56	222
113743	14,58	222
113744	22,74	222
113745	7,45	222
113746	12,87	222
113747	9,18	222
113748	14,84	222
113749	22,74	222
113755	6,633	136
113756	8,343	136
113757	25,234	136
113766	1,163	136
113770	2,727	136
113771	3,597	136
113772	5,964	136
113773	6,485	136
113774	13,639	136
113775	8,612	136
113776	25,675	136
113777	38,004	136
113778	6,178	136
113779	9,615	136
113780	25,488	136
113789	14,75	131
113790	18,534	131
113791	37,563	131
113792	60,134	131
113793	89,956	131
113799	14,079	130
113800	19,643	130
113801	32,053	130
113802	55,174	130
113809	12,062	130
113810	20,165	130
113811	31,025	130
113812	48,394	130
113815	1,71	131
113816	2,181	131
113817	2,982	131
113818	4,919	131
113819	7,354	131
113820	9,039	131
113821	12,343	131
113822	24,552	131

REF.	€	PAG.
113823	38,151	131
113824	113,745	131
113826	3,746	135
113828	4,869	135
113829	7,235	135
113830	12,69	135
113831	15,687	135
113834	19,268	135
132600	23,66	211
132601	33,24	211
132602	47,33	211
132603	69,71	211
132604	119,73	211
132605	194,79	211
142101	3,80	218
142102	6,02	218
142103	9,17	218
142104	13,96	218
142105	22,09	218
142106	37,15	218
142107	71,55	218
142108	109,08	218
142111	4,40	218
142112	6,60	218
142113	9,42	218
142114	14,55	218
142115	24,23	218
142116	40,38	218
142117	68,74	218
142118	113,31	218
142130	6,42	219
142131	9,68	219
142132	14,55	219
142133	22,09	219
142134	36,59	219
142135	60,85	219
142136	113,15	219
142137	180,40	219
142138	263,19	219
142160	5,32	215
142161	9,17	215
142162	13,46	215
142163	24,23	215
142164	36,59	215
142165	61,94	215
142166	99,80	215
142167	171,87	215
142168	273,25	215
142180	5,80	215
142181	8,64	215
142182	14,55	215
142183	22,09	215
142184	40,38	215
142185	60,27	215
142186	89,10	215
142187	141,82	215
142200	7,38	216
142201	11,82	216
142202	19,38	216
142203	29,07	216
142204	49,02	216
142205	74,86	216
142206	133,88	216
142207	228,37	216
142208	338,28	216
142240	8,94	217
142241	14,35	217
142242	21,70	217
142243	34,30	217
142244	54,10	217
142245	90,76	217
142246	166,80	217

# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PAG.
142247	275,96	217
142248	558,71	217
142260	11,61	217
142261	17,83	217
142262	26,18	217
142263	42,63	217
142264	64,78	217
142265	105,58	217
142266	263,69	217
142267	324,32	217
142269	7,27	216
142270	11,38	216
142271	16,45	216
20000	3,88	49
20001	4,56	49
20002	6,92	49
20003	9,58	49
20004	14,34	49
20005	21,61	49
20006	33,53	49
20007	69,08	49
20008	98,57	49
20009	171,24	49
20010	7,02	49
20011	7,31	49
20012	12,25	49
20013	18,18	49
20014	30,65	49
20015	38,96	49
20016	42,27	49
20017	43,85	49
20018	50,63	49
20019	91,62	49
20023	35,28	51
20024	45,32	51
20025	69,98	51
20120	7,81	51
20121	10,51	51
20122	20,13	51
20131	8,52	50
20132	10,85	50
20133	17,96	50
20134	22,29	50
20135	34,69	50
20136	49,59	50
20137	99,80	50
20200	5,68	50
20201	5,68	50
20202	7,67	50
20203	8,83	50
20204	10,87	50
20205	11,00	50
20206	14,31	50
30001	13,41	48
30002	16,55	48
30003	24,76	48
30004	43,76	48
30005	58,14	48
30006	86,07	48
30007	177,20	48
30008	221,36	48
30315	12,00	48
30316	14,00	48
30317	19,00	48
30318	23,16	48
30319	46,74	48
30320	60,00	48
30321	73,83	48
30322	105,51	48
31000	7,22	20
31001	8,10	20
31002	12,08	20

REF.	€	PAG.
31003	18,06	20
31004	28,67	20
31005	43,01	20
31006	65,33	20
31007	123,39	20
31008	187,77	20
31010	7,22	20
31011	8,10	20
31012	12,08	20
31013	18,06	20
31020	7,95	21
31021	8,95	21
31022	13,44	21
31023	19,68	21
31024	31,76	21
31025	42,84	21
31026	65,59	21
31027	7,95	21
31028	8,95	21
31029	13,44	21
31030	19,68	21
31031	13,44	22
31032	19,68	22
31037	8,22	22
31038	9,87	22
31041	7,22	20
31042	8,10	20
31043	12,08	20
31044	18,06	20
31045	28,67	20
31046	43,01	20
31047	65,33	20
31048	7,22	20
31049	8,10	20
31050	12,08	20
31051	18,06	20
31052	7,95	21
31053	8,95	21
31054	13,44	21
31055	19,68	21
31056	31,76	21
31057	42,84	21
31058	65,59	21
31059	7,95	22
31060	8,95	22
31170	10,16	213
31171	14,32	213
31172	20,44	213
31173	33,41	213
31174	50,23	213
31175	77,84	213
31190	7,27	32, 85, 107
31193	7,27	33, 85, 107
31200	9,50	23
31201	9,80	23
31202	9,93	23
31203	16,39	23
31204	25,35	23
31210	9,50	23
31211	9,80	23
31212	9,93	23
31213	16,39	23
31214	25,35	23
<del>31221</del>	<del>6,47</del>	<del>37</del>
<del>31222</del>	<del>16,45</del>	<del>37</del>
<del>31223</del>	<del>11,68</del>	<del>37</del>
<del>31224</del>	<del>2,21</del>	<del>37</del>
<del>31225</del>	<del>2,21</del> </	

# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PAG.
32232	35,55	212
32233	37,86	212
32300	23,48	212
32301	23,03	212
32302	24,24	212
32303	32,65	212
32304	36,32	212
32305	36,54	212
32320	19,89	212
32320B	24,70	211
32321	23,68	212
32321B	30,56	211
32322	35,70	212
32322B	46,19	211
32323	45,58	212
32323B	58,88	211
32324	78,75	212
32324B	99,79	211
32325	129,57	212
32325B	164,93	211
32326	208,77	212
32326B	277,10	211
32400	22,10	212
32401	23,30	212
32402	32,45	212
32403	33,26	212
32410	23,31	213
32411	24,61	213
32412	31,70	213
32515	38,62	213
33050	9,52	229
33051	4,95	229
33052	5,87	229
33053	5,94	229
33514	6,14	227
33515	7,46	227
33516	7,69	227
33517	11,41	227
33520	6,14	227
33521	7,46	227
33522	7,69	227
33523	11,41	227
34210	11,46	30
34211	15,49	30
34261	7,95	19
34262	10,33	19
34263	14,04	19
34264	22,54	19
34265	33,05	19
34266	54,01	19
34267	79,58	19
34272	7,95	19
34273	10,33	19
34274	14,04	19
34499	5,70	27
34500	5,70	27
34501	6,59	27
34502	9,73	27
34503	14,70	27
34504	23,13	27
34505	34,70	27
34506	52,73	27
34507	99,62	27
34508	151,56	27
34509	208,64	27
34510	5,70	28
34511	6,59	28
34512	9,73	28
34513	14,70	28
34526	6,42	29
34527	7,22	29
34528	10,85	29

REF.	€	PAG.
34529	15,90	29
34530	6,42	28
34531	7,22	28
34532	10,85	28
34533	15,90	28
34541	6,41	29
34542	9,37	29
34726	6,42	29
34727	7,22	29
34728	10,85	29
34729	15,90	29
34730	6,42	28
34731	7,22	28
34732	10,85	28
34733	15,90	28
34779	5,70	27
34780	5,70	27
34781	6,59	27
34782	9,73	27
34783	14,70	27
34784	23,13	27
34785	34,70	27
34786	52,73	27
34790	5,70	27
34791	6,59	27
34792	9,73	27
34793	14,70	27
34870	15,49	26
34871	21,26	26
34872	28,13	26
34877	17,80	26
35017	10,46	31
35018	20,10	31
35019	7,70	31
35058	2,15	31
35059	2,87	31
35060	3,76	31
35171	1,33	25
35173	1,33	25
35178	7,34	34, 85, 107
35180	12,66	32
35181	15,40	32
35182	20,39	32
35184	7,20	34, 108
35185	13,04	32
35187	13,04	32
35188	17,02	32
35189	19,48	32
35190	6,24	32, 85, 107
35191	7,24	33, 85, 107
35192	7,24	33, 85, 107
35193	6,24	33, 85, 107
35196	1,33	34, 108
35210	9,57	30
35211	12,93	30
35212	23,49	30
35218	8,80	46
35221	12,66	26
35222	19,40	26
35223	31,22	26
35233	19,90	31
35234	13,07	30
35236	4,18	31
35238	10,79	30
35520	6,70	24
35521	5,80	24
35522	6,90	24
35525	6,70	24
35526	5,80	24
35527	6,90	24
35528	12,00	24
35530	5,50	24

REF.	€	PAG.
35531	7,98	24
35532	9,67	24
35535	5,50	24
35536	7,98	24
35537	9,67	24
35538	11,50	24
35555	14,25	23
35556	20,49	23
35557	33,33	23
35561	14,11	23
35562	19,97	23
35563	30,36	23
36039	8,30	143
36041	11,35	143
36042	17,44	143
36043	27,87	143
36044	42,27	143
36045	72,77	143
36046	124,19	143
36049	8,30	143
36051	11,35	143
36052	17,44	143
36053	27,87	143
36060	16,87	146
36061	38,88	146
36062	15,29	146
36065	16,87	146
36066	38,88	146
36067	15,29	146
36070	17,30	146
36071	38,92	146
36072	16,39	146
36075	17,30	146
36076	38,92	146
36077	16,39	146
36079	20,71	147
36080	8,97	147
36081	14,44	147
36083	9,25	147
36090	10,11	143
36091	12,50	143
36095	10,11	143
36096	12,50	143
36099	12,33	145
36101	15,00	145
36104	12,33	145
36106	15,00	145
36107	10,88	145
36109	25,43	145
36120	8,19	144
36122	9,17	144
36123	13,69	144
36124	24,06	144
36125	31,43	144
36126	51,72	144
36127	84,46	144
36131	9,17	144
36132	13,69	144
36133	24,06	144
36139	11,74	147
36150	54,90	145
36151	79,62	145
36164	9,36	149
36165	13,53	149
36170	15,19	146
36338	4,954	137
36344	1,72	137
36345	2,90	137
36347	3,037	137
36501	19,00	148
36502	17,40	148
36503	14,20	148

# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PAG.
36512	11,50	148
36513	10,10	149
36521	7,30	149
38111	1,46	160
38132	8,46	167
38230	3,75	165
38321	1,79	155
38322	12,62	155
38323	13,20	155
38363	2,49	167
38365	9,94	166
38366	10,10	166
38368	34,22	166
38369	34,22	166
38384	17,47	184
38386	26,05	184
38388	11,42	184
38389	11,42	184
38404	174,53	193
38480	29,23	183
38481	29,23	183
38485	52,24	183
38540	17,47	184
38541	11,42	184
38542	17,47	184
38543	35,00	184
38676	265,78	179
38681	127,07	179
38691	310,00	179
38713	11,28	161
38714	12,71	161
38716	11,28	161
38717	12,71	161
38723	10,62	162
38724	12,24	162
38726	9,42	162
38727	10,44	162
38806	3,28	110, 165, 177
38809	3,34	164, 177
38810	11,28	161
38811	12,71	161
38812	8,78	162
38813	9,78	162
38816	28,60	160
38817	24,62	160
38818	28,60	160
38822	12,85	159
38823	14,55	159
38824	12,85	159
38825	14,55	159
38826	12,85	159
38827	14,55	159
38829	2,98	164, 177
38830	2,98	164, 177
38831	3,07	164, 177
38834	3,90	164, 177
38835	4,60	164, 177
38860	9,14	109, 175
38861	12,98	109, 175
38862	17,48	109, 175
38863	23,96	109, 175
38864	33,37	109, 175
38865	46,47	109, 175
38874	40,82	163
38875	41,71	163
38876	26,94	163
38877	26,51	163
40037	7,03	43
40077	5,39	44
40078	6,48	44
40130	6,49	44
40170	10,32	44

REF.	€	PAG.
40171	11,38	44
40172	13,58	44
40173	13,91	44
40180	7,17	44
40181	7,17	44
40230	5,71	42
40231	5,82	42
40232	4,57	42
40234	5,44	42
40238	5,08	43
40239	5,08	43
40242	5,51	43
40245	5,30	42
40246	5,70	43
40247	5,50	42
40262	3,88	45
40263	4,62	45
40264	4,68	45
41002	46,00	221
41004	64,00	221
41012	69,00	221
41014	87,00	221
41018	40,44	189
41019	44,57	189
41023	11,84	189
41024	15,75	189
41026	20,57	222
50045	8,77	185
50046	18,58	185
70001	9,43	39
70002	10,19	39
70003	10,19	39
70004	10,19	39
70005	10,19	39
70006	10,19	39
70007	10,19	39
70009	10,19	39
70010	10,19	39
70022	14,09	39
70023	14,09	39
70024	14,09	39
70025	14,09	39
70026	14,09	39
70027	14,09	39
70029	13,67	39
70030	14,09	39
70034	15,12	39
70046	1,77	41
70071	111,07	41
70072	3,02	38
70073	7,13	38
70074	7,57	38
70075	4,62	38
70203	15,03	40
70224	18,83	40
70703	14,34	39
70704	14,34	39
70705	14,34	39
70709	14,34	39
70710	14,34	39
70723	16,99	40
70724	16,99	40
70725	16,99	40
70729	16,99	40
70730	16,99	40
70734	16,99	40
70810	12,53	38
70815	10,71	38
70816	10,92	38
70817	11,92	38
72050	25,00	51
80010	36,75	47

REF.	€	PAG.
80011	7,48	47
80032	14,61	47
80040	14,	



# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PAG.
C133600	20,00	119
C133610	24,00	119
C133619	20,00	119
C133620	21,00	119
C134263	35,00	119
C134303	38,00	119
C134311	35,00	119
C134321	45,00	119
C134323	48,00	119
C135505	45,00	119
C135515	50,00	119
C135525	55,00	119
C135545	69,95	119
C240108	2,00	121
C240128	2,20	121
C240150	2,10	121
C240232	6,396	121
C240234	2,50	121
C240296	6,50	121
C240368	12,00	121
C240442	20,00	121
C240562	24,00	121
C240568	26,00	121
C240575	28,00	121
C240582	30,00	121
C240694	45,00	121
C242128	2,00	120
C242172	1,50	120
C242234	2,08	120
C242292	6,00	120
C242296	6,50	120
C242365	11,00	120
C242368	11,50	120
C242435	22,00	120
C242438	23,00	120
C242564	35,00	120
C242685	45,00	120
C242686	50,00	120
C242694	56,637	120
C44200	208,99	95
C44201	281,64	95
C44202	174,28	95
C44250	7,77	95
C44251	11,73	95
C44252	17,44	95
C44253	34,41	95
C63150	30,44	87
C63152	37,10	87
C63153	37,10	87
C63300	17,93	123
C63304	11,36	123
C63308	9,64	123
C87202	20,03	166
CV0500	8,607	126
CV2155	35,00	185
CV2159	11,42	184
CV2160	17,47	184
F071012	1,311	116
F071014	1,205	116
F071015	1,045	116
F071016	1,273	116
F071018	1,61	116
F071022	2,244	116
F071028	6,209	116
F071035	18,287	116
F071042	27,448	116
F071054	50,195	116
F072010	1,663	116
F072012	0,742	116
F072014	1,238	116
F072015	1,009	116
F072016	1,185	116

REF.	€	PAG.
F072018	1,45	116
F072022	2,244	116
F072028	3,626	116
F072035	10,029	116
F072042	13,866	116
F072054	38,524	116
F080012	1,893	117
F080014	1,592	117
F080015	0,849	117
F080016	2,035	117
F080018	2,017	117
F080022	1,964	117
F080028	4,157	117
F080035	15,687	117
F080042	27,396	117
F080054	45,065	117
F081012	2,758	116
F081014	1,327	116
F081015	0,92	116
F081016	1,469	116
F081018	1,964	116
F081022	2,264	116
F081028	4,068	116
F081035	14,237	116
F081042	25,062	116
F081054	45,065	116
F085012	3,955	117
F085015	4,881	117
F085018	13,159	117
F085022	17,634	117
F086015	4,457	117
F086018	10,932	117
F086022	15,283	117
F090010	2,157	115
F090012	0,742	115
F090014	0,92	115
F090015	0,742	115
F090016	1,152	115
F090018	1,096	115
F090022	1,821	115
F090028	3,025	115
F090035	12,221	115
F090042	20,019	115
F090054	37,44	115
F092010	3,395	115
F092012	1,61	115
F092014	1,063	115
F092015	0,812	115
F092016	1,273	115
F092018	1,768	115
F092022	2,743	115
F092028	4,846	115
F092035	19,227	115
F092042	27,274	115
F092054	52,086	115
F130010	3,254	118
F130012	1,361	118
F130014	1,343	118
F130015	1,167	118
F130016	1,538	118
F130018	2,317	118
F130022	3,466	118
F130028	6,332	118
F130035	18,376	118
F130042	34,505	118
F130054	57,517	118
F131533	5,323	119
F131535	2,617	119
F131575	6,563	119
F131837	4,58	119
F131847	2,814	119
F131855	3,183	119

REF.	€	PAG.
F131857	1,928	119
F131875	3,891	119
F131897	8,987	119
F132239	9,80	119
F132249	4,898	119
F132255	5,764	119
F132257	6,385	119
F132259	2,743	119
F132277	6,827	119
F132279	4,19	119
F132295	8,737	119
F132297	10,346	119
F132860	6,385	119
F132880	11,249	119
F132899	13,21	119
F132900	7,129	119
F132905	25,629	119
F132907	22,143	119
F132909	17,456	119
F133581	31,802	119
F133601	20,499	119
F133615	29,253	119
F134313	49,894	119
F240130	2,547	121
F240152	1,222	121
F240162	1,396	121
F240164	1,592	121
F240172	1,52	121
F240174	1,222	121
F240175	2,457	121
F240192	3,344	121
F240194	1,998	121
F240195	1,167	121
F240196	2,07	121
F240235	3,183	121
F240236	3,272	121
F240238	2,178	121
F240295	7,041	121
F240298	6,863	121
F240302	3,395	121
F240372	13,618	121
F240378	16,731	121
F240448	23,982	121
F240455	18,765	121
F242130	2,141	120
F242152	0,92	120
F242160	2,353	120
F242162	0,991	120
F242164	2,193	120
F242174	0,991	120
F242175	2,178	120
F242192	2,476	120
F242194	1,538	120
F242195	0,849	120
F242196	1,592	120
F242232	5,695	120
F242235	1,573	120
F242236	1,964	120
F242238	1,592	120
F242295	5,908	120
F242298	6,51	120
F242302	2,687	120
F242372	13,407	120
F242378	8,878	120
F242442	24,018	120
F242448	26,071	120
F242455	16,022	120
F242568	40,998	120
F242575	36,859	120
F242582	29,943	120
F280010	0,60	122
F280012	0,505	122

# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PAG.
F280014	0,559	122
F280015	0,464	122
F280016	0,639	122
F280018	0,714	122
F280022	1,162	122
F280028	2,109	122
F280035	5,224	122
F280042	9,981	122
F280054	16,619	122
F301010	2,90	122
F301012	2,353	122
F301014	2,582	122
F301015	1,222	122
F301016	2,846	122
F301018	1,503	122
F301022	2,564	122
F301028	4,881	122
F301035	13,14	122
F301042	23,205	122
F301054	32,331	122
F60131	10,19	104
F60132	7,54	104
F60133	8,93	104
F60134	13,52	104
F60137	11,60	104
F60142	8,53	104
F60143	11,44	104
F60144	10,53	104
F60145	13,85	104
F60202	31,28	106
F60203	39,13	106
F60204	29,95	106
F60205	37,65	106
F60240	9,66	100
F60241	11,54	100
F60245	11,16	100
F60246	14,83	100
F60247	9,66	100
F60248	11,54	100
F60249	11,90	100
F60252	13,55	102
F60253	15,03	102
F60263	2,22	111
F60264	2,40	111
F60265	3,77	111
F60310	21,05	100
F60340	22,24	109, 176
F60341	31,61	109, 176
F60396	1,10	110
F60400	24,70	106
F60402	27,70	106
F60410	24,69	106
F60412	27,55	106
F60450	4,90	104
F60470	8,90	100
F60471	11,97	100
F61009B	8,20	231
F61010B	13,87	231
F61090	8,48	235
F64001	37,19	97
F64002	91,17	97
F64003	180,16	97
F64004	355,73	97
F64005	62,69	97
F64006	150,69	97
F64007	299,07	97
F64008	216,56	97
F64009	428,77	97
F64010	7,35	97
F64011	22,00	97
F64012	12,45	97
F64013	37,10	97

REF.	€	PAG.
F64014	51,53	97
F64015	0,23	97
F64016	0,29	97
F64017	0,41	97
F64020	3,80	99
F64021	4,83	99
F64022	8,94	99
F64023	8,86	99
F64024	5,51	99
F64036	5,58	101
F64037	7,29	101
F64038	12,24	101
F64039	7,14	101
F64042	7,00	101
F64044	7,56	102
F64049	3,12	103
F64050	4,22	103
F64051	6,60	103
F64052	3,43	103
F64053	4,72	103
F64054	3,41	103, 234
F64056	7,58	103
F64067	11,37	104
F64068	12,13	104
F64070	3,17	105
F64071	3,96	105
F64081	14,26	108, 176
F64082	15,02	108, 176
F64085	0,30	110
F64086	0,38	110
F64087	0,86	110
F64090	6,86	111
F64091	2,22	111
F64092	2,40	111
F64093	3,77	111
F64094	14,09	111
F65200	244,64	65
F65202	349,30	65
F65203	281,89	65
F65204	455,61	65
F65217	133,00	65
F65261	2.341,11	86
F65265	18,48	87
F65323	4,58	87
F65324	5,16	87
F65326	30,44	87
F65328	37,10	87
F65329	37,67	87
F65344	75,00	87
F65375	416,35	86
F65400	4.302,31	86
F65460	33,04	77
F65461	46,64	77
F65463	31,49	77
F65464	31,98	77
F65465	40,81	77
F65466	40,44	77
F65468	56,96	77
F65469	28,95	78
F65470	39,10	78
F65471	60,19	78
F65472	30,48	78
F65473	39,68	78
F65475	33,95	75
F65476	44,31	75
F65477	92,95	75
F65478	29,61	75

# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PAG.
F65699	24,74	70
F65700	18,39	73
F65720	8,35	70
F65721	11,69	70
F65722	14,03	70
F65723	11,75	70
F67101	2,95	77
F67102	3,80	77
F67103	6,46	77
F67104	9,98	77
F67105	3,52	77
F67106	5,04	77
F67107	5,51	77
F67108	7,70	77
F67109	8,84	77
F67110	3,42	78
F67111	4,28	78
F67112	3,61	78
F67113	4,66	78
F67114	4,75	78
F67115	5,70	78
F67116	7,79	78
F67117	9,31	78
F67118	9,03	78
F67119	3,80	78
F67120	5,23	78
F67121	4,18	78
F67122	5,08	78
F67123	6,18	78
F67124	6,46	78
F67125	7,89	78
F67126	9,03	78
F67127	9,41	78
F67128	3,99	75
F67129	4,99	75
F67130	8,17	75
F67131	13,73	75
F67132	4,37	75
F67133	6,18	75
F67134	5,13	75
F67135	6,27	75
F67136	7,13	75
F67137	8,08	75
F67138	10,93	75
F67139	11,88	75
F67140	12,21	75
F67141	3,99	75
F67142	5,70	75
F67143	4,75	75
F67144	7,60	75
F67145	7,60	75
F67146	7,60	75
F67147	10,45	75
F67148	11,02	75
F67149	13,30	75
F67150	6,27	75
F67151	6,98	75
F67152	9,98	75
F67153	11,88	75
F67154	15,20	75
F67155	5,61	76
F67156	7,22	76
F67157	12,35	76
F67158	19,00	76
F67159	6,46	76
F67160	9,03	76
F67161	6,37	76
F67162	6,75	76
F67163	7,08	76
F67164	9,03	76
F67165	9,50	76
F67166	8,65	76

REF.	€	PAG.
F67167	9,98	76
F67168	9,98	76
F67169	9,22	76
F67170	10,64	76
F67171	11,88	76
F67172	10,64	76
F67173	17,10	76
F67174	13,78	76
F67175	15,20	76
F67176	15,68	76
F67177	15,20	76
F67178	16,77	76
F67179	18,05	76
F67180	19,48	76
F67181	6,18	77
F67182	8,55	77
F67183	7,32	77
F67184	9,50	77
F67185	11,40	77
F67186	11,40	77
F67187	15,20	77
F67188	16,15	77
F67189	19,95	77
F67190	1,71	79
F67191	2,28	79
F67192	4,23	78
F67193	6,18	78
F67194	5,07	78
F67195	5,55	78
F67196	10,93	78
F67197	7,63	78
F67198	9,54	78
F67199	13,98	78
F67200	226,00	67
F67201	287,00	67
F67202	245,50	67
F67203	406,50	67
F67210	7,47	67
F67211	9,48	67
F67212	16,20	67
F67213	26,82	67
F67220	145,00	67
F67221	190,00	67
F67222	142,50	67
F67223	287,50	67
F67225	145,00	67
F67226	190,00	67
F67227	142,50	67
F67228	287,50	67
F74403	2,423	126
F74404	3,62	126
F74408	3,498	126
F74409	5,738	126
F74412	4,028	126
F74413	5,738	126
F74416	5,925	126
F74417	9,893	126
F74508	2,616	138
F74512	2,184	138
F74515	3,234	138
F74517	4,031	138
F74518	6,133	138
F74536	2,596	138
F74540	2,72	138
F74628	2,968	139
F74632	4,482	139
F74635	6,03	139
F74636	6,827	139
F74677	1,199	139
F74678	1,474	139
F74681	1,154	139
F74682	1,427	139

REF.	€	PAG.
F74686	1,779	139
F74687	2,117	139
F74688	2,053	139
F74689	2,459	139
F74692	3,837	139
F74695	6,623	139
F74698	9,012	139
F74701	16,856	139
F74733	1,457	139
F74738	1,904	139
F74741	2,297	139
F74744	2,603	139
F74748	4,732	139
F74754	19,823	139
F74880	2,401	124
F74881	2,218	124
F74883	2,647	124
F74885	2,177	124
F74886	3,764	124
F74887	2,664	124
F74889	3,132	124
F74890	3,58	124
F74891	6,025	124
F74892	5,719	124
F74893	3,988	124
F74894	5,778	124
F74895	8,079	124
F74896	7,736	124
F74897	11,091	124
F74898	12,557	124
F74899	16,107	124
F74900	31,241	124
F74907	19,905	124
F74909	34,148	124
F74913	3,089	138
F74916	3,226	138
F74919	6,01	138
F74925	18,843	125
F74926	5,882	125
F74927	6,269	125
F74928	5,90	125
F74930	2,749	125
F74931	2,687	125
F74932	4,255	125
F74933	3,197	125
F74934	3,87	125
F74935	6,104	125
F74936	4,172	125
F74937	6,21	125
F74938	8,466	125
F74939	8,426	125
F74940	11,662	125
F74941	13,065	125
F74942	18,094	125
F74943	32,828	125
F74944	15,162	126
F74946	14,083	126
F74947	14,39	126
F74948	14,39	126
F74949	14,633	126
F74950	2,360	125
F74951	2,422	125
F74952	4,069	125
F74953	3,439	125
F74954	3,684	125
F74955	6,431	125
F74956	4,357	125
F74957	6,552	125
F74958	8,791	125
F74959	7,736	125
F74960	12,086	125
F74961	17,727	125

# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PAG.
F74962	13,656	125
F74963	17,603	125
F74964	15,773	126
F75101	1,087	132
F75102	1,169	132
F75103	2,138	132
F75104	3,893	132
F75201	1,286	133
F75202	1,965	133
F75203	3,099	133
F75204	3,381	133
F75205	4,795	133
F75206	5,18	133
F75302	1,263	134
F75303	1,765	134
F75304	3,51	134
F75305	2,599	134
F75350	1,069	135
F75360	2,808	135
F75401	1,029	136
F75402	1,334	136
F75403	2,047	136
F75404	5,67	136
F75502	1,272	136
F75503	2,058	136
F75504	2,302	136
F75601	0,854	137
F75602	0,981	137
F75603	1,568	137
F75604	4,669	137
F75701	2,187	130
F75702	2,866	130
F75703	4,034	130
F75704	7,636	130
F75712	2,094	130
F75713	3,228	130
F75721	2,865	130
F75722	2,887	130
F75723	4,712	130
F75724	7,964	130
F75731	2,748	131
F75732	3,812	131
F75733	5,169	131
F75734	9,402	131
F75741	1,739	131
F75742	3,87	131
F75743	4,966	131
F75744	9,323	131
F75751	0,713	137
F75752	0,864	137
F75753	1,416	137
F75754	2,336	137
F75755	1,616	134
F75761	1,31	132
F75762	1,38	132
F75763	2,492	132
F75781	2,104	135
F75782	3,133	135
F75791	1,182	134
F75792	1,475	134
F84508	3,587	127
F84510	3,89	127
F84512	3,269	127
F84514	3,651	127
F84515	4,048	127
F84516	7,062	127
F84517	6,233	127
F84518	6,535	127
F84519	16,985	127
F84525	3,81	127
F84540	3,651	127
F84543	4,893	127

REF.	€	PAG.
F84544	9,81	127
F84546	8,034	127
F84628	4,642	128
F84632	5,323	128
F84635	8,288	128
F84636	9,871	128
F84637	19,487	128
F84678	1,994	129
F84679	2,182	129
F84680	2,279	129
F84681	2,249	129
F84682	1,767	129
F84683	3,539	129
F84684	2,771	129
F84686	2,484	129
F84687	3,125	129
F84688	4,273	129
F84689	3,109	129
F84690	5,196	129
F84691	7,173	129
F84692	5,722	129
F84693	11,207	129
F84694	16,124	129
F84695	11,222	129
F84698	20,772	129
F84701	55,492	129
F84734	3,141	129
F84735	2,905	129
F84736	3,794	129
F84737	2,615	129
F84738	2,44	129
F84739	5,118	129
F84740	3,713	129
F84741	2,771	129
F84742	4,801	129
F84743	4,848	129
F84744	5,165	129
F84745	8,906	129
F84747	10,756	129
F84748	9,215	129
F84752	16,915	129
F84755	29,209	129
F84930	6,31	128
F84933	5,42	128
F84940	5,468	128
F84941	11,859	128
F84942	14,669	128
F86563	3,00	194
F86564	4,03	194
F86565	6,19	194
F86566	21,65	194
F86567	38,30	194
F86568	61,30	194
F86580	3,27	194
F86581	3,94	194
S142101	4,64	257
S142102	7,34	257
S142103	11,19	257
S142111	5,37	257
S142112	7,56	257
S142113	11,49	257
S142130	7,83	257
S142131	11,19	257
S142132	17,75	257
S142160	6,49	255
S142161	11,19	255
S142162	16,42	255
S142180	7,08	255
S142181	10,54	255
S142182	17,75	255
S142200	9,00	255
S142201	14,42	255

REF.	€	PAG.
S142202	23,64	255
S142240	10,91	256
S142241	17,51	

# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PAG.
S350107	4,78	83
S350108	5,51	83
S350109	8,31	83
S350110	3,64	83
S350111	4,99	83
S350112	5,97	81
S350113	8,31	81
S350114	5,40	81
S350115	6,03	81
S350116	6,86	81
S350117	12,26	82
S350118	8,42	82
S350119	10,81	82
S350120	9,54	169, 249
S350122	1,29	167, 248
S350123	11,28	167, 248
S350124	9,69	167, 248
S350125	9,69	167, 248
S350127	0,85	168, 249
S350145	30,47	169, 249
S350146	22,62	169, 249
S350147	6,64	169, 249
S350201	10,91	82
S350202	11,84	82
S350203	11,43	82
S350204	5,71	83
S350205	5,04	83
S350206	12,00	86
S350207	14,50	86
S350209	12,68	81
S350210	20,26	82
S350223	13,30	83
S350225	8,73	83
S350226	8,31	83
S350400	2,09	169, 249
S350430	1,34	168, 248
S350431	1,34	168, 248
S350432	1,34	168, 248
S350433	1,34	168, 248
S350434	1,34	168, 248
S350435	1,34	168, 248
S350436	1,34	168, 249
S350437	1,34	168, 249
S351000	3,12	234
S351001	4,22	234
S351002	3,80	233
S351003	4,83	233
S351004	5,58	235
S351005	7,29	235
S351006	7,56	235
S351007	7,14	235
S351008	7,00	235
S351009	3,43	234
S351010	10,19	234
S351011	7,54	234
S351012	8,93	234
S351013	8,53	234
S351015	10,53	234
S351018	9,66	233
S351019	11,54	233
S351020	11,16	233
S351021	11,90	233
S351022	13,55	235
S351023	15,03	235
S351024	3,00	237
S351025	3,80	237
S351026	1,15	237
S351027	1,45	237
S351030	24,87	236
S351031	24,21	236
S351032	24,84	236
S351033	27,70	236

REF.	€	PAG.
S351034	2,22	237
S351035	2,40	237
S351040	3,17	235
S351041	3,96	235
S351043	14,83	233
S825407	4,058	239
S825408	3,731	239
S825410	1,811	239
S825412	3,942	239
S825414	6,108	239
S825416	7,453	240
S825418	5,711	240
S825420	9,157	240
S825421	5,201	240
S825423	4,058	239
S825425	5,513	239
S825427	7,933	239
S825428	5,001	239
S825431	10,763	240
S825433	4,645	240
S825435	11,023	240
S825437	4,548	240
S825439	15,684	240
S825441	5,031	240
S825443	10,734	240
S825444	5,044	240
S825446	11,31	242
S825474	7,724	240
S825482	13,395	242
S825484	6,682	242
S825486	8,223	242
S825488	14,588	242
S825498	7,942	241
S825503	6,377	241
S825504	5,041	241
S825507	5,629	241
S825509	4,645	241
S825511	8,949	241
S825513	8,705	241
S825514	5,90	241
S825517	12,171	241
S825518	3,688	241
S825520	5,699	241
S825522	7,38	241
S825602	5,018	245
S825607	6,095	244
S825618	1,969	244
S850150	4,06	239
S850152	5,98	239
S850155	2,332	241
S850159	3,58	241
S850160	4,06	239
EXPOSITORES		
95572	1.303,69	262
95584	89,20	262
95716	86,98	261
95736	100,3	260
95795	263,02	263
95889	96,66	260
950081	96,66	260
950082	119,42	260
S350332	2,06	262
NUEVOS IKANSAS		
31270	66,07	36
31271	66,07	36
31272	66,07	36
31273	75,85	36
31274	103,81	36
31275	103,81	36
31276	103,81	36
31283	125,71	36
31277	4,99	37

REF.	€	PAG.
31279	14,25	37
31281	10,53	37
31278	5,65	37
31280	15,49	37
31282	11,60	37
31284	24,42	37
NUEVA AMERICA TECH		
40270	2,61	45

# ÍNDICE DE REFERENCIAS

**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) P/LA FERRERIA, AV LA FERRERIA, 73-75. 08110 - MONTCADA I REIXAC (BARCELONA)  
B) ÀREA 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



AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

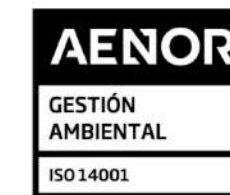


Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General

**AENOR**  
Confía



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) P/LA FERRERIA, AV LA FERRERIA, 73-75. 08110 - MONTCADA I REIXAC (BARCELONA)  
B) ÀREA EMPRESARIAL ANDALUCÍA, CL SIERRA MORENA, 15. 28320 - PINTO (MADRID)

Fecha de primera emisión: 2020-02-18  
Fecha de última emisión: 2023-02-18  
Fecha de expiración: 2026-02-18



AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com



Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General



# PLANTILLA DE CONDICIONES

CONDICIONES GENERALES DE VENTA 2024 - GRUPO Sth						
		CLIENTE				
FECHA		DELEGADO COMERCIAL				
COD. CLIENTE / CADENA		RESP. COMERCIAL				
PERSONA DE CONTACTO		RESP. SAC				
<b>VÁLVULAS, SISTEMAS Y CONEXIONES</b>	<b>DTO % (*)</b>	<b>OBSERVACIONES (*)</b>				
201. VÁLVULAS AGUA INSTALACIÓN RESIDENCIAL Y NO RESID.						
202. SISTEMAS						
203. ACCESORIOS DE UNIÓN						
204. VÁLVULAS GAS INSTALACIÓN RESIDENCIAL Y NO RESID.						
<b>CALEFACCIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD</b>	<b>DTO % (*)</b>	<b>OBSERVACIONES (*)</b>				
101. CALEFACCIÓN POR RADIADOR						
102. COLECTORES						
104. CONTROL Y SEGURIDAD						
105. EQUILIBRADO HIDRÁULICO						
<b>UTILITIES</b>	<b>DTO % (*)</b>	<b>OBSERVACIONES (*)</b>				
301. AGUA UTILITIES						
302. GAS UTILITIES						
(*) Los descuentos indicados son también de aplicación para productos embolsados "BricoStandard"						
<b>GRIFERÍA</b>	<b>DTO %</b>	<b>OBSERVACIONES</b>				
401. SHOWROOM						
402. PROFESIONAL						
403. COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS						
<b>OBSERVACIONES ADICIONALES</b>						
<b>RÁPEL POR CONSUMO ANUAL:</b>	<b>IMPORTE (€)</b>	<b>%</b>	<b>IMPORTE (€)</b>	<b>%</b>	<b>IMPORTE (€)</b>	<b>%</b>
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. Los 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 <b>Grupo Sth</b> que facture los pedidos del cliente, el compromiso de rápel se gestionará íntegramente en la sociedad <b>Standard Hidráulica</b> .						
Los pedidos podrán ser facturados por cualquiera de las empresas del <b>Grupo Sth</b> (Standard Hidráulica e Hidrogás Canalizaciones), por motivos de cobertura de crédito, previo acuerdo con el cliente.						
La presencia de nuestras marcas en internet debe ser acordada previamente con <b>Grupo Sth</b> (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			

# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

## 1. Generalidades

Las ventas del GRUPO STH, compuesto por Standard Hidráulica e Hidrogás 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: 350€, 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 200€ para Clever o 450€, para el resto de catálogos, viajarán a PORTES PAGADOS. Por debajo de este importe se cargará un importe fijo en factura de 9€, o si lo prefieren, a portes debidos. Quedan excluidas las Islas Canarias, Ceuta, Melilla, Azores y Madeira donde el pedido mínimo para PORTES PAGADOS será de 1.000€. 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, cierre de negocio 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.

## 5. Condiciones de Pago

Se emitirá giro SEPA a 30 días fecha factura como máximo.

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 60% 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 5 años para la grifería, y 3 años para el resto de productos, excepto en los que se indique en el catálogo una garantía superior.

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 indebidos, 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.

Con el objetivo de mejorar, tanto en diseño como en funcionalidad, nos reservamos el derecho de modificar nuestros productos.

## 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 pudieran 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



### VÁLVULAS, SISTEMAS Y CONEXIONES

Soluciones para conducciones domésticas de agua y gas, y sistemas completos de tubería, accesorio y válvula.



### CALEFACCIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD

Las soluciones de control del confort de STH aseguran el flujo adecuado para cada una de las redes de calefacción, climatización y agua sanitaria.



### UTILITIES

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 gama de grifería 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/ Galileo Galilei, 5  
28906 – Getafe  
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.

Alexandras str. (Magoula)  
Aspropyrgos 19300  
Greece  
Tel. +302102842684  
Fax. +302102840700

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