

**Standard Hidráulica**

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

**Conexión y control**

Agua, gas y calefacción

**2023**



## **"Compromiso con la eficiencia energética en toda nuestra cadena de valor para frenar 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 Pinto, MAD) y STH Westco (Leigh, Manchester, UK).

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

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

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



## Nuestros pilares: soluciones integrales desde 1975

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

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



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 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 y completa gama de grifería y accesorios para baño y cocina. Calidad, innovación, tecnología, diseño y ecoeficiencia son los sellos de distinción de la grifería marca Clever.



## Nuestros valores: las personas, el mayor activo

Hacemos que los sueños se hagan realidad

Cumplimos nuestras promesas

Alcanzamos límites desafiando el statu quo

Aprendemos y avanzamos gracias al trabajo en equipo

Somos profesionales, actuamos de manera ejemplar



Ser emprendedor



Tomar iniciativa



Conseguir la excelencia



Compartir y aprender



Actuar con integridad

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

En nuestros centros técnicos de ingeniería, utilizando herramientas de vanguardia, desarrollamos innovadoras 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.



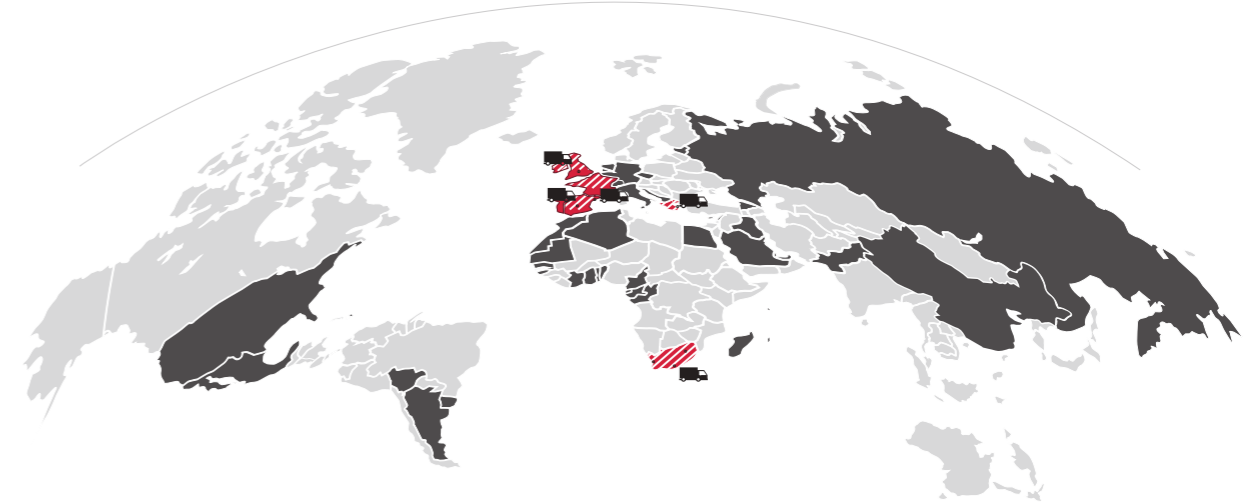
## Fábricas y plataformas logísticas de Standard Hidraulica Group

- 1 - Montcada i Reixac (Barcelona), ES
- 2 - Pinto (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)
- 2 - Ireland
- 3 - Francia
- 4 - UK
- 5 - Portugal
- 6 - Andorra
- 7 - Grecia
- 8 - Sudáfrica (3)
- 9 - Benelux



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



Montcada i Reixac (Barcelona, ES)  
Superficie 12.500 m2



Leigh (Manchester, UK)  
Superficie 15.000 m2



Hellas (Grecia, GR)  
Superficie 2500 m2



Sudáfrica (Johannesburg)  
Superficie 2.400 m2



Sudáfrica (Port Elizabeth)  
Superficie 220 m2



Sudáfrica (Ciudad del Cabo)  
Superficie 300 m2

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



Pinto (Madrid, ES)  
Superficie 2.000 m2



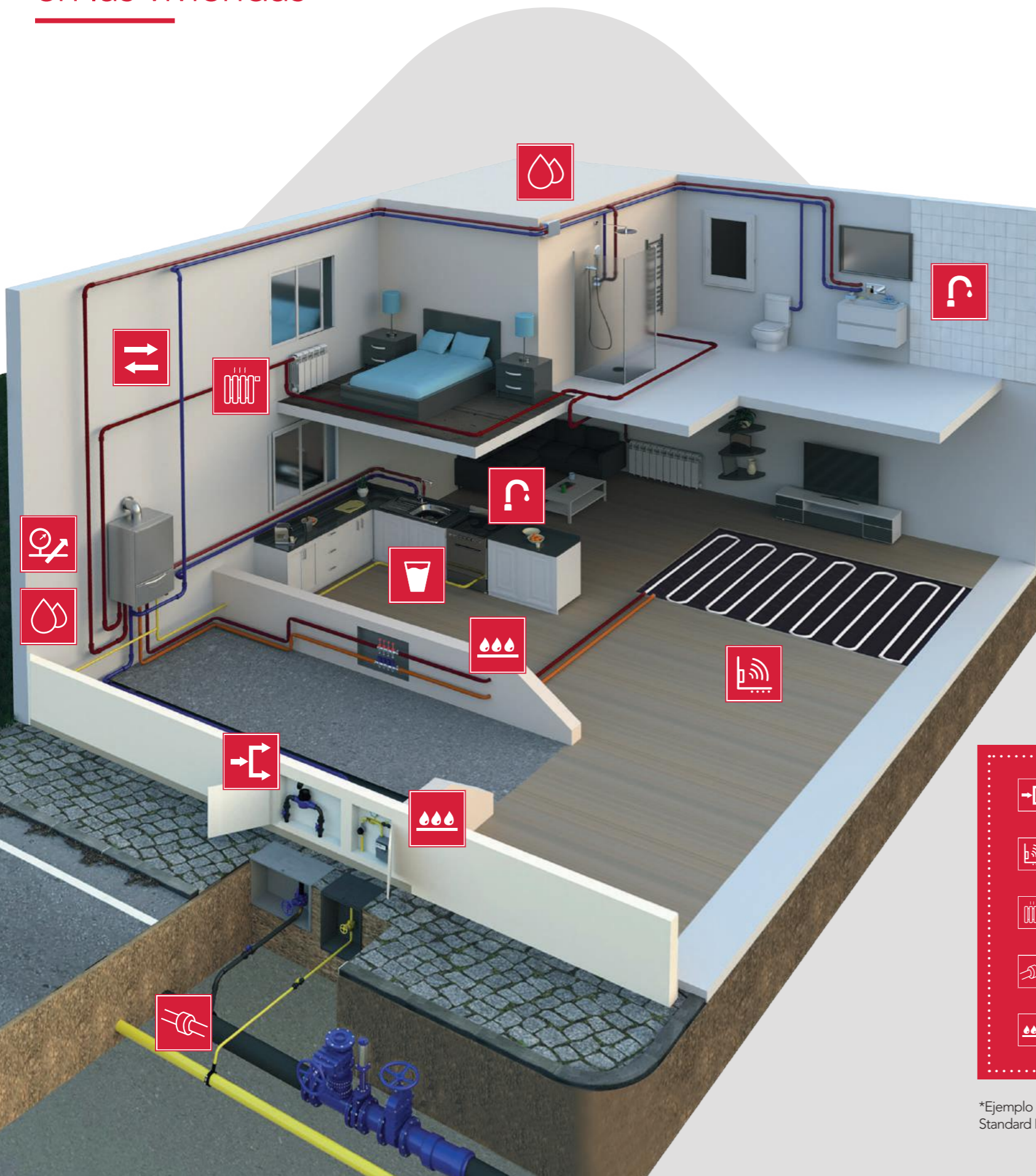
# Productos y soluciones eficientes para mejorar la **sostenibilidad y bienestar** en las viviendas











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

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

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

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



- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|  | Regulación y control en sistemas de agua fría y caliente            |  | Grifería para baño y cocina  |
|  | Soluciones de calefacción por suelo radiante /refrescante           |  | Grifería y equipos para el tratamiento del agua  |
|  | Válvulas y cabezales 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

**KANSAS**

## ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

Nuevos accionamientos válvulas de esfera para empotrar en color negro mate.



• Ver página 24

**KANSAS**

## SISTEMA IKANSAS 1 VÍA

Nuevo sistema iKansas con rosca 1"



• Ver página 26

**sth**

## SISTEMA DE SUELO RADIANTE

Nuevos paneles aislantes plastificados, termoconformados y autoadhesivos



• Ver página 142

**sth**

## PLACAS SUELO RADIANTE OVERLAY™ PLUS

Nuevo sistema de suelo radiante de bajo perfil. Ideal para proyectos de reforma y rehabilitación



• Ver página 156

**AMERICA**

## VÁLVULA ESCUADRA CON MANDO METÁLICO

Nueva válvula AMERICA con cierre de 90° con mando metálico (Zamak)



• Ver página 30

**AMERICA**

## VÁLVULAS ESCUADRA

Nueva gama de válvulas escuadra AMERICA corta



• Ver página 31

**sth**

## CRONOTERMOSTATOS DIGITALES

Termostatos digitales de pared, programables vía Smartphone y/o red eléctrica



• Ver página 163

**sth**

## FILTRO MAGNÉTICO

Nuevo filtro magnético con capacidad de caudal de 267 l/min



• Ver página 168

**BetaSkin-S**

## TUBERÍA MULTICAPA

Nueva tubería en tiras de 3 metros



• Ver página 51

**sth**

## KITS DE CALEFACCIÓN

Termostatzables y manuales



• Ver página 131

**sth**

## KIT DE EQUILIBRADO HIDRÁULICO

Instalación y mantenimiento. Unidades terminales HVAC



• Ver página 188

**sth**

## VÁLVULAS ESCUADRA CIERRE 90°

Nueva gama de válvulas escuadra sin tuerca y extra larga sin tuerca con cierre de 90°.



• Ver página 221



VÁLVULAS AGUA - INSTALACIÓN RESIDENCIAL Y NO RESIDENCIAL

<b>Válvulas Agua - Instalación Residencial y no Residencial (201)</b> .....	14
Válvulas Esfera (20101):	
PN-40 Teknica.....	15
PN-30 Boston.....	16
PN-25 Boston Mini.....	19
PN-16 Boston Especiales.....	20
PN-25 Chicago.....	21
Grifo Curvo (20102):	
Denver/Arizona.....	22
Válvulas Empotrar (20103):	
Válvula de esfera Kansas y accionamientos (2010301).....	24
Válvula de cierre cerámico Kansas (2010302).....	25
Sistema de cierre cerámico iKansas (2010303).....	26
Válvula de control Unicap y accionamientos (2010304).....	28
Cabezales universales (2010305).....	29
Válvulas Escuadra y Lavadora (20104):	
América.....	30
Válvulas Compuerta (20105):	
Sthanca.....	34
Válvulas Retención (20106):	
Kent/NY/Clapeta.....	35
Filtro en Y (20107):	
STH.....	37
Válvula Contra Incendios (20108):	
STH.....	37

SISTEMAS

<b>Sistemas (202)</b> .....	50
Multicapa (20201):	
Tubería Multicapa (2020101)	
PE-Xb/Al/PE BetaSkin-S.....	50
PERT/Al/PERT BetaSkin-S.....	50
Accesorios Multicapa (2020102)	
MultiStandard Plus.....	53
TurboSkin.....	58
Válvulas Multicapa (2020103):	
Chicago/Kansas.....	62
Herramientas Multicapa (2020104).....	64
Polietileno (20203):	
Tubería Polietileno Reticulado (2020301)	
Sth-Pex.....	72
Polibutileno (20202):	
Tubería Polibutileno (2020201)	
PolyPlumb.....	74
Accesorios Polibutileno (2020102)	
PolyPlumb.....	76
Válvulas Polibutileno (2020103)	
Boston/Kansas/PolyPlumb.....	82
Colectores Polibutileno (2020104)	
PolyPlumb.....	84
Complementos y Recambios (2020299)	
PolyPlumb.....	85

ACCESORIOS DE UNIÓN

<b>Accesorios de Unión STH (203)</b> .....	88
Accesorios Soldar-Roscar (20301):	
Accesorios Cobre Soldar (2030101).....	89
Complementos y Recambios (20399).....	95
Accesorios Cobre Gas (2030104).....	96
Accesorios Bronce (2030102).....	98
Accesorios Latón (2030103).....	100

VÁLVULAS GAS - INSTALACIÓN RESIDENCIAL Y NO RESIDENCIAL

<b>Valvulería Gas (204)</b> .....	110
Válvulas para Gas (20401)	
Boston Gas.....	110
Complementos y Recambios (20499).....	117

CALEFACCIÓN POR RADIADOR

<b>Calefacción por Radiador Klimatech (101)</b> .....	121
Válvulas Radiador (10101):	
Cabezales Termostáticos (1010101).....	122
Válvulas Termostatizables (1010103).....	126
Válvulas Termostáticas Monotubo de Radiador (1010104).....	128
Recambios (1019903).....	128
Válvulas Manuales de Radiador (1010105).....	129
Detentores (1010106).....	130
Kit Calefacción de Radiador (1010107).....	131
Conectores Calefacción Radiador (10102).....	132
Purgadores Calefacción Radiador (10103).....	133
Complementos y Recambios (10199):	
Accesorios de Radiador (1019901).....	134
Soportes de Radiador (1019902).....	135

COLECTORES

<b>Colectores (102)</b> .....	140
-------------------------------	-----

SUELO RADIANTE Y REFRESCANTE

<b>Suelo Radiante y Refrescante (103)</b> .....	142
Panel Aislamiento (10301).....	142
Colectores Suelo Radiante (10302).....	144
Armarios de Distribución (10303).....	145
Complementos y Recambios (10399).....	146
Sistema Overlay™ Plus.....	156
Regulación Suelo Radiante (10304).....	162

UTILITIES

VÁLVULAS, ACCESORIOS Y CONTADORES

<b>Válvulas, Accesorios y Contadores (301)</b>	
Válvulas de contador (3010603):	
Boston ISF.....	204
Válvulas de Servicio Auxiliares (3010607) :	
Boston.....	207
Accesorios de latón compresión (3010203):	
ISF.....	208
Contadores de agua (30109).....	212

EXPOSITORES

<b>Expositores (9103)</b>	
Expositores de pared.....	248
Expositores de sobremesa.....	249
Expositor BricoStandard.....	250
Expositor Juntas Standers.....	251

CONTROL Y SEGURIDAD

<b>Control y Seguridad (104)</b> .....	168
Filtros magnéticos (10401).....	168
Válvulas de Seguridad y Control (10402):	
Grupos y Válvulas de Seguridad (1040201).....	172
Válvulas Reductoras de Presión (1040202).....	178
Válvulas de Presión Diferencial (1040202).....	180
Válvulas Mezcladoras Termostáticas (1040203).....	182
Manguitos Anti-Electrólisis (10404).....	184

EQUILIBRADO HIDRÁULICO

<b>Equilibrado Hidráulico (105)</b> .....	186
Equilibrado Hidráulico Estático (10501).....	187
Equilibrado Hidráulico Dinámico (10502).....	188
Equilibrado Hidráulico Térmico (10503).....	190
Máquinas y Herramientas (10505).....	190

BRICOSTANDARD - Bolsa -

<b>Válvulas Agua - Instalación Residencial</b>	
Valvulería (201).....	218
Sistemas (202).....	222
Accesorios de Unión (203).....	232
<b>Calefacción, Control y Seguridad</b>	
Accesorios de calefacción (10199).....	240
<b>Accesorios</b>	
Juntas Standard (20199).....	242

ÍNDICE DE REFERENCIAS

<b>Índice de referencias</b> .....	254
<b>Certificaciones</b> .....	260
<b>Plantilla de condiciones</b> .....	262
<b>Condiciones generales de venta</b> .....	263

# 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.



## 14 Válvulas Agua - Inst. Residencial y no Residencial (201)

### Válvulas Esfera (20101):

- 15 PN-40 Teknica
- 16 PN-30 Boston
- 19 PN-25 Boston Mini
- 20 PN-16 Boston Especiales
- 21 PN-25 Chicago

### Grifo Curvo (20102):

- 22 Denver/Arizona

### Válvulas Empotrar (20103):

- 24 Válvula de esfera Kansas y accionamientos (2010301)
- 25 Válvula de cierre cerámico Kansas (2010302)
- 26 Sistema de cierre cerámico iKansas (2010303)
- 28 Válvula de control Unicap y accionamientos (2010304)
- 29 Cabezales universales (2010305)

### Válvulas Escuadra y Lavadora (20104):

- 30 América

### Válvulas Compuerta (20105):

- 34 Sthanca

### Válvulas Retención (20106):

- 35 Kent/NY/Clapeta

### Filtro en Y (20107):

- 37 STH

### Válvula Contra Incendios (20108):

- 37 STH

## 50 Sistemas

### Multicapa (20201):

- Tubería Multicapa (2020101)
- 50 PE-Xb/Al/PE BetaSkin-S
- 50 PERT/Al/PERT BetaSkin-S
- Accesorios Multicapa (2020102)
- 53 MultiStandard Plus
- 58 TurboSkin
- Válvulas Multicapa (2020103)
- 62 Chicago/Kansas
- 64 Herramientas Multicapa (2020104)

### Polietileno (20203):

- Tubería Polietileno Reticulado (2020301)
- 72 Sth-Pex

### Polibutileno (20202):

- Tubería Polibutileno (2020201)
- 74 PolyPlumb
- Accesorios Polibutileno (2020102)
- 76 PolyPlumb
- Válvulas Polibutileno (2020103)
- 82 Boston/Kansas/PolyPlumb
- Colectores Polibutileno (2020104)
- 84 PolyPlumb
- Complementos y Recambios (2020299)
- 85 PolyPlumb

## 88 Accesorios de Unión STH (203)

### Accesorios Soldar-Roscar (20301):

- 89 Accesorios Cobre Soldar (2030101)
- 95 Complementos y Recambios (20399)
- 96 Accesorios Cobre Gas (2030104)
- 98 Accesorios Bronce (2030102)
- 100 Accesorios Latón (2030103)

## 110 Válvulas de Gas - Instalación Residencial y no Residencial (204)

### Válvulas para Gas (20401)

- 110 Boston Gas
- 117 Complementos y Recambios (20499)



# Valvulería roscar y soldar

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

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

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

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



## Aplicaciones

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

■ Aplicaciones compatibles  
■ Aplicaciones incompatibles

## Certificaciones

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



**Ficha técnica**   
Más información en pág. 38

## Ventajas para el instalador

### Teknica

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

### Boston

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

### Chicago

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

### Denver / Arizona

Grifo curvo jardín, bricolaje y aplicaciones exteriores.

### Kansas

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

### iKansas

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

### Unicap

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

### America

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

### Sthanca

Instalaciones vistas. Cierre elástico. Sin golpe de ariete.

### Kent / NY

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

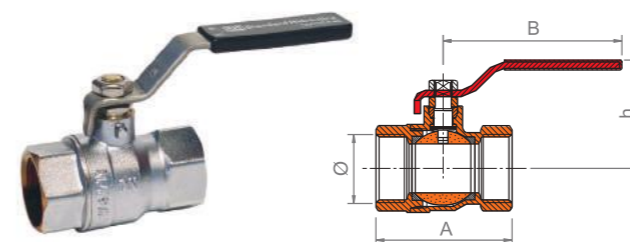
## VÁLVULA DE ESFERA VISTA

TEKNICA

### VÁLVULA DE ESFERA PN40

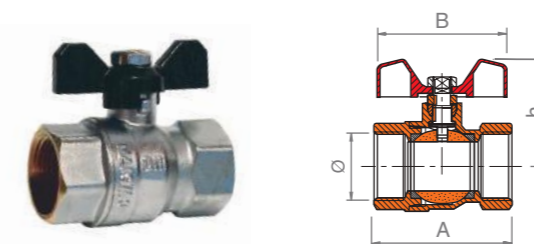
Paso total. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado cromado. Temp. máx. 140°C

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



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	34261	7,95	48	96	43	70	37
1/2"	34262	10,33	48	96	61	97	50
3/4"	34263	14,04	24	48	66	97	54
1"	34264	22,54	24	48	80	119	65
1 1/4"	34265	33,05	12	24	89	119	70
1 1/2"	34266	54,01	8	16	108	159	81
2"	34267	79,58	6	12	125	159	88

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



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	34272	7,95	48	192	43	54	46
1/2"	34273	10,33	48	96	61	58	56
3/4"	34274	14,04	24	48	66	58	56



# VÁLVULA DE ESFERA VISTA

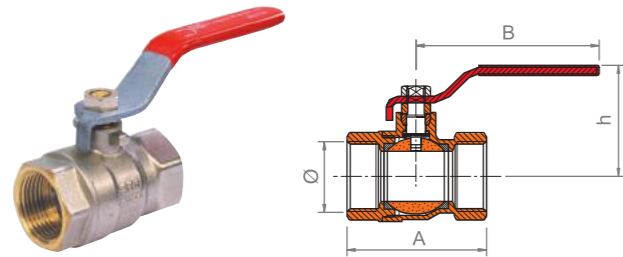
**BOSTON**

## VÁLVULA DE ESFERA PN30

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

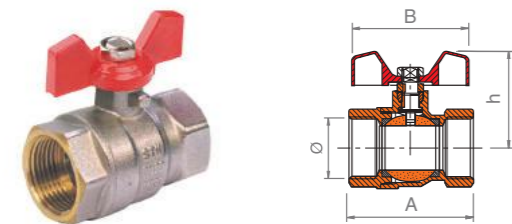
ROSCA BSP H-H 180° ISO 228/1  
Palanca acero Dacromet

VER NOTA PÁG. 16



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	31000	7,22	48	192	39	80	39
1/2"	31001	8,10	12	96	47	92	44
3/4"	31002	12,08	24	96	55	92	48
1"	31003	18,06	6	36	64	105	56
1 1/4"	31004	28,67	6	24	73	135	73
1 1/2"	31005	43,01	6	24	85	135	78
2"	31006	65,33	4	16	99	155	83
2 1/2"	31007	123,39	4	8	130	220	117
3"	31008	187,77	1	6	146	220	125

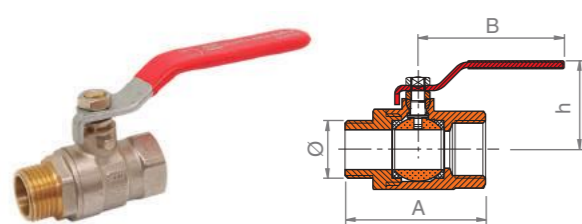
ROSCA BSP H-H 180° ISO 228/1  
Mariposa de aluminio



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	31010	7,22	48	192	39	54	32
1/2"	31011	8,10	48	96	47	54	38
3/4"	31012	12,08	12	96	55	54	41
1"	31013	18,06	24	48	64	70	51

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

VER NOTA PÁG. 16



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	31020	7,95	48	192	46	80	39
1/2"	31021	8,95	12	96	54	92	44
3/4"	31022	13,44	12	96	61	92	48
1"	31023	19,68	6	36	71	105	56
1 1/4"	31024	31,76	6	24	81	135	73
1 1/2"	31025	42,84	6	24	94	135	78
2"	31026	65,59	4	16	104	155	83

### NOTA

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



# VÁLVULA DE ESFERA VISTA

**BOSTON**

## VÁLVULA DE ESFERA PN30

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

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



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
Mariposa roja							
3/8"	31027	7,95	48	192	46	54	32
1/2"	31028	8,95	48	192	54	54	38
3/4"	31029	13,44	24	96	61	54	41
1"	31030	19,68	24	48	71	70	51
Mariposa azul							
3/4"	31031	13,44	24	96	61	54	41
1"	31032	19,68	24	48	71	70	51

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



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	31038	9,87	48	96	56	54	38



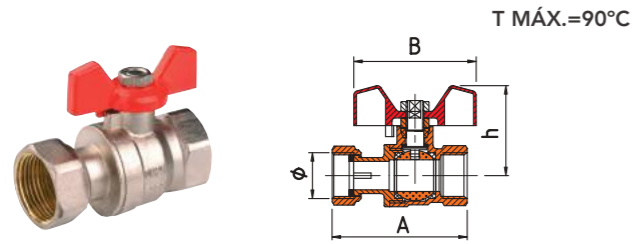
# VÁLVULA DE ESFERA VISTA

BOSTON

## VÁLVULA DE ESFERA PN30

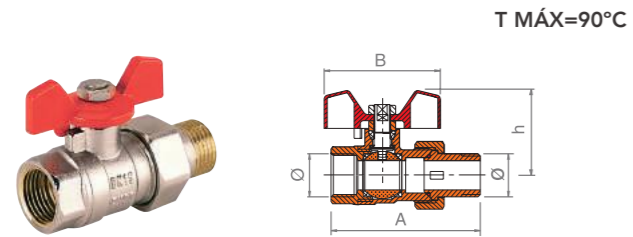
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado o latón

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



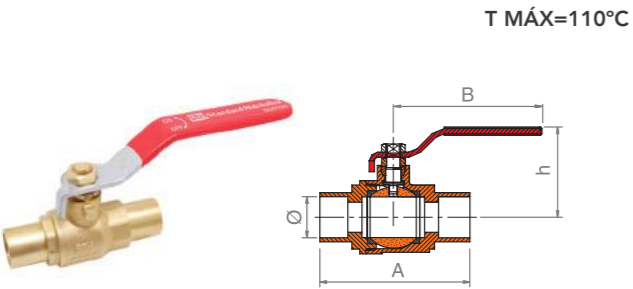
Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	35561	14,11	48	96	61	56	38
3/4"	35562	19,97	24	96	73	56	45
1"	35563	30,36	24	48	84	66	53

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



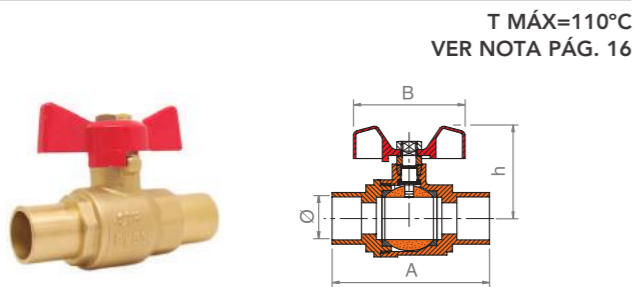
Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	35555	14,25	-	100	71	56	40
3/4"	35556	20,49	8	64	82	56	44
1"	35557	33,33	-	24	96	67	55

EXTREMOS SOLDAR 180°  
Palanca acero Dacromet.



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
12	31200	9,50	48	192	66	80	41
15	31201	9,80	48	96	72	92	44
18	31202	9,93	48	96	72	92	44
22	31203	16,39	24	48	83	92	50
28	31204	25,35	24	48	91	105	60

EXTREMOS SOLDAR 180°  
Mariposa de aluminio.



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
12	31210	9,50	48	192	66	54	41
15	31211	9,80	48	96	72	54	44
18	31212	9,93	48	96	72	54	44
22	31213	16,39	24	48	83	54	43
28	31214	25,35	24	48	91	70	57

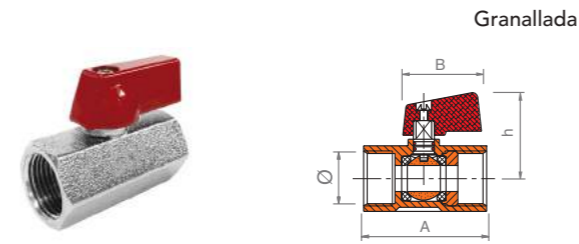
# VÁLVULA DE ESFERA VISTA

BOSTON

## VÁLVULA DE ESFERA MINI PN25

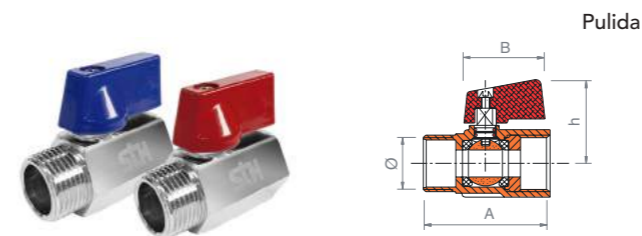
Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado cromado o latón. Temp. máx. 90°C

ROSCA BSP H-H ISO 228/1  
Palanca Aluminio



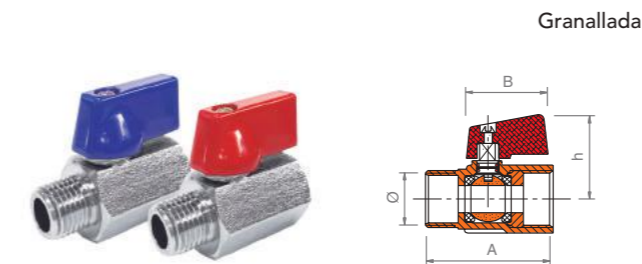
Ø	Cod. Rojo	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	35271	5,47	50	200	40	32	28

ROSCA BSP M-H ISO 228/1  
Palanca Aluminio



Ø	Cod. Rojo	Cod. Azul	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	35531	35536	7,98	50	200	39	32	28
1/2"	35532	35537	9,67	50	200	45	32	30

ROSCA BSP M-H ISO 228/1  
Palanca Aluminio

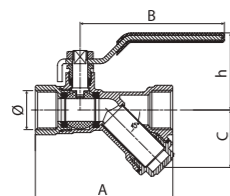


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
Palanca roja							
1/4"	35280	6,39	50	100	39	32	28
3/8"	35281	6,39	50	200	39	32	28
1/2"	35282	7,74	50	200	45	32	30
3/4"	35283	12,28	50	100	52	32	32
Palanca azul							
1/4"	35480	6,39	50	100	39	32	28
3/8"	35481	6,39	50	200	39	32	28
1/2"	35482	7,74	50	200	45	32	30

### VÁLVULA DE ESFERA PN16

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

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

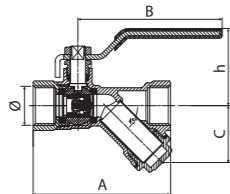


\* Malla 0,5mm (500 µm)

Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	C	h
1/2"	34867	10,94	48	96	73	76	37	41
3/4"	34868	15,10	30	60	82	96	42	48

\* Hasta agotar existencias

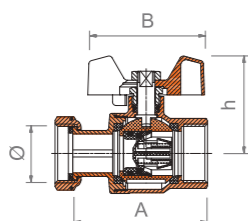
ROSCA BSP H-H ISO 228/1  
Palanca acero Dacromet. Con filtro y retención.



\* Malla 0,5mm (500 µm)

Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	C	h
1/2"	34870	15,49	48	96	73	76	37	41
3/4"	34871	21,26	30	60	82	96	42	48
1"	34872	28,13	24	48	99	96	48	52

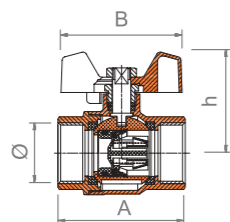
ROSCA BSP H-H ISO 228/1 Mariposa de aluminio. Tuerca loca. Con retención interior



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1"	35323	26,39	-	50	76	66	55

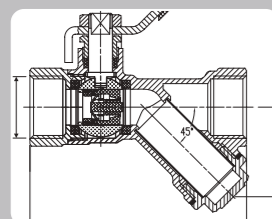
\* Hasta agotar existencias

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



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	35221	12,66	50	100	47	50	39
3/4"	35222	19,40	25	50	55	50	42
1"	35223	31,22	25	50	64	64	49

### 3 VÁLVULAS EN 1



Válvula de corte +  
Válvula antiretorno +  
Filtro intercambiable

### UNA SOLUCIÓN PERFECTA

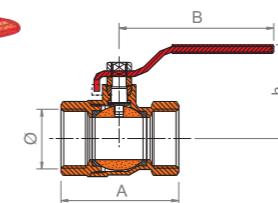


Válvula de esfera con retención incorporada, combina en un solo cuerpo 2 funciones (válvula de corte + válvula antiretorno); la doble función permite reducir el tiempo de montaje e instalar un dispositivo más compacto.

### VÁLVULA DE ESFERA PN25

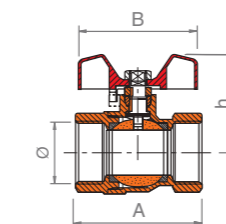
Paso regular. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx.110°C

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



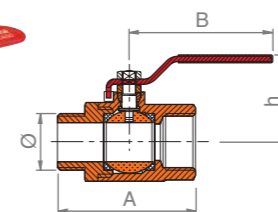
Ø	Cod. Azul	Cod. Rojo	€	📦	📦	A	B	h
1/4"	34499	34779	5,70	48	192	35	75	39
3/8"	34500	34780	5,70	48	192	38	75	40
1/2"	34501	34781	6,59	48	96	46	95	46
3/4"	34502	34782	9,73	24	96	52	95	48
1"	34503	34783	14,70	24	48	61	105	60
1 1/4"	34504	34784	23,13	18	36	70	130	66
1 1/2"	34505	34785	34,70	12	24	82	130	72
2"	34506	34786	52,73	8	16	96	164	81
2 1/2"	34507	-	99,62	4	8	124	236	108
3"	34508	-	151,56	-	6	144	236	116
4"	34509	-	208,64	-	4	171	236	162

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



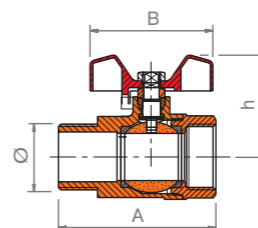
Ø	Cod. Azul	Cod. Rojo	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	34510	34790	5,70	48	192	38	56	34
1/2"	34511	34791	6,59	48	96	46	56	38
3/4"	34512	34792	9,73	24	96	52	56	41
1"	34513	34793	14,70	24	48	61	66	51

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



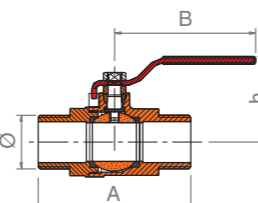
Ø	Cod. Azul	Cod. Rojo	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	34530	34730	6,42	48	192	46	75	40
1/2"	34531	34731	7,22	48	96	53	95	46
3/4"	34532	34732	10,85	24	96	59	95	48
1"	34533	34733	15,90	24	48	68	105	60

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



Ø	Cod. Azul	Cod. Rojo	€	📦	📦	A	B	h
3/8"	34526	34726	6,42	48	192	46	56	34
1/2"	34527	34727	7,22	48	96	53	56	38
3/4"	34528	34728	10,85	24	96	59	56	41
1"	34529	34729	15,90	24	48	68	66	51

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



Ø	Cod.	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	34541	6,41	-	100	56	95	46
3/4"	34542	9,37	-	50	60	95	48



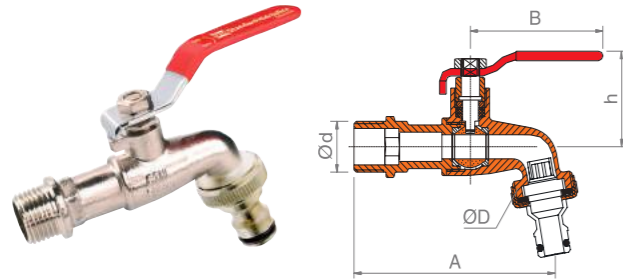
# GRIFO CURVO PARA MANGUERA

DENVER

## GRIFO CURVO PN25

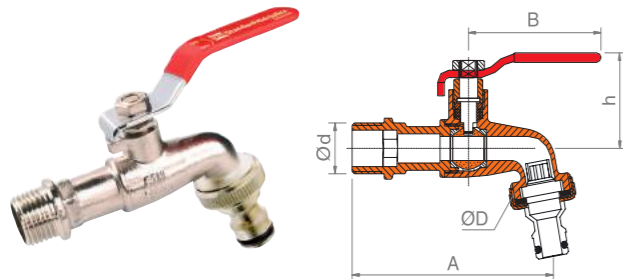
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx. 110°C

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



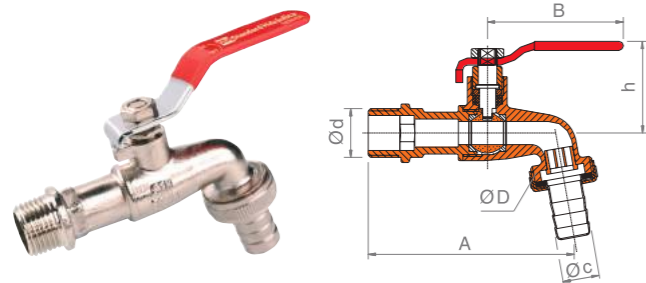
Ød	ØD	Cod.	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	3/4"	35238	10,79	50	100	89	95	45

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



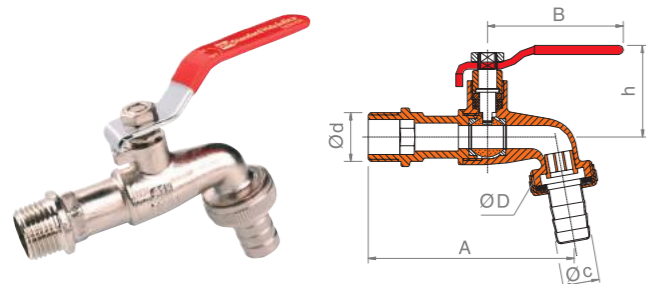
Ød	ØD	Cod.	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	3/4"	35234	13,07	-	100	89	95	45

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



Ød	ØD	Øc	Cod.	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	3/4"	15	35210	9,57	50	100	89	95	45
3/4"	1"	20	35211	12,93	25	50	99	95	46
1"	1 1/4"	27	35212	23,49	25	50	116	95	50

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



Ød	ØD	Øc	Cod.	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	3/4"	15	34210	11,46	50	100	89	95	45
3/4"	1"	20	34211	15,49	25	50	99	95	46

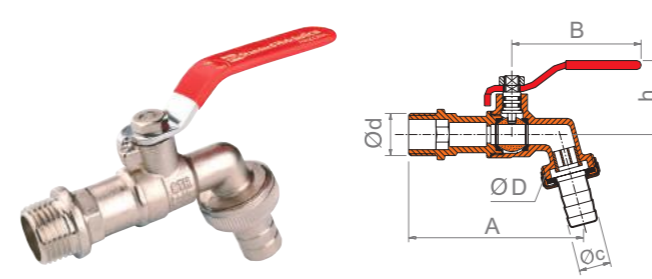
# GRIFO CURVO PARA MANGUERA

ARIZONA

## GRIFO CURVO PN25

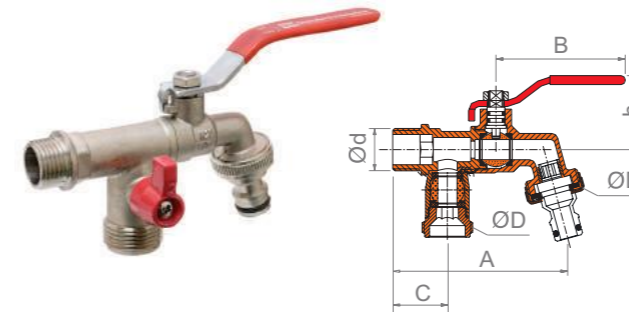
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado niquelado. Temp. máx. 90°C

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



Ød	ØD	Øc	Cod.	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	3/4"	15	35019	7,70	25	100	83	84	33
3/4"	1"	20	35017	10,46	25	100	89	100	38
1"	1 1/4"	27	35018	20,10	25	50	116	100	46

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



Ød	ØD	Cod.	€	📦	📦	A	B	C	h
1/2"	3/4"	35233	19,90	25	50	90	74	42	35

## RECAMBIOS

CONEXIÓN manguera para grifos curvos



Ø	Cod.	€	📦	📦
3/4"	35058	2,15	25	200
1"	35059	2,87	25	200
1 1/4"	35060	3,76	25	100

CONEXIÓN RÁPIDA manguera para grifos curvos



Ø	Cod.	€	📦	📦
3/4"	35236	4,18	25	400

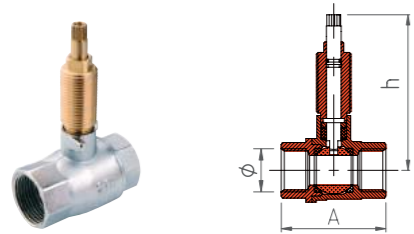
# VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR

KANSAS

## VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR PN30

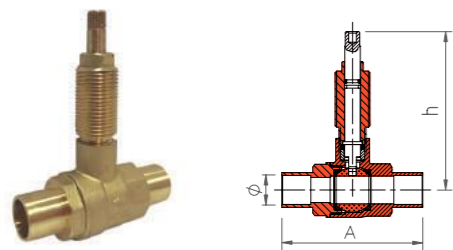
Paso total. Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx. 130°C

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



Ø	Cod.	€	📦	📦	A	h
1/2"	35180	12,66	48	96	48	81
3/4"	35181	15,40	24	48	56	84
1"	35182	20,39	24	48	66	90

EXTREMOS SOLDAR. Acabado latón



Ø	Cod.	€	📦	📦	A	h
15	35185	13,04	48	96	72	81
18	35187	13,04	48	96	72	81
22	35188	17,02	24	48	83	84
28	35189	19,48	24	48	92	90

## ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

PALANCA

Zamak



Cod.	€	📦	📦	Color
35190	6,24	12	48	Cromado
31190	7,27	12	48	Negro

ROC

Latón



Cod.	€	📦	📦	Color
35193	6,24	12	48	Cromado
31193	7,27	12	48	Negro

TRIANGULAR

Zamak



Cod.	€	📦	📦
35191	7,24	12	48

OVAL

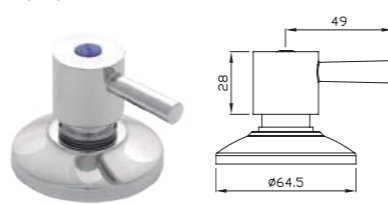
Zamak



Cod.	€	📦	📦
35192	7,24	12	48

DESIGN

Zamak



Cod.	€	📦	📦
35178	7,34	12	48

# VÁLVULA DE EMPOTRAR

KANSAS

## COMPLEMENTOS

ALARGADERA + TORNILLO



Cod.	€	Bolsa	📦	📦	Longitud (L)
35196	1,33	25	1000	2000	13 mm

KIT ALARGADERA

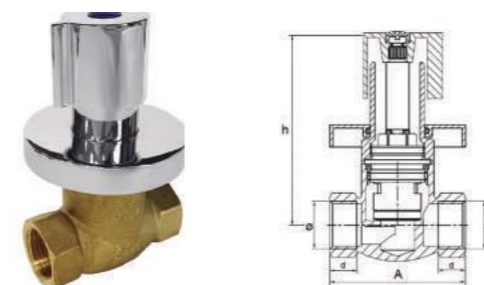


Cod.	€	Bolsa	📦	📦	Longitud (L)
35184	7,20	25	200	400	21 mm

## VÁLVULA DE EMPOTRAR CON CIERRE CERÁMICO PN16

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

VÁLVULA CIERRE CERÁMICO EMPOTRAR ROSCAR H-H



Ø	Cod.	€	📦	📦	A	h	d
1/2"	31250	22,56	1	40	60	84	12
3/4"	31251	23,26	1	40	62	84	13
1"	31252	28,57	1	40	66	84	15

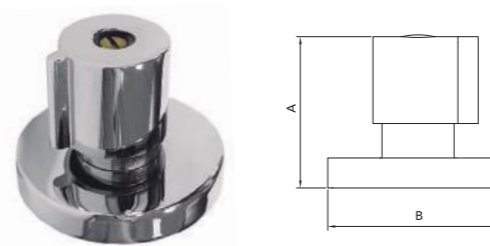


Ficha técnica  
En pág. 45

## RECAMBIOS

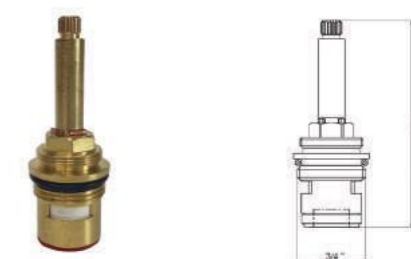
MANDO

Zamak



Cod.	€	📦	📦	A	B
31253	7,45	1	40	50	60

MONTURA CERÁMICA



Cod.	€	📦	📦	h
31254	11,47	1	200	78



Para la distribución y cierre en sistemas de agua sanitaria

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

- Compacto
- 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

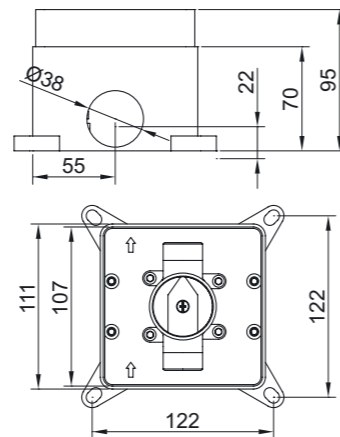
iKansas 1 VÍA

SISTEMA IKANSAS 1 VÍA con tapa color blanco/plata

Rosca 3/4"  
Rosca 1"

1 VÍA

Cod.	Color tapa	€	1	8	Ø
31230	Blanco	66,07	1	8	3/4"
31231	Plata	75,60	1	8	3/4"
<b>NEW</b> 31237	Blanco	75,85	1	8	1"



Ficha técnica  
En pág. 46

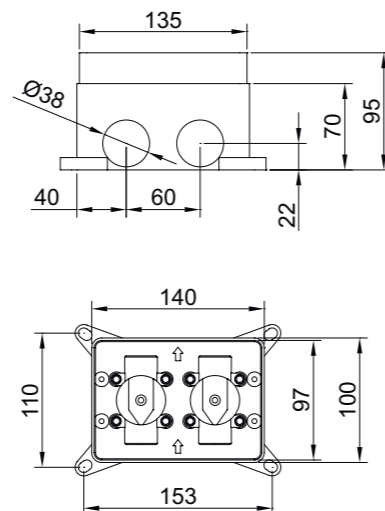
iKansas 2 VÍAS

SISTEMA IKANSAS 2 VÍAS con tapa color blanco/plata

Rosca 3/4"

2 VÍAS

Cod.	Color tapa	€	1	6
31226	Blanco	103,81	1	6
31227	Plata	103,81	1	6



Ficha técnica  
En pág. 46

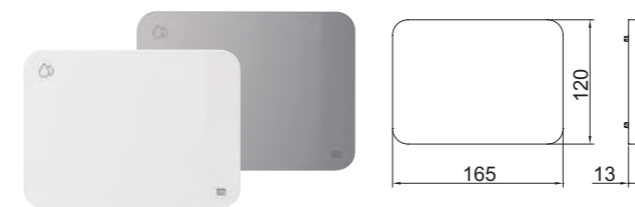
RECAMBIOS

TAPA iKANSAS 1 VÍA



Color	Cod.	€	1	50
Blanco	31234	4,47	1	50
Plata	31233	15,30	1	50

TAPA iKANSAS 2 VÍAS



Color	Cod.	€	1	50
Blanco	31221	6,49	1	50
Plata	31222	16,45	1	50

MONTURA 1" CERÁMICA para iKansas 1 vía



Cod.	€	1	200
31232	17,77	1	200

MONTURA 3/4" CERÁMICA para iKansas 2 vías



Cod.	€	Bolsa	200
31223	11,68	20	200

VOLANTES



Color	Cod.	€	Bolsa	500
Rojo	31224	2,21	20	500
Azul	31225	2,21	20	500

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS STH para iKansas 1 vía y 2 vías

RACOR ROSCADO MÓVIL HEMBRA MULTICAPA/PE-X



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

Ver PVP en pág.56

MANGUITO HEMBRA-TUERCA LOCA LATÓN HEMBRA - PB



22x3/4" F60117

Ver PVP en pág. 81

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. 97

Ver PVP en pág. 242

# VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR

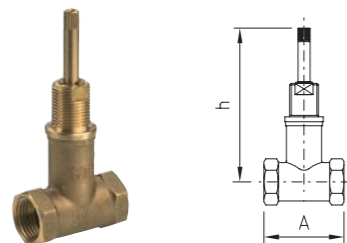
UNICAP

## VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR PN16

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

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

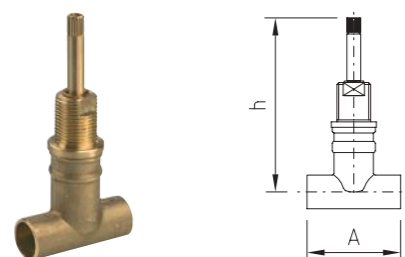
Triangular / Oval



Ø	Cod.	€	📦	A	h
1/2"	70810	12,53	12	50	102

### EXTREMOS SOLDAR

Triangular / Oval



Ø	Cod.	€	📦	A	h
15	70815	10,71	12	50	100
18	70816	10,92	12	50	100
22	70817	11,92	12	50	100

## ACCIONAMIENTOS VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR

### TRIANGULAR

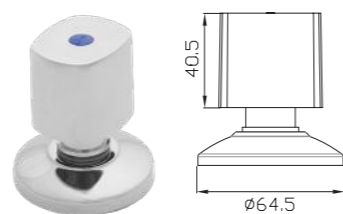
Zamak



Cod.	€	📦	📦
70073	7,13	12	48

### OVAL

Zamak



Cod.	€	📦	📦
70074	7,57	12	48

### TRIANGULAR

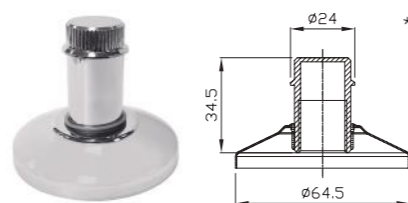
ABS



Cod.	€	📦	📦
70075	4,62	12	48

### ROC\*

ABS



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

# CABEZAL UNIVERSAL

UNICAP

## CABEZAL TRIANGULAR



Visto L=32mm					
Ø	Cod.	€	📦	📦	
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	

Empotrar L=40mm					
Ø	Cod.	€	📦	📦	
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"	70009	10,19	12	120	
1/2"	70010	10,19	12	120	

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					
Ø	Cod.	€	📦	📦	
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	

Empotrar L=40mm					
Ø	Cod.	€	📦	📦	
M18x150	70723	16,99	-	48	
M19x150	70724	16,99	-	48	
M20x150	70725	16,99	-	48	
3/8"	70729	16,99	-	48	
1/2"	70730	16,99	-	48	
3/4"	70734	16,99	-	48	

## CABEZAL TRIANGULAR 2000



Visto L=32mm					
Ø	Cod.	€	📦	📦	
M18x150	70203	15,03	12	120	
3/8"	70209	15,03	12	120	
1/2"	70210	15,03	12	120	

Empotrar L=40mm					
Ø	Cod.	€	📦	📦	
M19x150	70224	18,83	12	48	

## COMPLEMENTOS

### ALARGADERA MONTURA

Longitud estándar cabezal visto



Cod.	€	Bolsa	📦	📦	Longitud (L)
70046	1,77	12	660	1320	32 mm

### PLACA CONTROL



Ø	Cod.	€	📦
-	70071	111,07	1



# VÁLVULA DE ESCUADRA

AMERICA

PN16

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

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

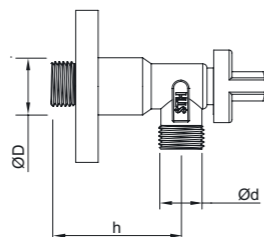
NEW

ANTI CALCÁREA



Cod. 40230  
Sin junta de PTFE

ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40230	5,71	2	100	46



PRODUCTO PATENTADO  
MODELO DE UTILIDAD

GARANTÍA 5 AÑOS

NUEVO DISEÑO DE MANDO Y FLORÓN

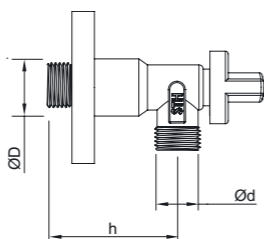
AMÉRICA con cierre de 90°

ANTI CALCÁREA



Cod. 40232/40234/40231  
Sin junta de PTFE

ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40232 *	4,57	2	100	46
1/2"	3/8"x10	40231	5,82	2	100	46



PRODUCTO PATENTADO  
MODELO DE UTILIDAD

GARANTÍA 5 AÑOS

NUEVO DISEÑO DE MANDO Y FLORÓN

1/2"	1/2"	40234 *	5,44	2	100	46
1/2"	1/2"	40235	5,90	2	100	46



Cod. 40235  
Con junta de PTFE

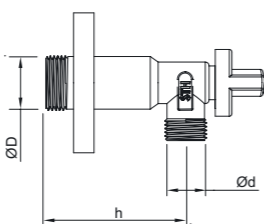
AMÉRICA extra larga con cierre de 90°

ANTI CALCÁREA



Cod. 40242  
Sin junta de PTFE

ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40242 *	5,51	2	100	56



PRODUCTO PATENTADO  
MODELO DE UTILIDAD

GARANTÍA 5 AÑOS

NUEVO DISEÑO DE MANDO Y FLORÓN



\*Referencias con Certificación ACS

# VÁLVULA DE ESCUADRA

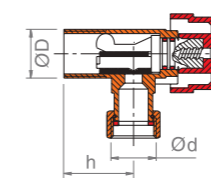
AMERICA

PN16

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

AMÉRICA tuerca loca

ANTI CALCÁREA



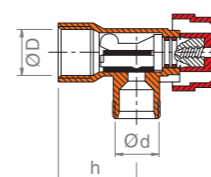
ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	3/8"	*40037	7,03	2	100	22,5

\*Hasta agotar existencias

AMÉRICA corta

NEW

ANTI CALCÁREA



ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	3/8"	40238	5,08	2	100	28
1/2"	3/8"	40239	5,08	2	100	28

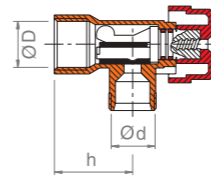
\*Disponibilidad 2º semestre del 2023

PRODUCTO PATENTADO  
MODELO DE UTILIDAD

GARANTÍA 5 AÑOS

AMÉRICA corta

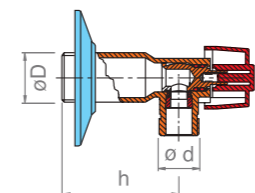
ANTI CALCÁREA



ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	3/8"	*40033	5,08	2	100	28
1/2"	3/8"	*40034	5,08	2	100	28

\*Hasta agotar existencias

AMÉRICA 80



ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40077	5,39	2	100	46
1/2"	1/2"	40078	6,48	2	100	46

# VÁLVULA DE ESCUADRA

AMERICA

## PN16

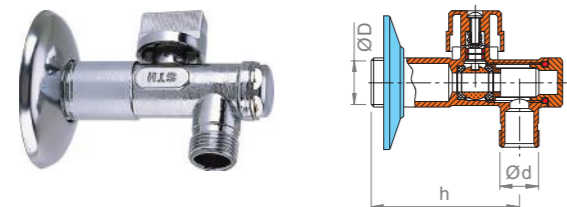
Latón (UNE-EN 12164/12165) Acabado cromado. Temp. máx. 90°C

### AMÉRICA 80 con mando metálico (Zamak)



ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40130	6,49	2	100	46

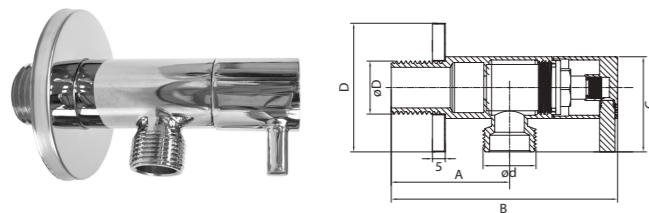
### AMÉRICA con filtro



ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/8"	40045	9,07	-	100	62

### AMERICA DESIGN

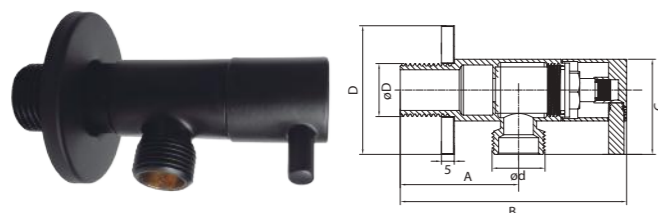
#### CIERRE CERÁMICO



ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	A	B	C	D
1/2"	3/8"	40170	10,32	1	100	46	88	36	50
1/2"	1/2"	40171	11,38	1	100	46	88	36	50

### AMERICA DESIGN acabado en negro

#### CIERRE CERÁMICO



ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	A	B	C	D
1/2"	3/8"	40172	13,58	1	100	46	88	36	50
1/2"	1/2"	40173	13,91	1	100	46	88	36	50

# GRIFO LAVADORA

AMERICA

## PN16

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

### AMÉRICA con cierre de 90°

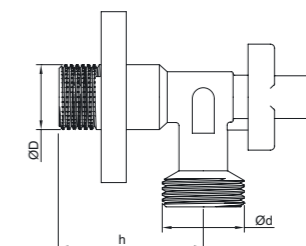


Cod.80201  
Sin junta de PTFE

ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	h
1/2"	3/4"	80201	6,11	1	50	46
1/2"	3/4"	80202	6,42	1	50	46



Cod.80202  
Con junta de PTFE



### GRIFO DOBLE



ØD	Ød1	Ød2	Cod.	€	📦	📦	H	H1	H2
1/2"	3/4"	3/8"	80040	14,56	1	60	100	45	60
1/2"	3/4"	3/4"	80076*	14,60	1	60	101	52	65,5



\*Referencia con Certificación ACS

### MINI curvo



ØD	Ød	Cod.	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	3/4"	35218	8,80	1	100	27	56	37



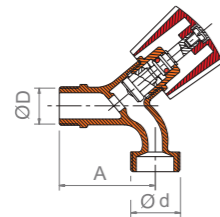
# GRIFO LAVADORA

AMERICA

## PN16

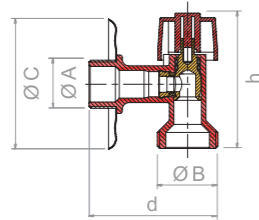
Latón (UNE-EN 12164/12165) Acabado cromado. Temp. máx. 90°C

### GRIFO SIMPLE mando zamak



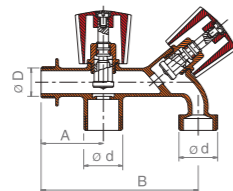
ØD	Ød	Cod.	€	1	100	A
1/2"	3/4"	80032	14,61	1	100	60

### AMÉRICA 80 en escuadra



ØA	ØB	ØC	Cod.	€	1	100	d	h
1/2"	3/4"	57	80011	7,48	1	100	56	59

### GRIFO DOBLE



ØD	Ød	Cod.	€	1	24	A	B
1/2"	3/4"	80010	36,75	1	24	60	138

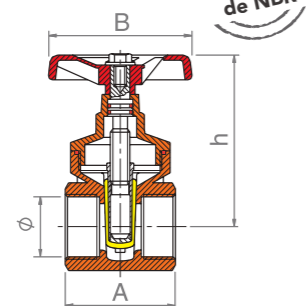


# VÁLVULA DE COMPUERTA

STHANCA

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

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



CIERRE ELÁSTICO de NBR

Ø	Cod.	€	1	100	A	B	h
1/2"	30001	13,41	24	96	44	54	65
3/4"	30002	16,55	24	48	49	54	74
1"	30003	24,76	24	48	54	60	85
1 1/4"	30004	43,76	12	24	58	60	102
1 1/2"	30005	58,14	6	12	65	78	122
2"	30006	86,07	6	12	68	78	141
2 1/2"	30007	177,20	3	6	96	130	181
3"	30008	221,36	3	6	102	130	204

\* Recambio en página 35.

### APLICACIONES VÁLVULA COMPUERTA

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

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

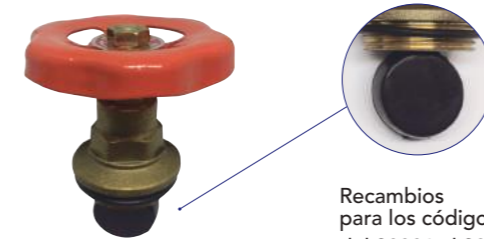
# VÁLVULA DE COMPUERTA

STHANCA

## ACCESORIOS

### TORRETA compuerta vista

MODELO ACTUAL



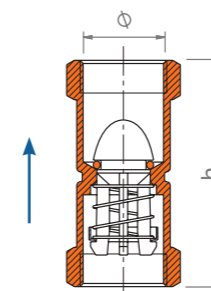
Recambios para los códigos del 30001 al 30009

Ø	Cod.	€	1	100
1/2"	30315	12,00	50	150
3/4"	30316	14,00	50	100
1"	30317	19,00	8	72
1 1/4"	30318	23,16	5	30
1 1/2"	30319	60,00	-	24
2"	30320	47,42	-	24
2 1/2"	30321	73,83	-	10
3"	30322	105,51	-	10
4"	30323	185,43	-	6

# VÁLVULA DE RETENCIÓN

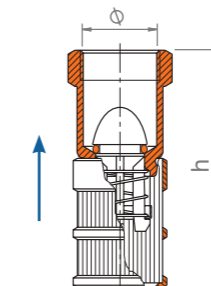
KENT

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



Ø	Cod.	€	1	100	h
3/8"	10002	5,12	12	360	56
1/2"	10003	6,29	12	240	64
3/4"	10004	8,64	12	144	69
1"	10005	11,97	12	96	80
1 1/4"	10006	17,94	6	60	90
1 1/2"	10007	27,02	6	36	108
2"	10008	41,91	6	24	122
2 1/2"	10009	86,35	1	12	156
3"	10010	123,20	1	8	170
4"	10011	194,16	-	4	195

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



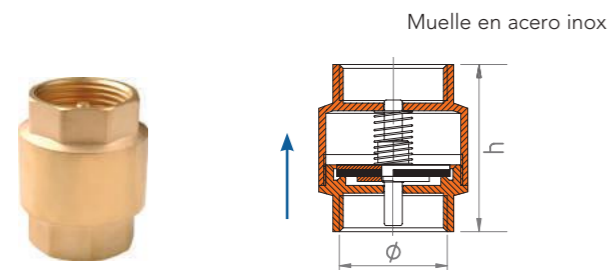
Ø	Cod.	€	1	100	h
3/8"	20000	3,88	12	360	59
1/2"	20001	4,56	12	360	64
3/4"	20002	6,92	12	216	78
1"	20003	9,58	12	144	91
1 1/4"	20004	14,34	6	72	102
1 1/2"	20005	21,61	6	48	122
2"	20006	33,53	6	36	140
2 1/2"	20007	69,08	1	16	172
3"	20008	98,57	1	12	198
4"	20009	171,24	-	6	260

# VÁLVULA DE RETENCIÓN

NY

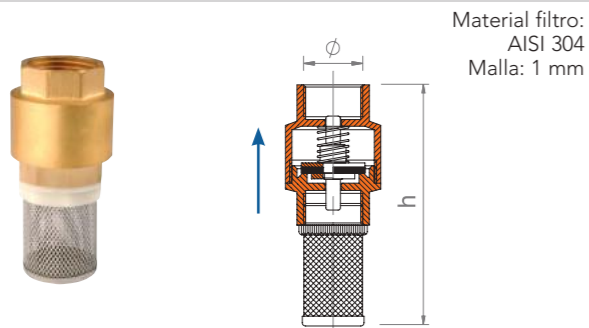
PN16. Latón (UNE-EN 12164/12165). Cierre latón/junta NBR. Temp. máx. 90°C

ROSCA BSP H-H ISO 228/1



Ø	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	10302	6,81	12	120	47
1/2"	10303	7,26	15	120	47
3/4"	10304	10,02	12	96	49
1"	10305	13,08	8	64	55
1 1/4"	10306	19,62	6	48	63
1 1/2"	10307	29,19	7	28	70
2"	10308	44,45	6	24	78
2 1/2"	10309	73,76	1	12	86
3"	10310	105,18	1	12	101
4"	10311	163,24	1	6	120

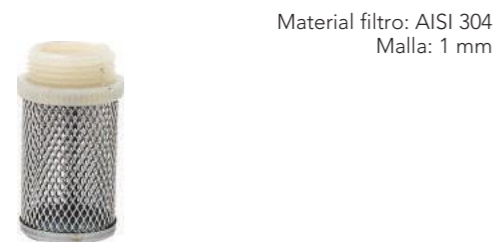
VÁLVULA DE PIE  
ROSCA BSP H ISO 228/1



Ø	Cod.	€	📦	📦	h
3/8"	20010	7,02	12	120	70
1/2"	20011	7,31	12	120	71
3/4"	20012	12,25	12	72	97
1"	20013	18,18	12	72	102
1 1/4"	20014	30,65	6	36	127
1 1/2"	20015	38,96	6	24	137
2"	20016	42,27	6	12	141
2 1/2"	20017	43,85	1	6	153
3"	20018	50,63	1	6	184
4"	20019	91,62	1	2	193

## ACCESORIOS

FILTRO VÁLVULA DE PIE NY



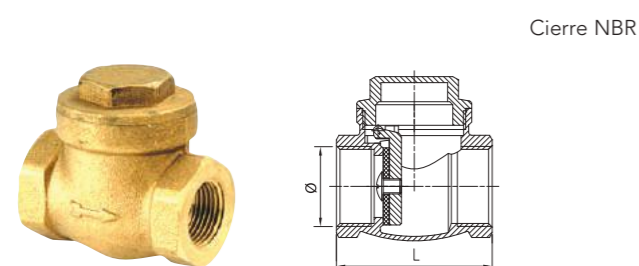
Ø	Cod.	€	📦
3/8"	20200	5,68	12
1/2"	20201	5,68	12
3/4"	20202	7,67	12
1"	20203	8,83	12
1 1/4"	20204	10,87	12
1 1/2"	20205	11,00	-
2"	20206	14,31	-

# VÁLVULA DE CLAPETA

sth

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

ROSCA BSP H-H ISO 228/1



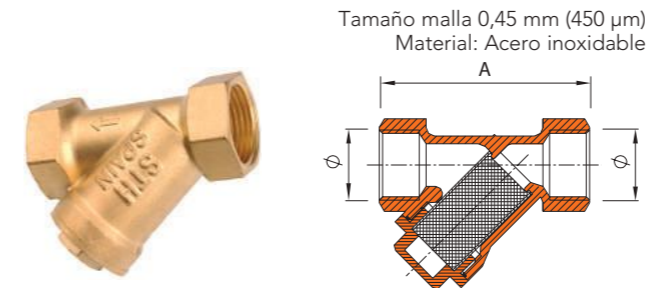
Ø	Cod.	€	📦	📦	L
1/2"	20131	8,52	12	120	47
3/4"	20132	10,85	12	108	52
1"	20133	17,96	12	96	64
1 1/4"	20134	22,29	6	48	74
1 1/2"	20135	34,69	6	36	86
2"	20136	49,59	6	24	97
2 1/2"	20137	99,80	1	12	112
3"	20138	89,10	1	12	136
4"	20139	150,67	1	6	163

# FILTRO EN Y

sth

PN16. Latón (UNE-EN 12164/12165).

ROSCA BSP H-H ISO 228/1



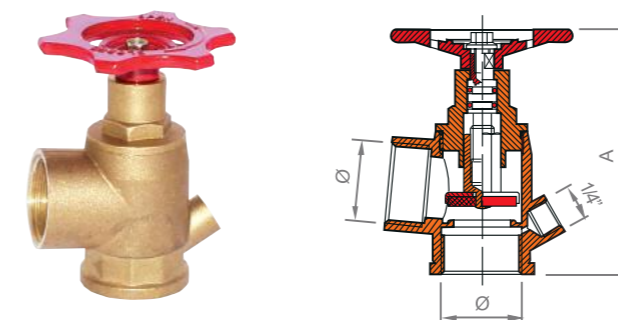
Ø	Cod.	€	📦	📦	A
1/2"	20120	7,81	25	100	56
3/4"	20121	10,51	20	80	70
1"	20122	20,13	15	60	76
1 1/4"	20023	35,28	18	36	94
1 1/2"	20024	45,32	12	24	103
2"	20025	69,98	6	12	120

# VÁLVULA CONTROL INCENDIOS (B.I.E.)

sth

PN16. Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx. 60°C

ROSCA BSP H-H ISO 288/1



Ø	Cod.	€	📦	📦	A
1"	72050	25,00	1	40	100

Boca de Incendios Equipada





## VALVULERÍA

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

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

Serie	Acabado cuerpo	Junta del eje	Palanca	Mariposa	Sistema de cierre
Teknica	Cromado	PTFE	Inoxidable	Aluminio Recubrimiento negro	1/4 de vuelta
Boston	Niquelado	PTFE	Acero Dacromet	Aluminio Recubrimiento rojo	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



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.

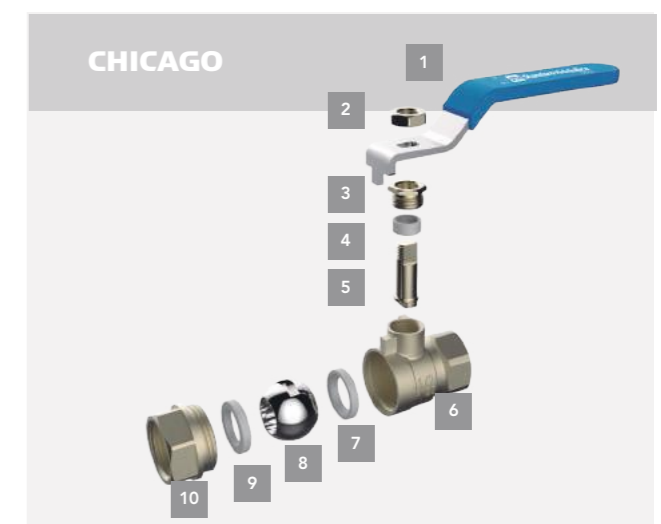
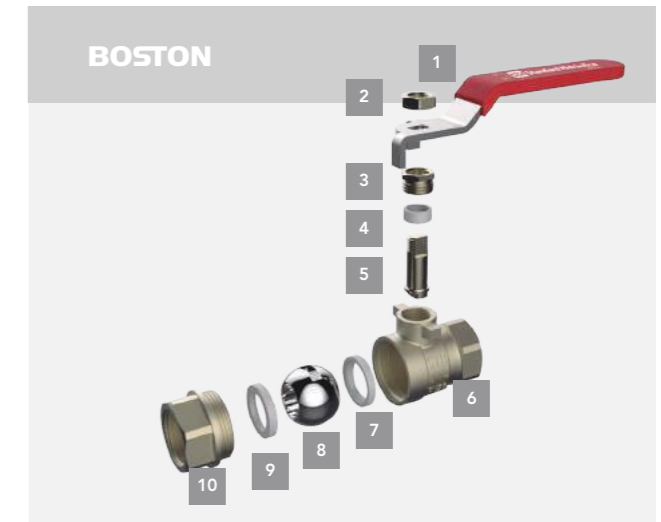
Palanca ergonómica adaptable **180°** para facilitar la instalación de la válvula en cualquier posición en gamas **Teknica** y **Boston**.



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)





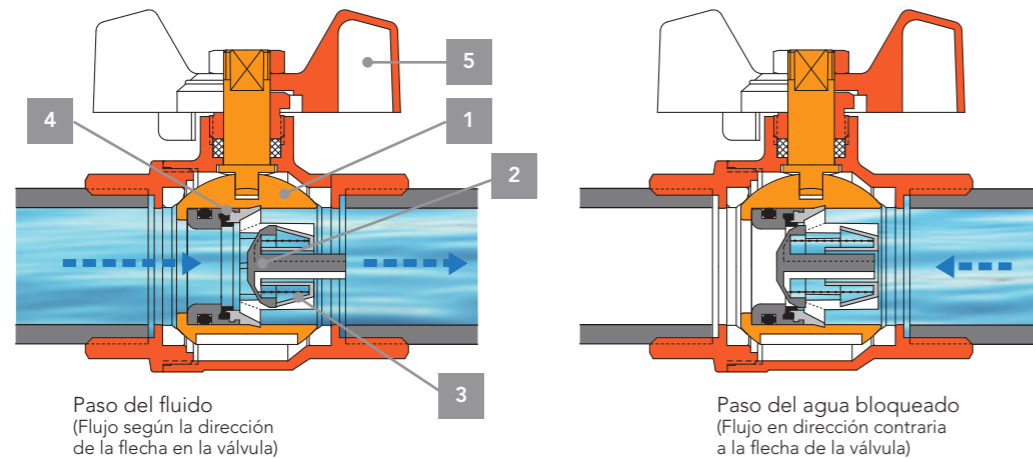


## VÁLVULAS DE ESFERA CON RETENCIÓN INTERIOR

### ¡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.



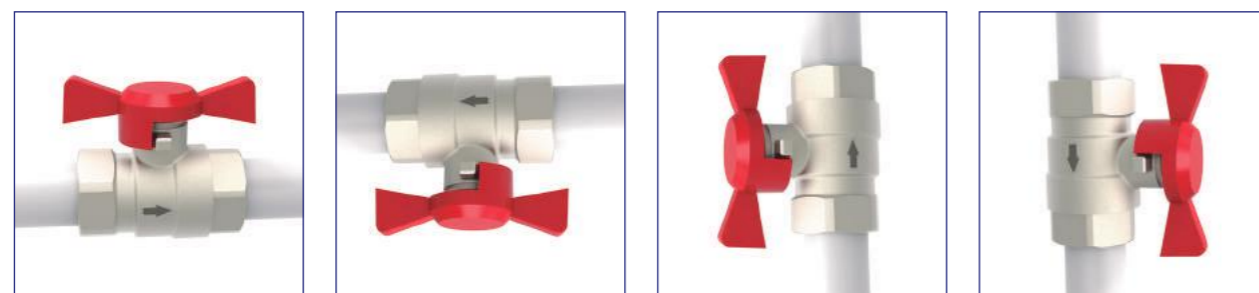
### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

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.



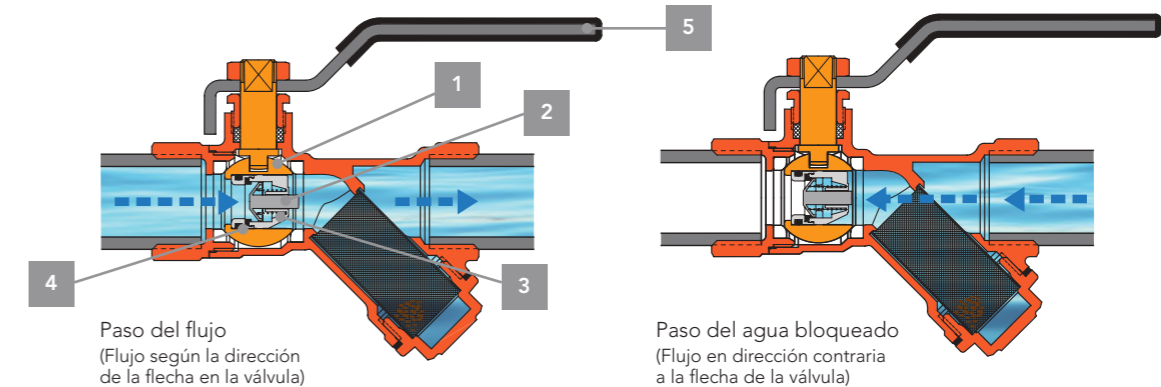
## VÁLVULAS DE ESFERA CON RETENCIÓN INTERIOR Y FILTRO

### ¡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





## VÁLVULAS KANSAS Y UNICAP

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

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



### KANSAS

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

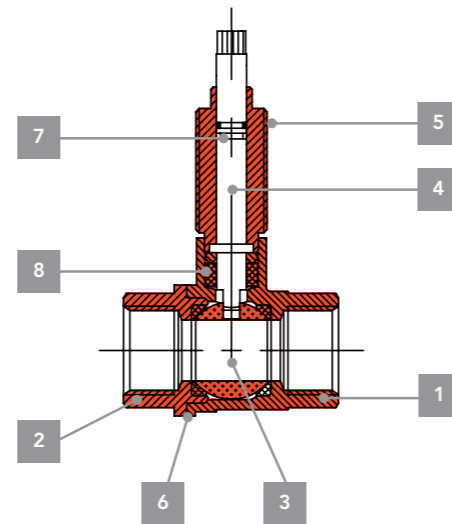
Límites de trabajo:

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



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

\*(UNE-EN 12164-12165)



### UNICAP

Válvula de control para empotrar, adecuada en aplicaciones de agua fría y agua caliente sanitaria. También conocida como llave de regulación. Amplia gama de accionamientos. Evita el golpe de ariete. Cierre multivuelta. Alargaderas de varias longitudes para aumentar la profundidad a empotrar.

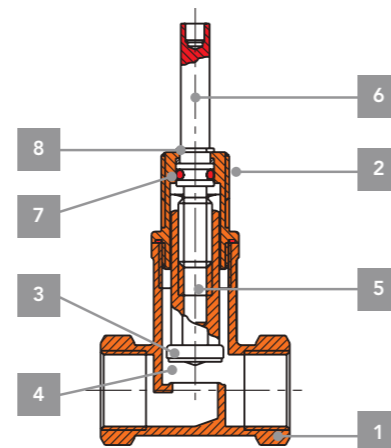
Límites de trabajo:

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



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

\*(UNE-EN 12164-12165)



## VÁLVULAS DE ESFERA EMPOTRAR

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

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



**Mando** Zamak, pulido y cromado



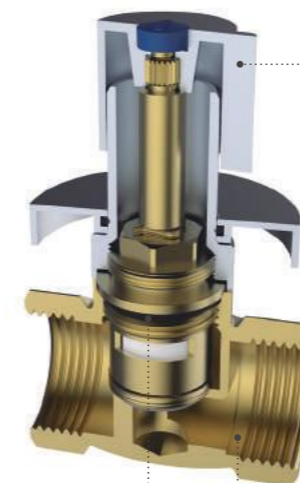
**Florón** Zamak, pulido y cromado



**Casquillo** Zamak, pulido y cromado



**Montura cerámica**



**Mando** Zamak, pulido y cromado

**Junta de estanqueidad** NBR

**Cuerpo** Latón (UNE-EN 12164-12165)



**Cuerpo** Latón (UNE-EN 12164-12165)

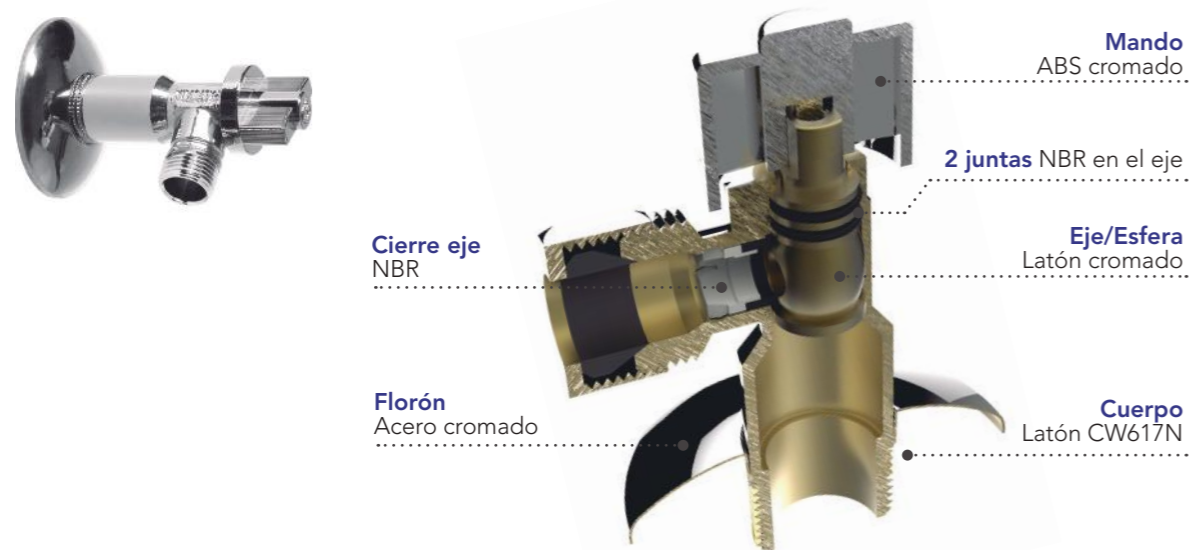


## VÁLVULA DE ESCUADRA CON CIERRE DE 90°

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

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

### AMERICA 80



### AMERICA



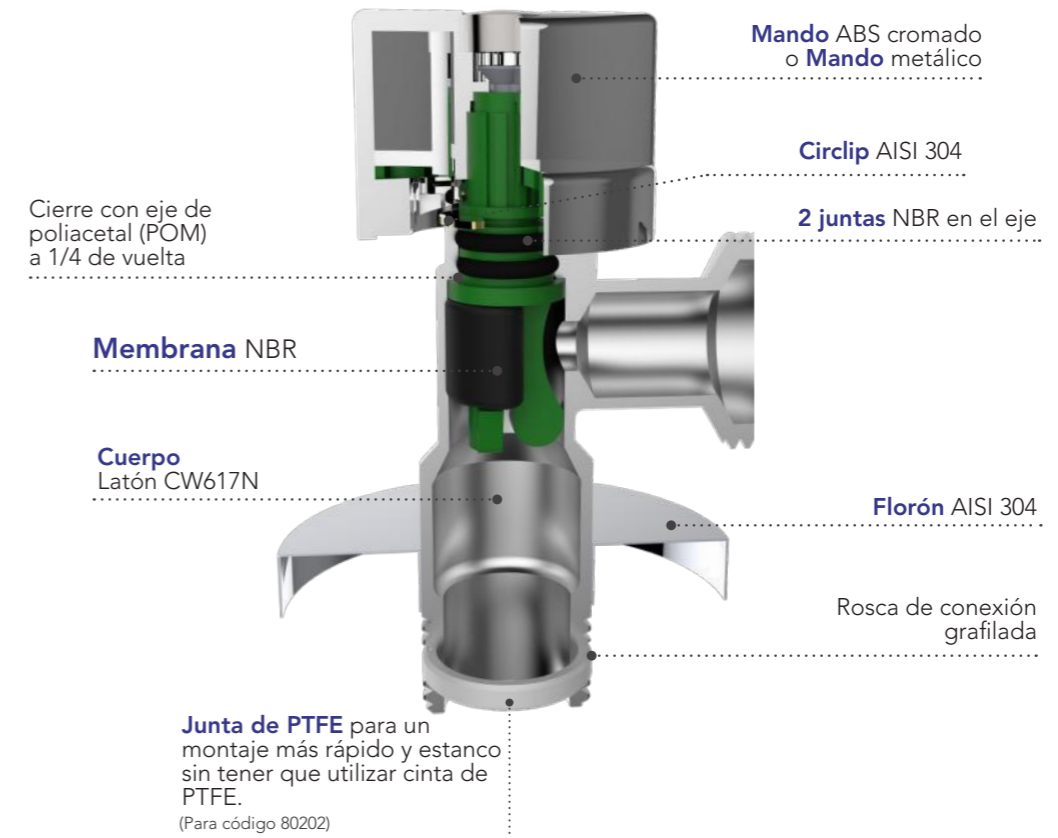
## GRIFO LAVADORA CON CIERRE DE 90°



Cod. 80201  
Sin junta de PTFE



Cod. 80202  
Con junta de PTFE



MODELO DE UTILIDAD





## SISTEMA DE CIERRE DOMÉSTICO REGISTRABLE iKansas

### 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

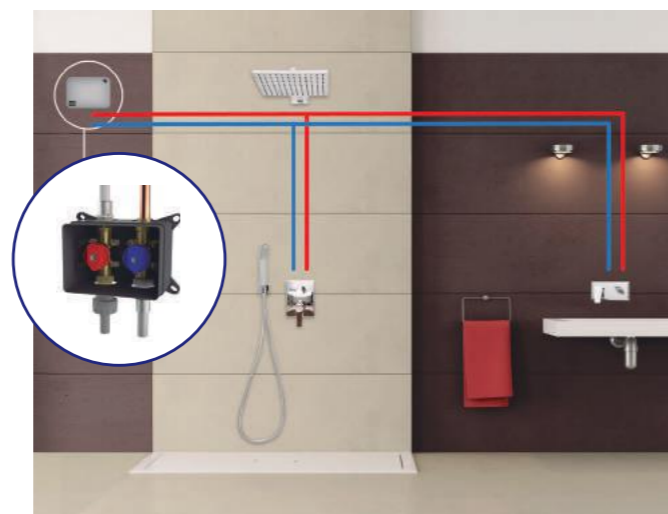
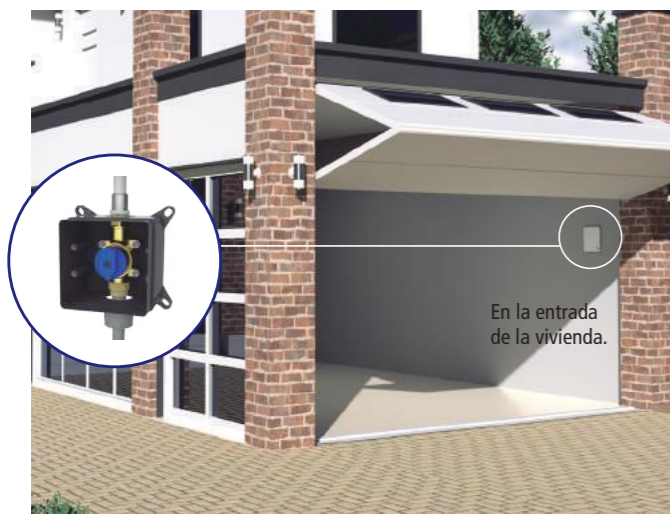
- Utiliza monturas de cierre cerámico con un giro suave de 90°.
- **1 Vía:** 1 entrada rosca 3/4" y 1" con 1 salida rosca 3/4" y 1" respectivamente.
- **2 Vías:** 2 entradas rosca 3/4" y 2 salidas rosca 3/4".
- iKansas Box tiene poca profundidad (70 mm). Está diseñado para ser utilizado en todo tipo de paredes o estructuras de yeso.
- Es de fácil y rápida instalación en un lugar accesible para el usuario final.
- Disponible para PN 10 y Temperatura máxima 90°C.
- La tapa de iKansas ha sido diseñada en dos colores (blanco y plata) para integrarse fácilmente en cualquier entorno.

### ¿POR QUÉ iKansas?

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



### SISTEMA DE AGUA SANITARIA



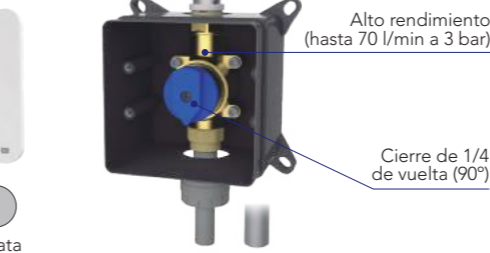
## DETALLES TÉCNICOS / COMPATIBILIDAD DE TUBERÍAS

**1 VÍA**

Rosca 3/4"  
Rosca 1"

Tubería MULTICAPA  
(20, 25 y 32 mm)

Tubería COBRE  
(18, 22 y 28 mm)



Tubería PB  
(22 mm)

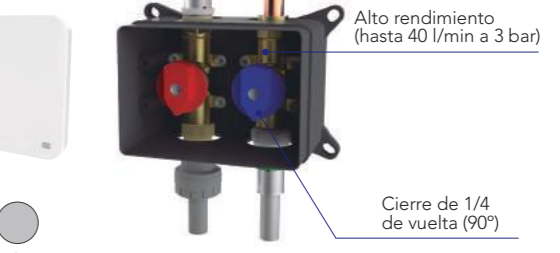
Tubería PE-X  
(20, 25 y 32 mm)

**2 VÍAS**

Rosca 3/4"

Tubería MULTICAPA  
(20 mm)

Tubería COBRE  
(18 y 22 mm)

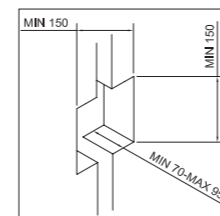
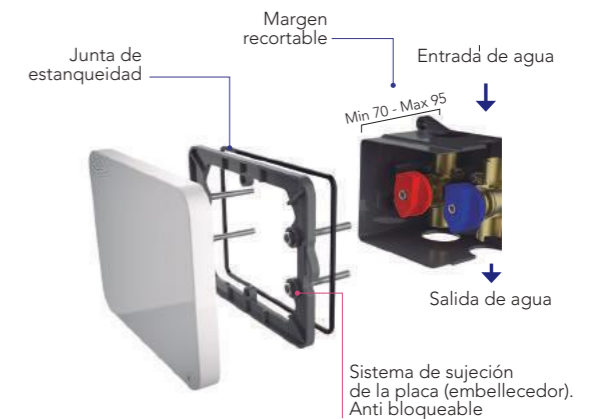
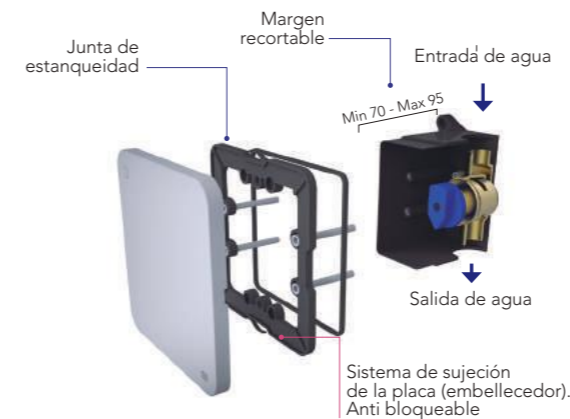


Tubería PB  
(22 mm)

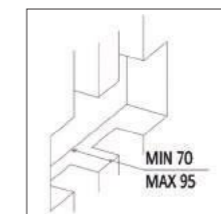
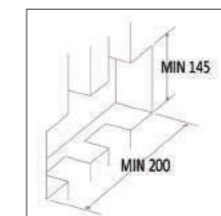
Tubería PE-X  
(20 y 25 mm)

### REQUISITOS DE INSTALACIÓN

Tornillería para su montaje incluida



Vídeo de instalación iKansas 1 vía



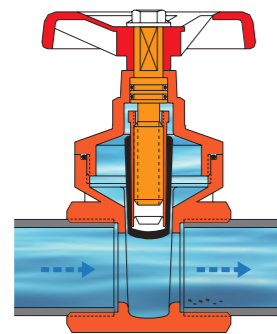
Vídeo de instalación iKansas 2 vías



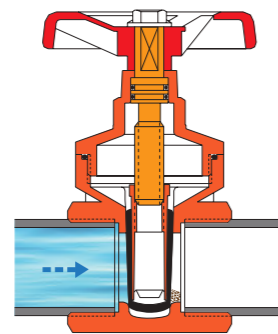
## VÁLVULA DE COMPUERTA

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)



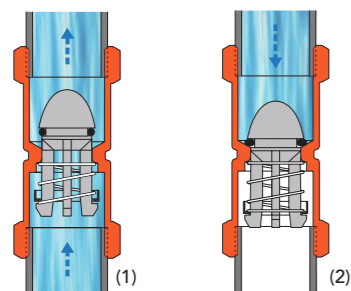
Diseño 2017  
1/2" - 4" volante metálico

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

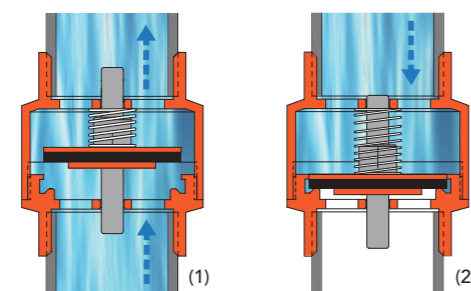
## VÁLVULAS DE RETENCIÓN

Posibilidad de instalación en posición vertical. Permite el paso del fluido en un sentido y lo restringe en sentido inverso. Solución eficaz y libre de mantenimiento. Puede utilizarse en una gran variedad de aplicaciones; sistemas de agua fría y caliente, sistemas de calefacción, equipos de bombeo de agua, grupos de presión y en líneas de proceso. Hay que instalar siempre la válvula en el sentido de la flecha que tiene el cuerpo de la válvula. Facilita el correcto funcionamiento de los equipos de bombeo, al mantener fluido en un extremo de la línea.

### VÁLVULA KENT



### VÁLVULA NY



(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)

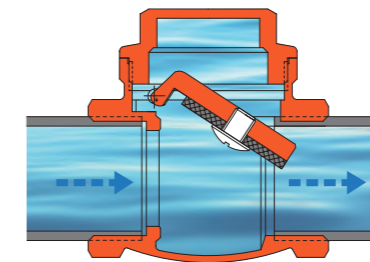


## VÁLVULA DE CLAPETA

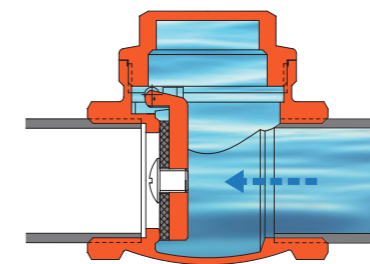
Esta válvula siempre debe instalarse en posición horizontal, con la tapa / tuerca hacia arriba. Permite el paso del fluido en un sentido y lo restringe en sentido inverso.

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)

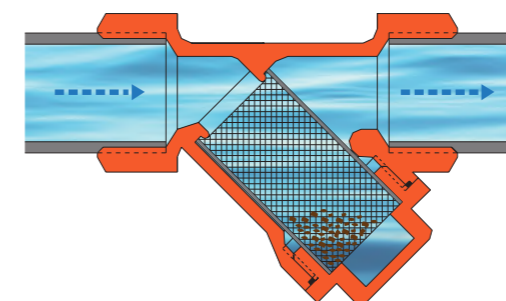


Bloqueado el paso del agua  
(Flujo en dirección contraria a la flecha de la válvula)

## 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

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

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

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

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

## Aplicaciones

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

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



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

## Ventajas

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

## Características

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

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

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

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

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

	16	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



Ficha técnica   
Más información en pág. 68



## TUBERÍA MULTICAPA PEXb/AL/PE

BetaSkin-S

### TUBERÍA

#### TUBERÍA EN ROLLOS



Ø	Cod	€/rollo	Palet	Palet
16x2,0	F65200	244,64	100 m	9
20x2,0	F65202	349,30	100 m	6
25x2,5	F65203	281,89	50 m	5
32x3,0	F65204	455,61	50 m	5

#### TUBERÍA EN TIRAS



Longitud/barra	Ø	Cod	€/tira	Tiras / Palet	Palet
NEW 3 m*	16x2,0	F65571	9,62	50	150 m
NEW 3 m*	20x2,0	F65572	12,86	35	105 m
NEW 3 m	25x2,5	F65573	22,21	18	54 m
NEW 3 m	32x3,0	F65574	35,90	12	36 m
NEW 3 m	40x4,0	F65575	46,93	5	15 m
NEW 3 m	50x4,5	F65576	68,34	5	15 m
4m**	16x2,0	F65210	12,34	50	200 m
4m**	20x2,0	F65212	16,51	35	140 m
4m**	25x2,5	F65213	28,50	18	72 m
4m**	32x3,0	F65214	46,06	12	48 m
4m**	40x4,0	F65215	60,22	5	20 m
4m**	63x6,0	F65217	133,00	3	12 m

\*Para metrajés reducidos de 2m, ver página 223.

\*\*Hasta agotar existencias. Producto sujeto a condiciones de transporte especiales. Consultar.

NOTA: Las tuberías de longitud de 3m estarán disponibles a partir del 2º semestre del 2023

## TUBERÍA MULTICAPA PERT/AL/PERT

BetaSkin-S

### TUBERÍA AISLADA

#### TUBERÍA EN ROLLOS



Medida	Cod	Espesor aislante	€/rollo	Palet
16x2,0	F65540	6	207,94	50 m
20x2,0	F65542	6	261,96	50 m
25x2,5	F65543	10	190,72	25 m

#### TUBERÍA EN ROLLOS



Medida	Cod	Espesor aislante	€/rollo	Palet
16x2,0	F65550	6	207,94	50 m
20x2,0	F65552	6	261,96	50 m
25x2,5	F65553	10	190,72	25 m

### PROTECCIÓN PARA TUBERÍA MULTICAPA - TUBERÍA AISLADA

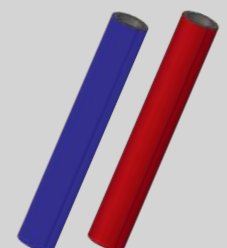
Según indica el RITE y sus ITC sobre el aislamiento de las redes térmicas de tuberías, todas las tuberías y accesorios dispondrán de un aislamiento térmico.

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

Valor lambda (ISO 8497): 0,040W/mK a +40°C

Temperatura de servicio: -30°C a 95°C

Densidad: 35-45 kg/m³





# 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



## Ventajas

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

## Características

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

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

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

## Certificaciones



**Ficha técnica**   
Más información en pág. 68

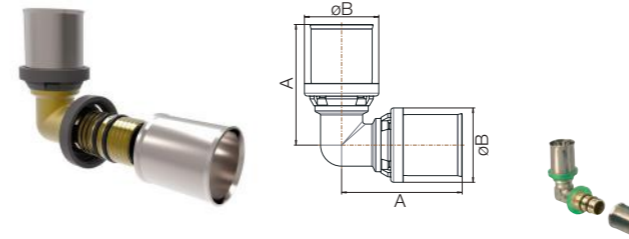


## ACCESORIO PRENSAR

## MultiStandard Plus

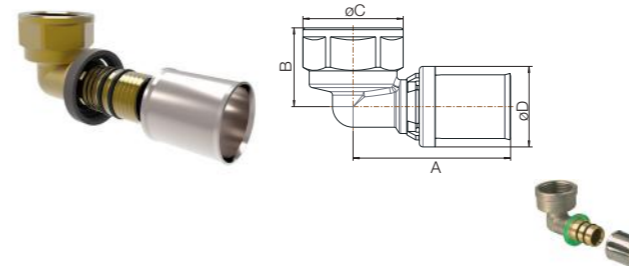
### CODO

#### CODO 90°



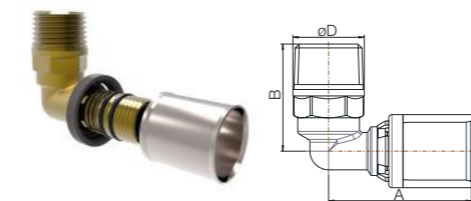
Ø	Perfil	Cod	€			A	B
16x2,0	U-TH-RFz-H	F65600	5,20	10	180	41	18
20x2,0	U-TH-RFz-H	F65601	6,94	10	150	43	22
25x2,5	U-TH-RFz-H	F65602	11,07	10	90	53	28
32x3,0	U-TH-RFz-H	F65604	18,63	10	60	56	35
40x4,0	U-RFz	F65475	33,95	1	32	71	48
50x4,5	U-RFz	F65476	44,31	1	24	76	58
63x6,0	U-RFz	F65477	92,95	1	10	107	71

#### CODO 90° TERMINAL HEMBRA



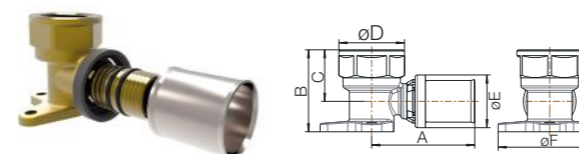
Ø	Perfil	Cod	€			A	B	C	D
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65605	5,23	10	230	44	22	28	23
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65606	6,64	10	180	44	24	28	27
20x3/4"	U-TH-RFz-H	F65607	7,60	10	130	48	25	34	27
25x3/4"	U-TH-RFz-H	F65608	11,19	10	120	55	28	34	32
32x1"	U-TH-RFz-H	F65610	19,78	10	60	57	32	40	39
40x1 1/4"	U-RFz	F65478	29,61	1	40	71	40	49	48

#### CODO 90° TERMINAL MACHO



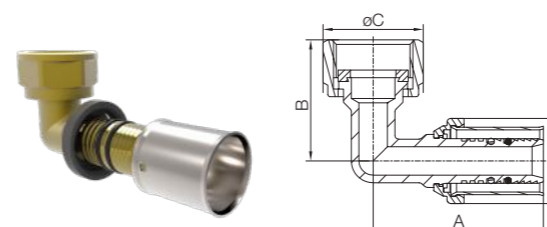
Ø	Perfil	Cod	€			A	B	C	D
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65611	6,44	10	220	44	33	23	22
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65612	9,00	10	180	44	35	27	22
25x3/4"	U-TH-RFz-H	F65614	10,66	10	110	55	38	32	28

#### CODO BASE FIJACIÓN



Ø	Perfil	Cod	€			A	B	C	D	E	F
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65619	8,64	5	120	44	35	22	28	23	18
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65620	10,17	5	110	44	39	24	28	27	22

#### CODO TUERCA MOVIL HEMBRA



Ø	Perfil	Cod	€			A	B	C	D
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65720	8,35	10	200	45	32	26,5	22,5
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65721	11,69	10	160	45	34	26,5	26,5
25x3/4"	U-TH-RFz-H	F65722	14,03	10	90	54,5	36	32,5	31,5
20x3/4"	U-TH-RFz-H	F65723	12,00	10	160	47,5	34	32,5	26,5

TE

TE IGUAL

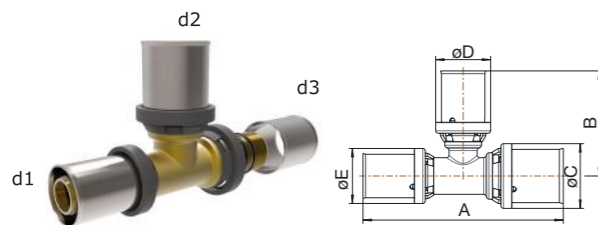


Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B	C
16	U-TH-RFz-H	F65623	6,60	10	110	82	41	23
20	U-TH-RFz-H	F65624	9,02	10	110	86	43	27
25	U-TH-RFz-H	F65625	16,86	10	40	105	53	32
32	U-TH-RFz-H	F65627	30,52	10	30	112	56	39



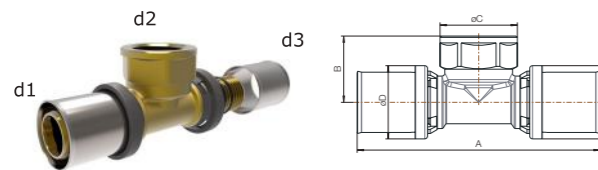
40	U-RFz	F65481	47,40	1	24	142	71	48
50	U-RFz	F65482	71,22	1	16	152	76	58

TE REDUCIDA



d1-d2-d3	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B	C	D	E
16x20x16	U-TH-RFz-H	F65628	8,15	5	100	82	41	23	27	23
20x16x16	U-TH-RFz-H	F65629	8,15	5	100	82	43	27	23	23
20x16x20	U-TH-RFz-H	F65630	8,40	5	100	82	43	27	23	27
20x20x16	U-TH-RFz-H	F65631	8,40	5	100	86	43	27	27	23
20x25x20	U-TH-RFz-H	F65697	12,81	5	70	92	50	27	32	27
25x16x20	U-TH-RFz-H	F65698	12,81	5	70	89	46	32	23	27
25x16x25	U-TH-RFz-H	F65632	12,69	5	70	95	46	32	23	32
25x20x20	U-TH-RFz-H	F65633	12,81	5	70	93	46	32	27	27
25x20x25	U-TH-RFz-H	F65634	13,36	5	70	100	46	32	27	32
25x25x20	U-TH-RFz-H	F65635	13,36	5	70	98	53	32	32	27
32x20x32	U-TH-RFz-H	F65641	24,32	5	50	100	49	39	27	39
32x25x25	U-TH-RFz-H	F65699	24,74	5	50	105	56	39	32	32
32x25x32	U-TH-RFz-H	F65642	24,74	5	50	105	56	39	32	39

TE SALIDA ROSCA HEMBRA



d1-d2-d3	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B	C	D
16x1/2"x16	U-TH-RFz-H	F65644	7,44	10	120	88	22	28	23
20x1/2"x20	U-TH-RFz-H	F65645	9,63	10	100	88	24	28	27
25x3/4"x25	U-TH-RFz-H	F65648	18,80	10	60	109	28	34	32
32x3/4"x32	U-TH-RFz-H	F65650	25,98	10	50	109	30	40	39



40x1"x40	U-RFz	F65486	36,82	1	36	154	34	40	48
50x1 1/4"x50	U-RFz	F65484	44,22	1	20	143	40	49	58
63x1 1/2"x63	U-RFz	F65485	116,96	1	12	206	45	55	71

MANGUITO

MANGUITO UNIÓN

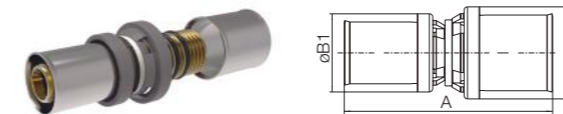


Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B
16x2	U-TH-RFz-H	F65653	4,22	10	240	60	23
20x2	U-TH-RFz-H	F65654	5,51	10	200	60	27
25x2,5	U-TH-RFz-H	F65655	9,52	10	100	74	32
32x3	U-TH-RFz-H	F65657	15,18	10	90	74	39



40x40	U-RFz	F65460	33,04	1	55	96	48
50x50	U-RFz	F65461	46,64	1	36	101	58

MANGUITO REDUCCIÓN



Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B1	B2
20x16	U-TH-RFz-H	F65658	5,37	10	200	60	23	27
25x16	U-TH-RFz-H	F65659	8,17	5	150	67	23	32
25x20	U-TH-RFz-H	F65660	9,16	5	140	67	27	32
32x20	U-TH-RFz-H	F65664	11,83	5	110	67	27	39
32x25	U-TH-RFz-H	F65665	14,46	5	100	74	32	39

40x25	U-RFz	F65463	31,49	1	60	84	48	31
40x32	U-RFz	F65464	31,98	1	60	84	48	39
50x32	U-RFz	F65465	40,81	1	48	84	58	39
50x40	U-RFz	F65466	40,44	1	36	96	58	48
63x50	U-RFz	F65468	56,96	1	16	99	71	58

RACOR

RACOR FIJO HEMBRA



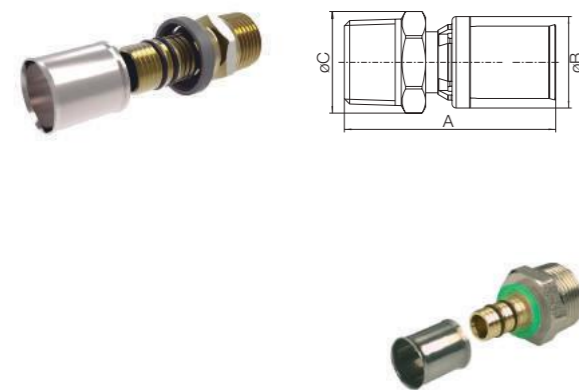
Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B	C
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65667	4,84	10	240	46	28	23
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65668	5,79	10	220	46	28	27
20x3/4"	U-TH-RFz-H	F65669	6,34	10	180	48	34	27
25x3/4"	U-TH-RFz-H	F65670	9,97	10	150	55	34	32
25x1"	U-TH-RFz-H	F65672	10,91	10	120	57	34	32
32x1"	U-TH-RFz-H	F65674	16,71	10	100	57	40	39



40x1 1/2"	U-RFz	F65472	30,48	1	50	71	60	48
50x1 1/2"	U-RFz	F65473	39,68	1	48	71	62	58

RACOR

RACOR FIJO MACHO

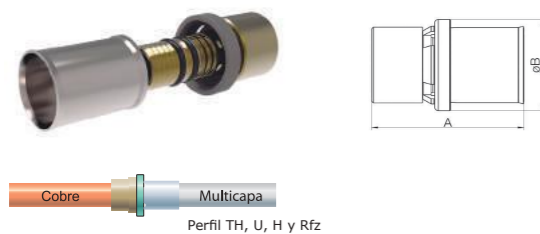


Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B	C
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65675	3,83	10	240	52	23	25
16x3/4"	U-TH-RFz-H	F65676	5,09	10	220	52	23	31
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65677	5,68	10	220	52	27	25
20x3/4"	U-TH-RFz-H	F65678	6,04	10	200	51	27	31
25x3/4"	U-TH-RFz-H	F65680	11,44	10	170	65	32	31
25x1"	U-TH-RFz-H	F65682	12,09	10	1'0	62	32	40
32x1"	U-TH-RFz-H	F65684	15,22	10	170	67	39	40

40x11/4"	U-RFz	F65469	28,95	1	72	74	48	48
50x11/2"	U-RFz	F65470	39,10	1	48	74	58	58
63x2"	U-RFz	F65471	60,19	1	20	90	71	71

RACOR DE TRANSICIÓN

RACOR TRANSICIÓN SOLDAR COBRE/MULTICAPA



Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B
15Cu-16x2	U-TH-RFz-H	F65694	5,51	10	220	44	23
15Cu-20x2	U-TH-RFz-H	F65695	6,94	10	200	44	27
18Cu-20x2	U-TH-RFz-H	F65696	7,36	10	200	44	27

RACOR ROSCADO MÓVIL HEMBRA



Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B	C
16x1/2"	U-TH-RFz-H	F65685	5,56	10	220	54	23	26
20x1/2"	U-TH-RFz-H	F65686	6,67	10	220	54	27	26
20x3/4"	U-TH-RFz-H	F65687	7,30	10	180	54	27	34
25x3/4"	U-TH-RFz-H	F65688	11,47	10	160	60	32	34
25x1"	U-TH-RFz-H	F65690	12,55	10	120	64	32	40
32x1"	U-TH-RFz-H	F65700	18,39	10	120	64	39	40

TAPÓN

TAPÓN TERMINAL



Ø	Perfil	Cod	€	📦	📦	A	B
16 x 2,0	U-TH-RFz-H	F65692	2,65	10	260	31	23
20 x 2,0	U-TH-RFz-H	F65693	4,82	10	250	31	27

PRODUCTOS RELACIONADOS

TUBERÍA MULTICAPA

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

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



Pág. 50 Tubería BetaSkin-S

TUBERÍA PE-X

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

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



Pág. 72 Tubería PE-X

PRODUCTOS RELACIONADOS

IKANSAS 1 VÍA

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



Pág. 26 y 46 iKansas 1 vía

IKANSAS 2 VÍAS

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



Pág. 26 y 46 iKansas 2 vías

COMPATIBLE CON TODO TIPO DE TUBERÍAS

(multicapa, cobre, PEX y PB) gracias a su probada capacidad de conexión con los diferentes tipos de accesorios de compresión.

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

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

Utiliza rosca 3/4" y 1" compatible con el racor roscado móvil hembra MultiStandard Plus.



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



# Accesorios de compresión para multicapa. TurboSkin

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

## Aplicaciones

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

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



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

## Ventajas

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

## Características

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

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

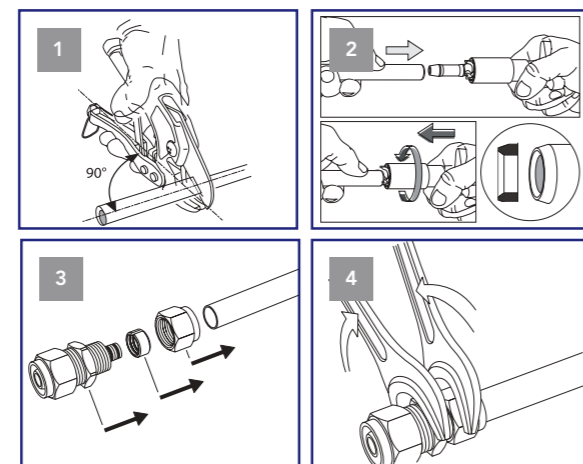
Los accesorios de compresión solo se pueden utilizar en instalaciones vistas o que puedan ser accesibles.

Son adecuados para obra nueva, reformas y mantenimiento.

Se pueden utilizar con tubería multicapa de Standard Hidráulica.

## Instalación

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



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

## Condiciones de servicio

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

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

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

## ACCESORIOS DE COMPRESIÓN

**TurboSkin**

### CODO

#### CODO IGUAL 90°

9463



Ø	Cod	€	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



Ø	Cod	€	Bolsa	
16x2-1/2"	S350105	4,88	5	175
20x2-1/2"	S350116	6,86	5	150
20x2-3/4"	S350104	7,42	5	150
16x2-3/4"	S350103	8,34	1	20

#### CODO ROSCADO 90° MACHO

9464



Ø	Cod	€	Bolsa	
16x2-1/2"	S350114	5,40	5	180
20x2-1/2"	S350115	6,03	5	150

#### CODO PLACA 90° HEMBRA

9466



Ø	Cod	€	Bolsa	
16x2-1/2"	S350092	6,65	5	150
20x2-1/2"	S350093	8,42	5	120

## PRODUCTOS RELACIONADOS

### TUBERÍA MULTICAPA

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



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

Estas tuberías están disponibles en barras y rollos.

Pág. 50 Tubería BetaSkin-S

TE

TE IGUAL

9467



Ø	Cod	€	Bolsa	📦
16x2	S350091	8,94	5	140
20x2	S350117	12,26	5	100
25x2,5	S350210	20,26	5	50

TE REDUCIDA

9467R



d1-d2-d3	Cod	€	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



d1-d2-d3	Cod	€	Bolsa	📦
16x2-1/2"	S350118	8,42	5	150
20x2-1/2"	S350119	10,81	5	100

MANGUITO

MANGUITO IGUAL

9461



Ø	Cod	€	Bolsa	📦
16x2	S350108	5,51	5	200
20x2	S350109	8,31	5	170
25x2,5	S350223	13,30	5	100

MANGUITO REDUCIDO

9461R



d1-d2-d3	Cod	€	Bolsa	📦
20x2-16x2	S350102	8,00	5	130

MANGUITO

MANGUITO ROSCADO MACHO

9460



Ø	Cod	€	Bolsa	📦
16x2-1/2"	S350106	3,22	5	200
16x2-3/4"	S350100	5,04	5	160
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



d1-d2-d3	Cod	€	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

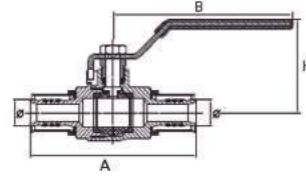
## VÁLVULAS SISTEMA MULTICAPA Y PE-X PRENSAR

**CHICAGO**

### VÁLVULA DE ESFERA

#### VÁLVULA ESFERA PRESS-FITTING

Prensado perfil U, TH y RFz



Multicapa	PE-X	Cod	€	1	50	A	B	h
U - TH	RFz							
Ø16x2	Ø16x1,8	31260	13,32	1	50	90	95	46
Ø20x2	Ø20x1,9	31261	14,89	1	50	90	95	46
Ø25x2,5	Ø25x2,3	31262	17,02	1	50	109	95	48

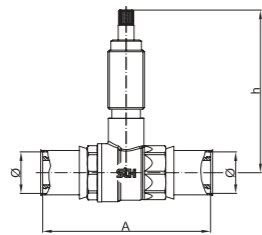
## VÁLVULAS SISTEMA MULTICAPA Y PE-X PRENSAR

**KANSAS**

### VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR

#### VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR PRESS-FITTING

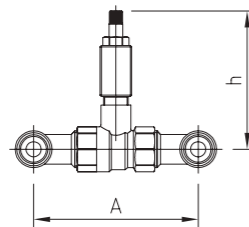
Prensado perfil U, TH y RFz



Multicapa	PE-X	Cod	€	1	48	A	h
U - TH	RFz						
Ø16x2	Ø16x1,8	31263	17,47	1	48	92	81
Ø20x2	Ø20x1,9	31264	18,56	1	48	90	81
Ø25x2,5	Ø25x2,3	31265	22,43	1	48	105	81

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

Prensado perfil U, TH y RFz



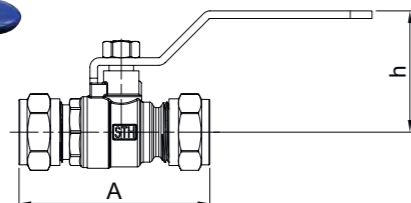
Multicapa	PE-X	Cod	€	1	48	A	h
U - TH	RFz						
Ø20x2	Ø20x1,9	31267	22,24	1	48	95	80
Ø25x2,5	Ø25x2,3	31268	27,98	1	36	110	80

## VÁLVULAS MULTICAPA COMPRESIÓN

**CHICAGO**

#### VÁLVULA ESFERA PALANCA

Ø	Cod	€	Bolsa	1	48	A	h
16x2	S350206	12,00	1	48	70	47	
20x2	S350207	14,50	1	48	73	48	

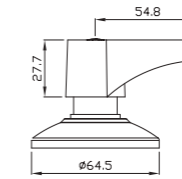


## ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

**KANSAS**

#### PALANCA

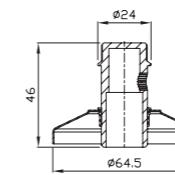
Zamak



Cod.	12	48	Color
35190	12	48	Cromado
NEW 31190	12	48	Negro

#### ROC

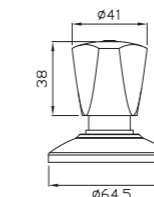
Latón



Cod.	12	48	Color
35193	12	48	Cromado
NEW 31193	12	48	Negro

#### TRIANGULAR

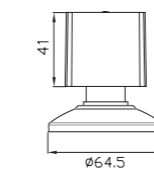
Zamak



Cod.	12	48
35191	12	48

#### OVAL

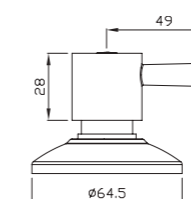
Zamak



Cod.	12	48
35192	12	48

#### DESIGN

Zamak



Cod.	12	48
35178	12	48

ACCIONAMIENTOS Y ACCESORIOS, VER PVP EN PÁGINA 24 (VALVULERÍA - ACCIONAMIENTOS ESFERA EMPOTRAR)



## HERRAMIENTAS

### MÁQUINA DE PRENSAR RADIAL

#### SET MAP2L15CLSTH + MORDAZAS

Ø	Mordaza	Cod	€	📦
12-32	Tipo U	F65400	4.302,31	1



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

### MORDAZA PARA MÁQUINA MAP2L

#### MORDAZA PERFIL U

Multicapa

Ø	Cod	€	📦
32	F65375	416,35	1



### POWER-PRESS E

#### SET POWER-PRESS E

Ø	Cod	€	📦
12-63	F65261	2.341,11	1



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

## HERRAMIENTAS

### CORTATUBOS

#### TIJERA CORTATUBOS

PE-X  
MULTICAPA  
PB



Ø	Cod	€	📦
15-28	F65265	18,48	1

### CALIBRADOR

#### CALIBRADOR PLÁSTICO PARA SISTEMA MULTICAPA

Ø	Cod	€	📦
16-18-20	F65323	4,58	1
20-25-32	F65324	5,16	1

\* para tubería de 26x3 utilizar el código F65324



### MUELLES

#### MUELLE CURVA TUBOS PARA INTERIOR

MB36

L=620mm



Ø	Cod	€	📦
16x2	C63150	30,44	1
20x2	C63152	37,10	1
25x2,5	C63153	37,10	1

\* para tubería de 26x3 utilizar el código C63153

#### MUELLE CURVA TUBOS PARA EXTERIOR

MB36E

L=620mm



Ø	Cod	€	📦
16	F65326	30,44	1
18	F65327	38,19	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.



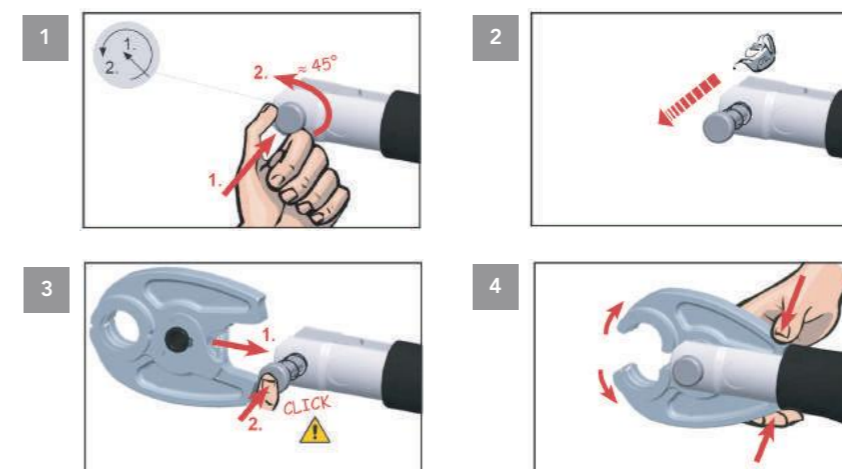
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

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

#### VERSÁTIL

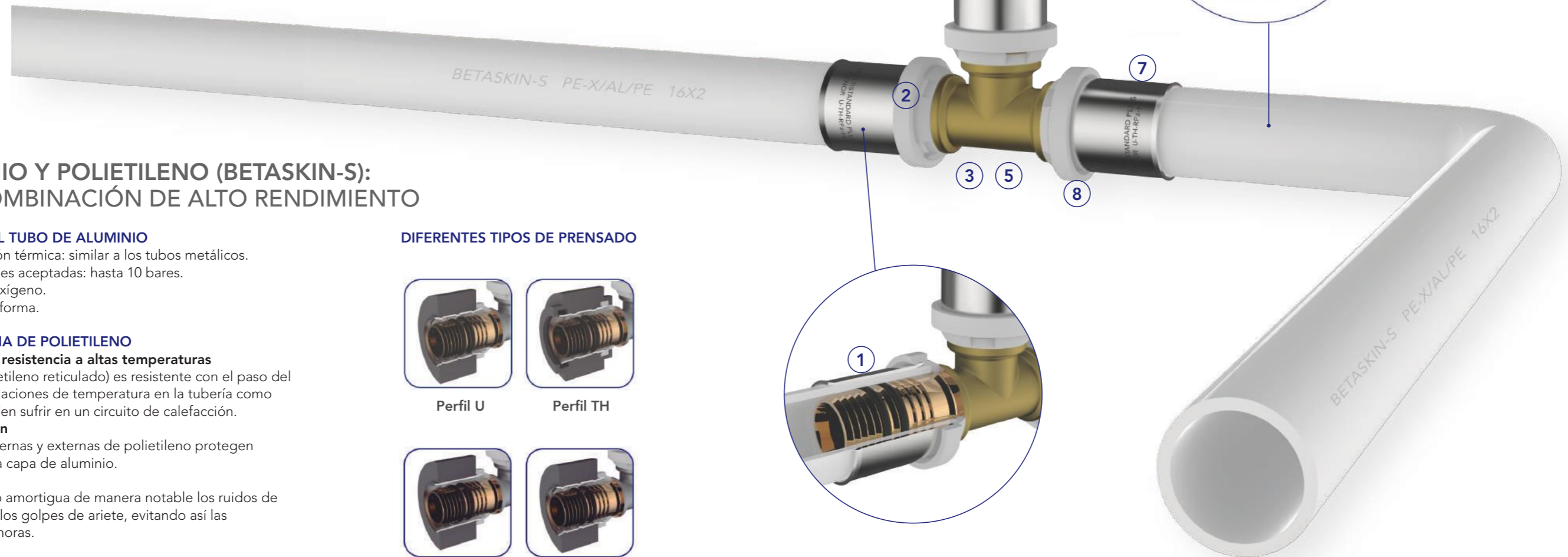
- **Multiperfil:** gama compatible U-TH-RFz-H y con las principales marcas de mordazas para prensar (Medidas 16, 20, 25 y 32)\*
- **Multitubería:** compatible con nuestra tubería SthPex-a (16, 20 y 25)

#### SEGURO

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

#### EFICAZ

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



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

#### INTERIOR DEL TUBO DE ALUMINIO

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

#### CAPA INTERNA DE POLIETILENO

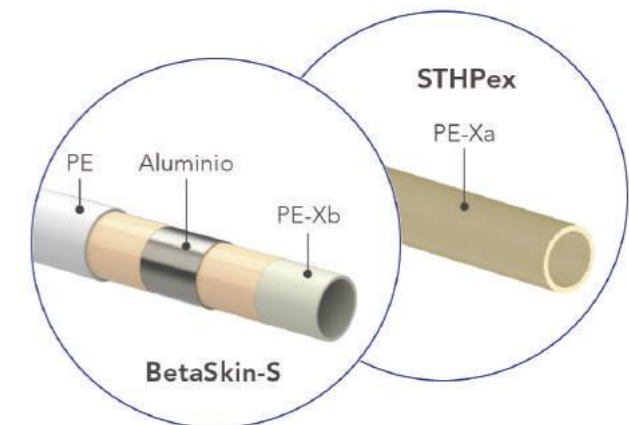
- **Excepcional resistencia a altas temperaturas**  
El PE-X (polietileno reticulado) es resistente con el paso del tiempo a variaciones de temperatura en la tubería como las que pueden sufrir en un circuito de calefacción.
- **Anticorrosión**  
Las capas internas y externas de polietileno protegen totalmente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

#### DIFERENTES TIPOS DE PRENSADO



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

#### DIFERENTES TIPOS DE TUBERÍA



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





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



**1. Casquillo fijación**  
Casquillo diseñado para compresión mecánica y fabricada en acero inoxidable.

**2. Juntas tóricas en EPDM**  
Mejor comportamiento que el NBR.

**3. Visión directa de la tubería**  
Visor óptico para comprobar la correcta instalación del tubo.

**4.(MultiStandard Plus)**  
Superficie acabado latón

**4.(MultiStandard)**  
Superficie niquelada  
Cuerpo niquelado y posteriormente mecanizado en las zonas en contacto con el agua.

**5. Protección dieléctrica**  
El anillo proporciona una protección dieléctrica entre la capa de aluminio de la tubería y el latón.

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



## Condiciones de servicio

Aplicaciones para MultiStandard y MultiStandard Plus

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

\* Aire comprimido con menos de 25 mg/m<sup>3</sup> de aceite.

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

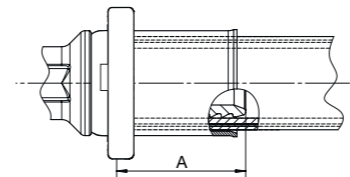


## ACCESORIOS A PRENSAR PARA TUBOS MULTICAPA

### 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.

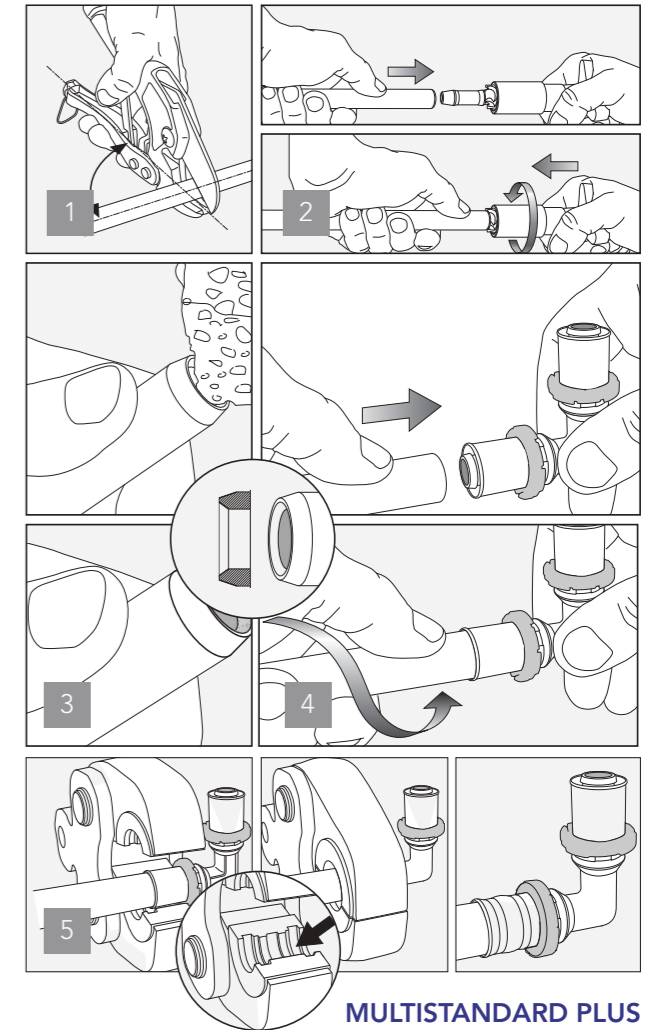
#### 4. MONTAJE

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.



MULTISTANDARD PLUS  
PERFIL U, TH, RFz y H

MULTISTANDARD  
PERFIL U



## 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

# Tubería Reticulada STHPex

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



BARRERA BAO

STHPEX:  
1 CAPA



1. PE-Xa

DIMENSIONES

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

STHPEX BAO:  
3 CAPAS



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

DIMENSIONES

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

PE-RT - BAO:  
5 CAPAS



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

DIMENSIONES

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

## Aplicaciones

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

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

## Certificaciones



## Ventajas

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

## Características

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

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

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

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

## TUBERÍA POLIETILENO

### TUBERÍA PE-X

STHPex

#### TUBERÍA EN ROLLOS



Ø	Cod	€/rollo	Palet	Palet
16x1,8	C44200	208,99	120 m	11
20x1,9	C44201	281,64	120 m	7
25x2,3	C44202	174,28	50 m	7

#### TUBERÍA EN TIRAS DE 5m



Ø	Cod	€/tira	Tiras	Palet
16x1,8	C44250 *	7,77	40	200 m
20x1,9	C44251 *	11,73	30	150 m
25x2,3	C44252 *	17,44	20	100 m
32x2,9	C44253 *	34,41	15	75 m

\*Producto sujeto a condiciones de transporte especiales. Consultar.

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

STHPex

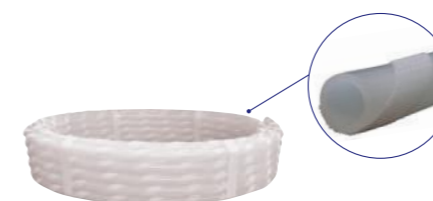
#### TUBERÍA EN ROLLOS



Ø	Cod	€/rollo	Palet	Palet
16x2,0	C44225	233,34	120 m	11
16x2,0	C44226	388,97	200 m	7
16x2,0	C44229	972,42	500 m	3
20x2,0	C44228	522,81	200 m	4

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

#### TUBERÍA EN ROLLOS SISTEMA KLETT



Ø	Cod	€	Palet	Palet
16x2,0	38677	653,76	200 m	7



#### INSTALACIÓN SUELO RADIANTE

Instalación de tubería en rollos para suelo radiante con sistema de placa autoadhesiva Klett

Ficha Técnica Pág. 149

# Sistema Polibutileno.

## Tubería Polibutileno PB.

### PolyPlumb

PolyPlumb es una gama completa de tubería de polibutileno con diámetros desde 15 mm hasta 28 mm.

Material plástico que se distingue por su gran flexibilidad, su elevada resistencia al calor, su baja deformación y su menor dilatación térmica lineal.

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

#### Aplicaciones

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

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

POLYPLUMB:  
5 CAPAS



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

DIMENSIONES

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

#### Ventajas

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

#### Características

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

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

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

\*Temperatura de mal funcionamiento

#### Certificaciones



BARRERA  
BAO

## TUBERÍA POLIBUTILENO

PolyPlumb

### TUBERÍA

TUBERÍA PB EN ROLLOS.  
CON BARRERA ANTI-OXÍGENO



Ø	Cod	Ref.	€/rollo	
15	F61035B	PB1015B	38,34	10 m
15	F60022B	PB2515B	93,99	25 m
15	F60023B	PB5015B	185,73	50 m
15	F60027B	PB10015B	366,73	100m
22	F61036B	PB1022B	64,63	10 m
22	F60025B	PB2522B	155,35	25 m
22	F60026B	PB5022B	308,32	50 m
28	F60028B	PB2528B	223,26	25 m
28	F60033B	PB5028B	442,03	50 m

TUBERÍA PB EN TIRAS.  
CON BARRERA ANTI-OXÍGENO



Ø	Cod	Longitud tira (m)	€/tira	Tiras	
15	F61007B	2	7,58	10	20 m
15	F60001B	6	22,68	10	60 m
22	F61008B	2	12,84	10	20 m
22	F60003B	6	38,25	10	60 m
28	F60005B	6	53,12	10	60 m

### CLIPS

CLIP SIMPLE



Ø15

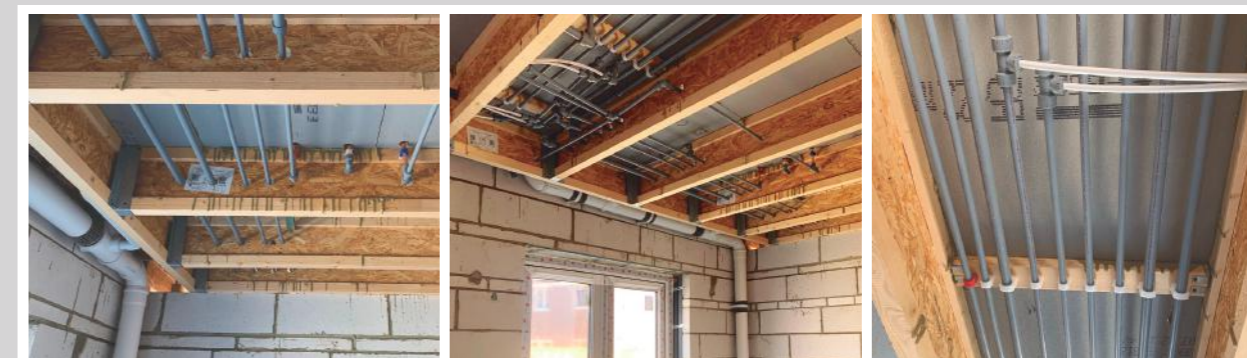


Ø22 - Ø28

Gris

Ø	Cod	€		
15	F60270	0,23	50	1500
22	F60271	0,29	50	1250
28	F60277	0,41	50	1250

### INSTALACIÓN DE TUBERÍAS





# Sistema Polibutileno. Accesorio push-fit. PolyPlumb

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

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

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

## Aplicaciones

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

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

## Ventajas

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

## Características

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

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

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

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

\*Temperatura de mal funcionamiento

## Certificaciones



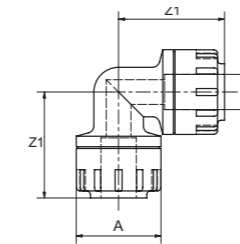
PUSH

## ACCESORIO PUSH-FIT

PolyPlumb

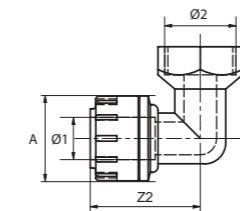
### CODO

#### CODO 90° HEMBRA



Ø	Cod	€	Bolsa	📦	A	Z1
15	F60051	3,80	10	400	30	38
22	F60052	4,83	10	200	40	48
28	F60053	8,94	5	130	46	55

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



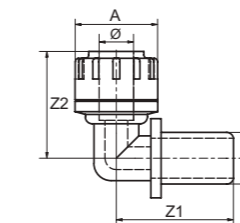
Ø1	Ø2	Cod	€	Bolsa	📦	A	Z1	Z2
15	1/2"	F60125	8,86	10	300	30	33	39

#### CODO 90° MACHO-HEMBRA

(\*) Casquillo necesario solo en ø15

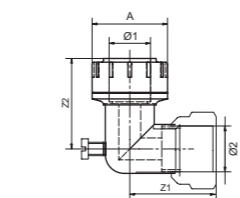


(\*)



Ø	Cod	€	Bolsa	📦	A	Z1	Z2
15	F60055	5,51	10	400	30	42	30
22	F60056	5,79	10	250	40	50	40

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



Ø1	Ø2	Cod	€	Bolsa	📦	A	Z1	Z2
15	1/2"	F60240	9,66	10	200	31	31	31
22	1/2"	F60241	11,54	10	120	39	32	36

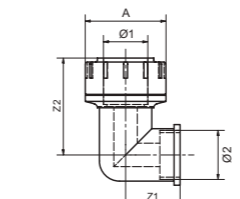
#### PRODUCTO RELACIONADO

##### SOPORTE DISTANCIADOR PARA CODO FIJACIÓN

Cod. F60396  
Ver página 85



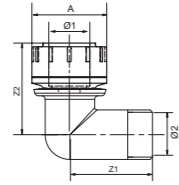
#### CODO 90° TUBO-ROSCA HEMBRA (LATÓN)



Ø1	Ø2	Cod	€	Bolsa	📦	A	Z1	Z2
15	1/2"	F60247	9,66	10	100	31	34	39
22	1/2"	F60248	11,54	10	120	39	34	42
22	3/4"	F60249	11,90	10	120	39	35	42
28	1"	F60310	21,05	10	60	47	39	48

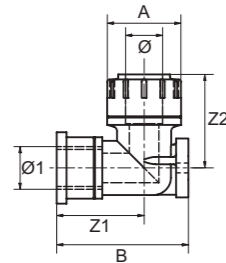
CODO

CODO 90° TUBO-ROSCA MACHO (LATÓN)



Ø1	Ø2	Cod	€	Bolsa	📦	A	Z1	Z2
15	1/2"	F60470	8,90	10	50	31	36	33
22	3/4"	F60471	11,97	10	50	39	40	39

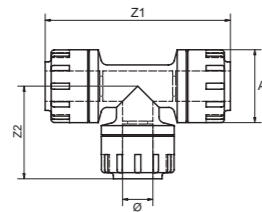
CODO 90° TUBO-ROSCA HEMBRA (LATÓN)



Ø1	Ø2	Cod	€	Bolsa	📦	A	B	Z1	Z2
15	1/2"	F60245	11,16	5	100	31	46	27	31
22	1/2"	F60246	14,83	5	80	39	53	30	42

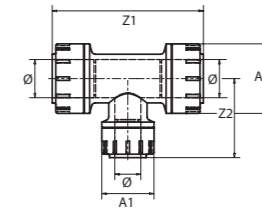
TE

TE IGUAL HEMBRA



Ø	Cod	€	Bolsa	📦	A	Z1	Z2
15	F60066	5,58	10	250	30	77	39
22	F60067	7,29	10	150	40	93	47
28	F60068	12,24	5	100	46	109	55

TE REDUCIDA EN EL CENTRO HEMBRA



Ø1	Ø2	Cod	€	Bolsa	📦	A	A1	Z1	Z2
22	15	F60076	7,14	5	150	40	30	87	46
28	22	F60077	10,04	5	100	46	40	103	53

PRODUCTOS RELACIONADOS

TUBERÍA POLIBUTILENO

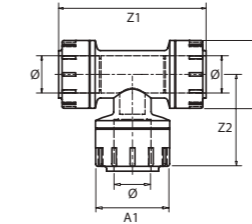


Para completar el sistema Polyplumb, elegir entre la amplia gama de tubería de polibutileno PolyPlumb. Según norma UNE-EN ISO 21003 - 1,2,3 & 5. Estas tuberías están disponibles en rollo y barra.

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

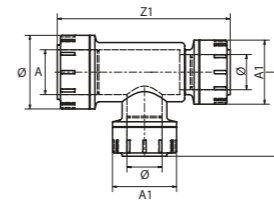
TE

TE REDUCIDA EN EL CENTRO HEMBRA



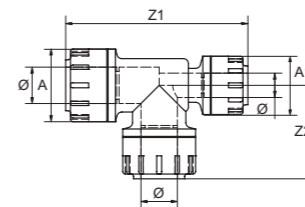
Ø1	Ø2	Cod	€	Bolsa	📦	A	A1	Z1	Z2
15	22	F60090	7,67	5	150	30	40	87	47

TE REDUCIDA EN EL CENTRO Y EXTREMO HEMBRA



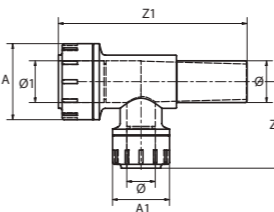
Ø1	Ø2	Cod	€	Bolsa	📦	A	A1	Z1	Z2
22	15	F60086	7,00	5	150	40	30	93	46
28	22	F60087	13,62	5	100	46	40	108	53

TE REDUCIDA EN UN EXTREMO HEMBRA



Ø1	Ø2	Cod	€	Bolsa	📦	A	A1	Z1	Z2
22	15	F60071	7,56	5	150	40	30	93	47
28	22	F60072	11,33	5	100	46	40	108	55

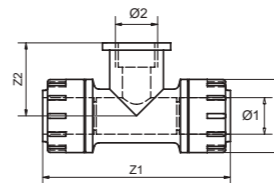
TE REDUCIDA 2 BOCAS H Y UNA M (PARA COLECTORES)



Ø1	Ø2	Cod	€	Bolsa	📦	A	A1	Z1	Z2
22	15	F60081	9,41	5	150	40	30	99	46

NOTA: Ver colectores en pág. 84

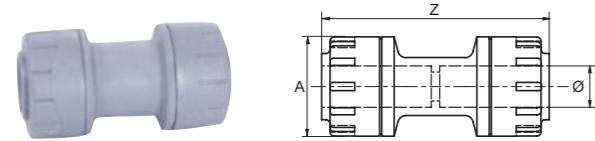
TE REDUCIDA ROSCADO HEMBRA (LATÓN)



Ø1	Ø2	Cod	€	Bolsa	📦	A	Z1	Z2
15	1/2"	F60252	13,55	5	80	31	68	29
22	1/2"	F60253	15,03	5	80	39	71	30

MANGUITOS

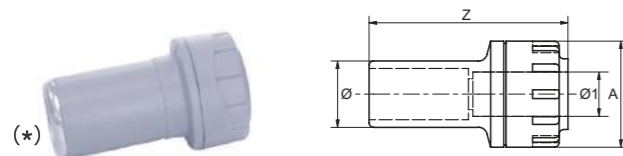
MANGUITO UNIÓN HEMBRA



Ø	Cod	€	Bolsa	∅	A	Z
15	F60041	3,12	10	500	30	60
22	F60042	4,22	10	250	40	65
28	F60043	6,60	5	150	46	75

MANGUITO REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA

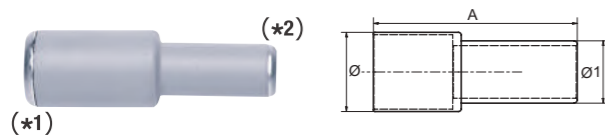
(\*) Casquillo necesario solo en ø28



Ø	Ø1	Cod	€	Bolsa	∅	A	Z
22	15	F60101	3,43	10	500	30	50
28	22	F60102	4,72	10	300	40	55

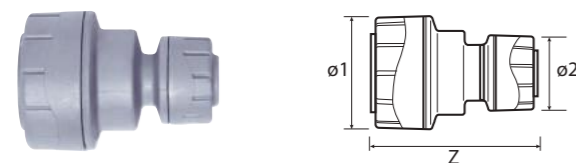
MANGUITO REDUCCIÓN MACHO-MACHO

(\*1) Casquillo necesario solo en ø28  
(\*2) Casquillo necesario solo en ø15



Ø	Ø1	Cod	€	Bolsa	∅	A
22	15	F60095	3,41	5	500	52
28	22	F60096	4,00	5	400	72

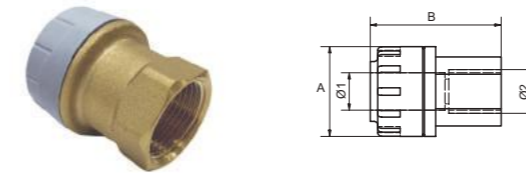
MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA-HEMBRA



Ø1	Ø2	Cod	€	Bolsa	∅	Z
22	15	F60480	7,58	5	200	65

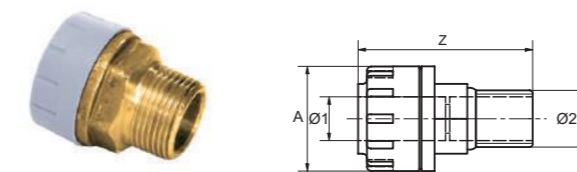
MANGUITOS

MANGUITO ROSCADO HEMBRA (LATÓN)



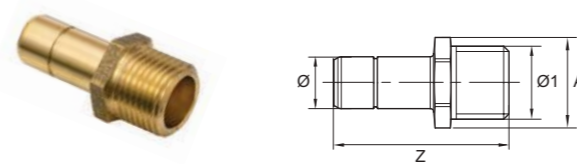
Ø1	Ø2	Cod	€	Bolsa	∅	A	B
15	1/2"	F60142	8,53	10	200	31	43
22	1/2"	F60143	11,44	10	160	39	44
22	3/4"	F60144	10,53	10	160	39	44
28	1"	F60145	13,85	5	100	47	49

MANGUITO ROSCADO MACHO (LATÓN)



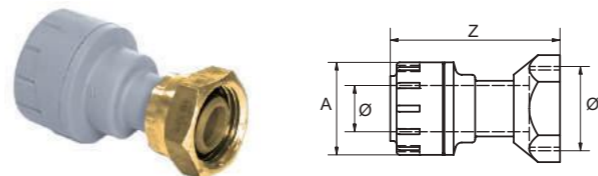
Ø1	Ø2	Cod	€	Bolsa	∅	A	Z
15	1/2"	F60132	7,54	10	200	31	39
22	1/2"	F60131	10,19	10	200	39	42
22	3/4"	F60133	8,93	10	200	39	42
28	1"	F60134	13,52	10	120	47	47
28	3/4"	F60137	11,60	10	120	47	47

MANGUITO ROSCADO DE TRANSICIÓN MACHO



Ø	Ø1	Cod	€	Bolsa	∅	A	Z
15	1/2"	F60450	4,90	10	300	26	50

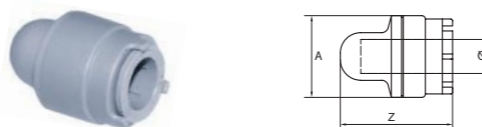
MANGUITO HEMBRA-TUERCA LOCA LATÓN HEMBRA



Ø	Ø1	Cod	€	Bolsa	∅	A	Z
15	1/2"	F60115	11,37	10	500	30	55
22	3/4"	F60117	12,13	5	250	40	65

TAPÓN

TAPÓN DESMONTABLE HEMBRA



Ø	Cod	€	Bolsa	∅	A	Z
15	F60220	4,17	10	800	30	38

TAPÓN HEMBRA



Ø	Cod	€	Bolsa	∅	A	Z
15	F60216	3,17	10	800	30	37,5
22	F60217	3,96	10	400	40	40,5
28	F60218	7,51	10	300	46	46,5

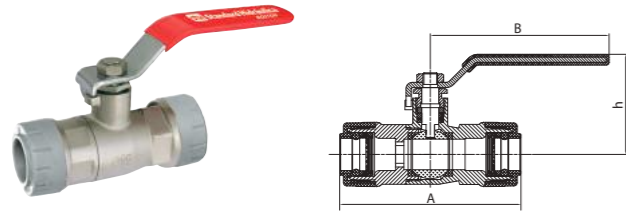


## VÁLVULAS SISTEMA POLIBUTILENO PUSH-FIT

**BOSTON**

### VÁLVULA DE ESFERA

#### VÁLVULA ESFERA. PALANCA



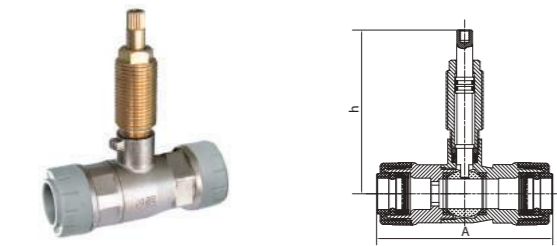
Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
15	F60400	24,70	1	24	85	95	47
22	F60402	27,70	1	24	90	95	47

## VÁLVULAS SISTEMA POLIBUTILENO PUSH-FIT

**KANSAS**

### VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

#### VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR



Ø	Cod	€	📦	📦	A	h
15	F60410	24,69	24	48	86	81
22	F60412	27,55	24	48	90	81

## VÁLVULAS SISTEMA POLIBUTILENO PUSH-FIT

**PolyPlumb**

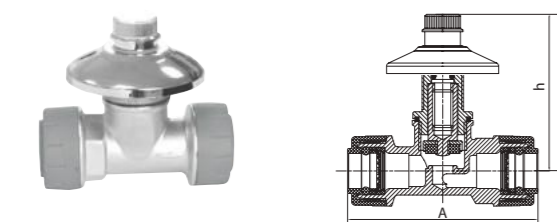
### VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR

#### VÁLVULA CONTROL EMPOTRAR



Ø	Cod	€	📦	📦	A	h
15	F60202	31,28	1	24	83	80
22	F60203	39,13	1	18	91	85

#### VÁLVULA CONTROL EMPOTRAR (REGULACIÓN OCULTA)



Ø	Cod	€	📦	📦	A	h
15	F60204	29,95	1	24	83	61
22	F60205	37,65	1	36	91	64

## ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA

**KANSAS**

### ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

#### PALANCA

Zamak



Cod.	📦	📦	Color
35190	12	48	Cromado
<b>NEW</b> 31190	12	48	Negro

#### ROC

Latón



Cod.	📦	📦	Color
35193	12	48	Cromado
<b>NEW</b> 31193	12	48	Negro

#### TRIANGULAR

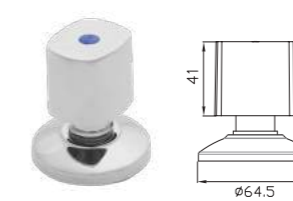
Zamak



Cod.	📦	📦
35191	12	48

#### OVAL

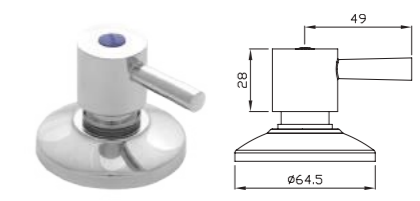
Zamak



Cod.	📦	📦
35192	12	48

#### DESIGN

Zamak



Cod.	📦	📦
35178	12	48

### ACCESORIOS

#### ALARGADERA + TORNILLO



Cod.	Bolsa	📦	📦	Longitud (L)
35196	25	1000	2000	13 mm

#### KIT ALARGADERA

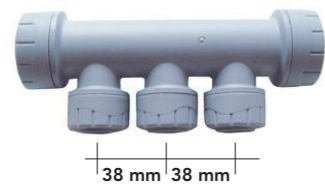


Cod.	Bolsa	📦	📦	Longitud (L)
35184	25	200	400	21 mm

ACCIONAMIENTOS Y ACCESORIOS, VER PVP EN PÁGINA 24 y 25 (VALVULERÍA - ACCIONAMIENTOS ESFERA EMPOTRAR)

COLECTORES

CONEXIÓN PB Ø22 HEMBRA-HEMBRA



Ø	Salidas	Cod	€	Bolsa	📦
15	3 vías	F60348	14,26	1	100

CONEXIÓN PB Ø22 HEMBRA-MACHO



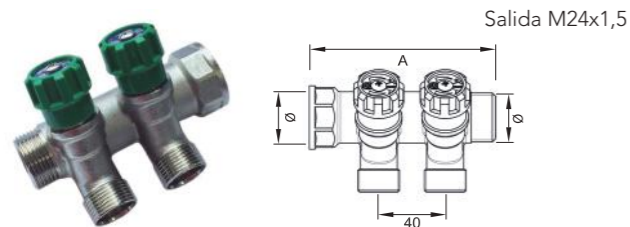
Ø	Salidas	Cod	€	Bolsa	📦
15	3 vías	F60349	15,02	1	50

CONEXIÓN PB15 x 3/4



Salidas	Ø	Cod	Bolsa	€	📦
2 vías	15 mm	F60340	1	22,24	30
3 vías	15 mm	F60341	1	31,61	20

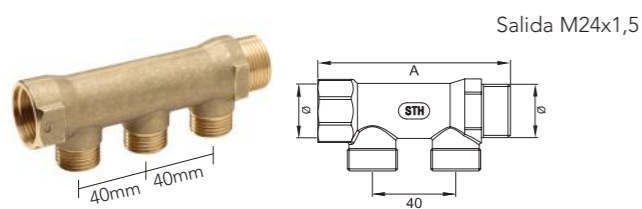
COLECTORES CON VÁLVULA - CONEXIÓN 3/4"



Salidas	Ø	Cod	Bolsa	📦	A
2 vías	3/4"	38863	1	30	103
3 vías	3/4"	38864	1	20	143
4 vías	3/4"	38865	1	15	183

\*Ver PVP en página 141

COLECTORES MATRIZADOS - CONEXIÓN 3/4"



Salidas	Ø	Cod	Bolsa	📦	A
2 vías	3/4"	38860	1	60	92,5
3 vías	3/4"	38861	1	42	132,5
4 vías	3/4"	38862	1	30	172,5

\*Ver PVP en página 141

CONECTOR

CONECTOR Tubería PB



Conexión M24x1,5  
Acabado niquelado.

Ø	Cod	📦	📦
15x1,7	38806*	10	250

\*Ver PVP en página 132

CASQUILLO INTERIOR TUBO

Plástico



Ø	Cod	€	📦	📦
15	F60266	0,30	50	5000
22	F60267	0,55	50	2500
28	F60268	0,86	20	1000

CASQUILLO INTERIOR TUBO

Inoxidable



Ø	Cod	€	📦	📦
15	F63266	0,79	50	5000
22	F63267	1,23	50	2500

SOPORTE DISTANCIADOR PARA CODO FIJACIÓN



Medida	Cod	€	📦	📦
220 mm	F60396	2,30	25	500

PRODUCTO RELACIONADO

CODO 90° HEMBRA. FIJACIÓN (LATÓN)

Cod. F60240/F60241  
Ver página 77



SOPORTE PARA CURVAR TUBO



Ø	Cod	€	📦	📦
15/16	F60260	6,86	5	125

KIT DE RECAMBIO



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

LUBRICANTE SILICONA



Peso	Cod	€	📦	📦
100 gr.	F60370	14,09	1	100



## ACCESORIOS POLIBUTILENO PB

### CLASIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DE SERVICIO

SEGÚN UNE ISO 15876

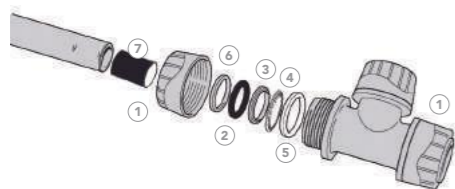
Clase de aplicación	Temp. de diseño T <sub>D</sub> °C	Tiempo a T <sub>D</sub> <sup>a</sup> Años	T máx. °C	Tiempo a T máx. Años	T <sub>mal.</sub> °C	Tiempo a T <sub>mal.</sub> h	Campo típico de aplicación
1 <sup>a</sup>	60	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (60°C)
2 <sup>a</sup>	70	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (70°C)
Seguido por	20	2,5					
4 <sup>b</sup>	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>	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).

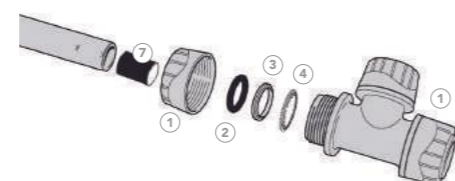
### CONFIGURACIÓN

Configuración general de los accesorios



1. Tuerca y cuerpo de polibutileno
2. Junta tórica de EPDM
3. Arandela de plástico I de poliamida
4. Anillo de retención inoxidable

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



5. Arandela de plástico II de poliamida
6. Arandela de apoyo de poliamida
7. 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 "K", utilizando unas tijeras.

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

**3.** Desbarbar el tubo e insertar el casquillo original Polyplumb. La función del casquillo es:  
 · Redondear la tubería para una inserción más fácil después del corte.  
 · El extremo redondeado protege la junta tórica durante la inserción.  
 · Proporciona soporte para la tubería contra la junta tórica a altas temperaturas.

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

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

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

Nunca manipular ni desmontar el accesorio durante la unión.

La junta tórica está prelubricada y por lo tanto la tubería no necesita más lubricación.

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

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



Video de instalación



### DESMONTAJE



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

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

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

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

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

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



FIGURA 1



FIGURA 2



FIGURA 3



FIGURA 4

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

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



# 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

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.

### Certificaciones

para la gama de Cobre soldar



### Ficha técnica

Más información en pág. 108

NOTA:

Consultar disponibilidad para medidas y piezas no catalogadas.

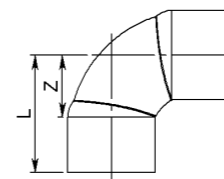
## ACCESORIOS DE COBRE PARA SOLDAR

STH

### CODO

#### CODO 90° HEMBRA-HEMBRA

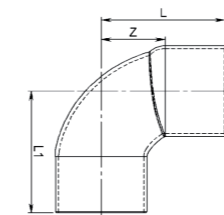
5090/90Cu



Ø	Cod	€	Bolsa	📦	L	Z
10	F090010	2,157	10	1200	16	8,2
12	F090012	0,742	10	1000	20	11,4
14	F090014	0,92	10	1000	19	8,4
15	F090015	0,742	10	1000	21	10,4
16	F090016	1,152	10	500	22	11,4
18	F090018	1,096	10	500	24	11,4
22	F090022	1,821	10	250	29,5	14,1
28	F090028	3,025	10	150	37	18,6
35	F090035	12,221	10	70	46	23
42	F090042	20,019	1	40	52	25
54	F090054	37,44	1	20	63	31

#### CODO 90° MACHO-HEMBRA

5092/92Cu

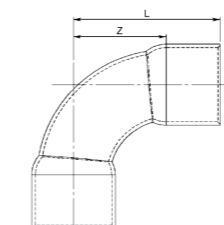


Ø	Cod	€	Bolsa	📦	L	L1	Z
10	F092010	3,395	10	1200	16	18	8,2
12	F092012	1,61	10	1000	18	19,4	9,4
14	F092014	1,063	10	600	19	21	8,4
15	F092015	0,812	25	500	19,5	23	8,9
16	F092016	1,273	10	500	24,5	25,5	13,9
18	F092018	1,768	10	500	24	27	11,4
22	F092022	2,743	10	250	30,5	35,5	15,1
28	F092028	4,846	10	150	36	42	17,6
35	F092035	19,227	10	70	42	48	19
42	F092042	27,274	1	40	50	57	23
54	F092054	52,086	1	20	61	70	29

### CURVA

#### CURVA 90° HEMBRA-HEMBRA

5002A/2aCu

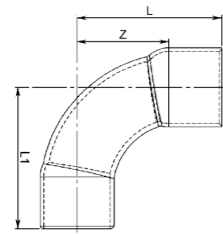


Ø	Cod	€	Bolsa	📦	L	Z
10	F072010	1,663	10	1000	21	13,2
12	F072012	0,742	10	500	25	16,4
14	F072014	1,238	10	500	27,4	16,8
15	F072015	1,009	25	500	29	18,4
16	F072016	1,185	10	450	30	19,4
18	F072018	1,45	10	250	35	22,4
22	F072022	2,244	10	160	43,5	28,1
28	F072028	3,626	10	90	56	37,6
35	F072035	10,029	10	40	66	43
42	F072042	13,866	1	25	73	46
54	F072054	38,524	1	14	94	62

CURVA

CURVA 90° MACHO-HEMBRA

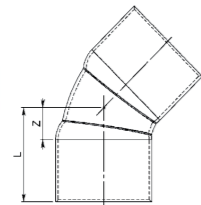
5001A/1aCu



Ø	Cod	€	Bolsa	📦	L	L1	Z
12	F071012	1,311	10	500	23	25	14,4
14	F071014	1,205	10	500	27,4	29,5	16,8
15	F071015	1,045	25	500	28	31	17,4
16	F071016	1,273	10	450	30	31,5	19,4
18	F071018	1,61	10	250	35	36,5	22,4
22	F071022	2,244	10	160	43	46	27,6
28	F071028	6,209	10	90	56	62	37,6
35	F071035	18,287	10	40	66	67,5	43
42	F071042	27,448	1	25	76	79,5	49
54	F071054	50,195	1	14	93	98	59

CURVA 45° HEMBRA-HEMBRA

5041/41Cu



Con certificado AENOR

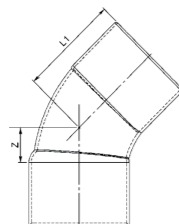


Excepto:  
(\*) Certificado NF  
Hasta fin de existencias

Ø	Cod	€	Bolsa	📦	L	Z
12	F081012	2,758	10	1000	12,7	4,1
14	F081014	1,327	10	600	14,6	4
15	F081015	0,92	25	500	17,2	6,6
16	F081016	1,469	10	600	17,2	6,6
18	F081018	1,964	10	500	18,9	6,3
22	F081022	2,264	10	250	23	7,6
28	F081028	4,068	10	100	26	7,6
35	F081035	14,237	10	70	37	14
42	F081042	25,062	1	40	40	13
54	F081054	45,065	1	20	47	15
64	C0081064 (*)	70,500	1	20	60	27,5

CURVA 45° MACHO-HEMBRA

5040/40Cu



Con certificado AENOR

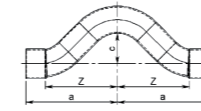


Excepto:  
(\*) Certificado NF  
Hasta fin de existencias

Ø	Cod	€	Bolsa	📦	L	Z	L1
10	C0080010 (*)	2,650	10	500	13,6	5,8	15,6
12	F080012	1,893	10	1000	13	15	4,4
14	F080014	1,592	10	600	15	17	4,4
15	F080015	0,849	25	500	16	17	5,4
16	F080016	2,035	10	600	18	20	7,4
18	F080018	2,017	10	500	20	21	7,4
22	F080022	1,964	10	250	21	21,5	5,6
28	F080028	4,157	10	150	26	33	7,6
35	F080035	15,687	10	70	37	38	14
42	F080042	27,396	1	40	40	42	13
54	F080054	45,065	1	20	47	49	15

CURVA (PUENTE SALVATUBOS) HEMBRA - HEMBRA

5085/85Cu



Con certificado AENOR

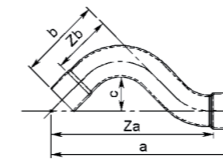


Excepto:  
(\*) Certificado NF  
Hasta fin de existencias

Ø	Cod	€	Bolsa	📦	a	Z	c
12	F085012	3,955	10	230	41	32,4	18
14	C0085014 (*)	8,828	10	100	49,9	40,9	20
15	F085015	4,881	10	150	46	35,4	23,8
18	F085018	13,159	10	150	53	40,4	24
22	F085022	17,634	10	80	64	48,6	31,5

CURVA DE DESVIACIÓN (PUENTE SALVATUBOS) MACHO - HEMBRA

5086/86Cu



Con certificado AENOR



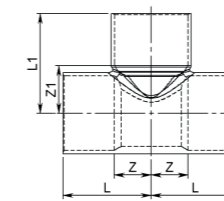
Excepto:  
(\*) Certificado NF  
Hasta fin de existencias

Ø	Cod	€	Bolsa	📦	a	Za	c	b	Zb
15	F086015	4,457	10	250	74	63,4	20,8	34	21,4
16	C0086016 (*)	9,026	10	100	97,5	86,9	20	41	30,4
18	F086018	10,932	10	200	88	75,4	24	38	23,4
22	F086022	15,283	10	100	103	87,6	28	45,5	28,1

TE

TE IGUAL HEMBRA

5130/130Cu



Ø	Cod	€	Bolsa	📦	L	Z	L1	Z1
10	F130010	3,254	10	800	14,5	6,7	14	6,2
12	F130012	1,361	10	500	16	7,4	17	8,4
14	F130014	1,343	10	500	18,5	7,9	18	7,4
15	F130015	1,167	25	500	18,5	7,9	20	9,4
16	F130016	1,538	10	400	19,5	8,9	21	10,4
18	F130018	2,317	10	250	22	9,4	23,5	10,9
22	F130022	3,466	10	200	27,5	12,1	28	12,6
28	F130028	6,332	10	90	36,75	14,8	39	17,1
35	F130035	18,376	10	50	42,5	19,5	42	19
42	F130042	34,505	1	25	49,5	22,5	48	21
54	F130054	57,517	1	14	60	28	63	31

TE

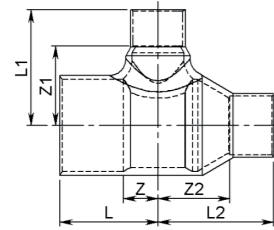
TE REDUCIDA HEMBRA - HEMBRA - HEMBRA

5130R/130CuR

Con certificado AENOR



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



d1-d2-d3	Cod	€	Bolsa	📦	L	L1	L2	Z	Z1	Z2
15-12-12	F131533	5,323	25	600	17,7	18,5	22,3	7	7,9	13,7
15-12-15	F131535	2,617	25	600	18,3	18,5	18,3	7,7	9,9	7,7
15-18-15	F131575	6,563	25	250	24	22	24	13,4	9,4	13,4
16-14-16	C0131646 (*)	1,891	10	200	19,5	8,9	19,5	8,9	19,5	8,9
18-12-18	F131837	4,580	10	250	20,5	20	20,5	7,9	11,4	7,9
18-14-18	F131847	2,814	10	300	20,5	23	20,5	7,9	12,4	7,9
18-15-15	F131855	3,183	25	250	22	22	26	9,4	11,4	15,4
18-15-18	F131857	1,928	25	250	21	22,5	21	8,4	11,9	8,4
18-18-15	F131875	3,891	25	250	22,8	24	26,7	10,2	11,4	16,1
18-22-18	F131897	8,987	10	200	25	27	25	12,4	11,6	12,4
22-12-22	F132239	9,800	25	250	22	21	22	6,6	12,4	6,6
22-14-22	F132249	4,898	10	200	23,3	24,5	23,3	7,9	13,9	7,9
22-15-15	F132255	5,764	25	250	23,5	23	29,5	8	12,4	18,9
22-15-18	F132257	6,385	25	250	24	24,5	30	8,6	13,9	17,4
22-15-22	F132259	2,743	25	250	23,8	23	23,8	8,4	12,4	8,4
22-18-18	F132277	6,827	10	200	25,7	27	30,8	10,3	14,4	18,2
22-18-22	F132279	4,190	10	200	25,5	26,5	25,5	10,1	13,9	10,1
22-22-15	F132295	8,737	25	150	27,7	27	34,3	12,3	11,6	23,7
22-22-18	F132297	10,346	10	150	27,7	28,5	33,3	12,3	13,1	20,7
22-28-22	C0132299 (*)	15,286	10	100	39	23,6	34	15,6	39	23,6
28-15-28	F132860	6,385	25	100	27	27,6	27	8,6	17,4	8,6
28-18-28	F132880	11,249	10	100	28,5	28	28,5	10,1	15,4	10,1
28-22-22	F132899	13,210	10	100	30,5	32	39	12	16,6	23,6
28-22-28	F132900	7,129	10	100	29,5	30	29,5	11,1	14,6	11,1
28-28-15	F132905	25,629	25	100	33,4	35	40,6	15	16,6	30
28-28-18	F132907	22,143	10	100	33,2	34,5	40,8	14,8	16,4	28,2
28-28-22	F132909	17,456	10	100	34,2	35	40,3	15,8	16,6	24,9
35-18-35	F133581	31,802	10	50	35	34,3	35	12	21,7	12
35-22-35	F133601	20,499	10	50	34	34	34	11	18,6	11
35-28-35	F133615	29,253	10	50	38	38,5	38	15	20,1	15
42-28-42	F134313	49,894	1	25	42	42,5	42	15	24,1	15
54-42-54	C0135545 (*)	65,95	1	20	58,5	26,5	58	31	58,5	26,5

MANGUITO

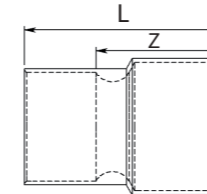
MANGUITO REDUCCIÓN MACHO - HEMBRA

5243

Con certificado AENOR



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



d1-d2	Cod	€	Bolsa	📦	L	Z
12-10	F242130	2,141	10	1000	21	13,2
14-10	C0242150 (*)	1,492	10	750	22,5	14,7
14-12	F242152	0,920	10	700	23	14,4
15-10	F242160	2,353	25	750	25,5	17,7
15-12	F242162	0,991	25	750	25,5	16,9
15-14	F242164	2,193	10	750	27	16,4
16-14	F242174	0,991	10	600	25	14,4
16-15	F242175	2,178	25	600	26	15,4
18-12	F242192	2,476	10	500	29	20,4
18-14	F242194	1,538	10	500	28	17,4
18-15	F242195	0,849	25	500	28	17,4
18-16	F242196	1,592	10	500	25,8	15,2
22-12	F242232	5,695	10	500	33	24,4
22-15	F242235	1,573	25	500	34	23,4
22-16	F242236	1,964	10	450	34	23,4
22-18	F242238	1,592	10	500	34	21,4
28-15	F242295	5,908	25	200	40	29,4
28-18	F242298	6,510	10	250	41	28,4
28-22	F242302	2,687	10	200	43	27,6
35-22	F242372	13,407	10	200	49	33,6
35-28	F242378	8,878	10	150	49	30,6
42-22	F242442	24,018	1	70	55,5	40,1
42-28	F242448	26,071	1	70	56,8	38,4
42-35	F242455	16,022	1	70	58,5	35,5
54-28	F242568	40,998	1	48	68,5	50,1
54-35	F242575	36,859	1	48	72	49
54-42	F242582	29,943	1	48	73	46
64-54	C0242694 (*)	56,637	1	50	74	42



MANGUITO

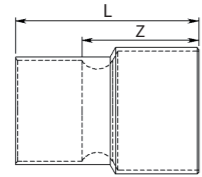
MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA - HEMBRA

5240/240Cu

Con certificado AENOR



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

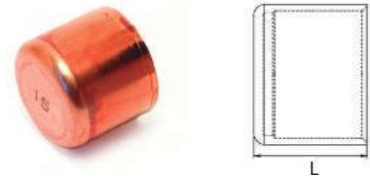


d1-d2	Cod	€	Bolsa	📦	L	Z
12-10	F240130	2,547	10	1000	21,5	13,7
14-12	F240152	1,222	10	700	21	12,4
15-12	F240162	1,396	25	750	25	16,4
15-14	F240164	1,592	10	750	25	14,4
16-12	F240172	1,520	10	600	25	16,4
16-14	F240174	1,222	10	600	24	13,4
16-15	F240175	2,457	25	500	24	13,4
18-12	F240192	3,344	10	500	28	19,4
18-14	F240194	1,998	10	500	28	17,4
18-15	F240195	1,167	25	500	28	17,4
18-16	F240196	2,070	10	500	28	17,4
22-12	C0240232 (*)	6,396	10	250	36	-
22-14	C0240234 (*)	2,660	10	250	31	-
22-15	F240235	3,183	25	500	34	23,4
22-16	F240236	3,272	10	450	34	23,4
22-18	F240238	2,178	10	300	35	22,4
28-15	F240295	7,041	25	200	39	28,4
28-18	F240298	6,863	10	200	41	28,4
28-22	F240302	3,395	10	200	41	25,6
35-22	F240372	13,618	10	200	47	31,6
35-28	F240378	16,731	10	150	49	30,6
42-28	F240448	23,982	1	70	56,5	38,1
42-35	F240455	18,765	1	70	58,5	35,5

TAPÓN

TAPÓN HEMBRA

5301/301Cu

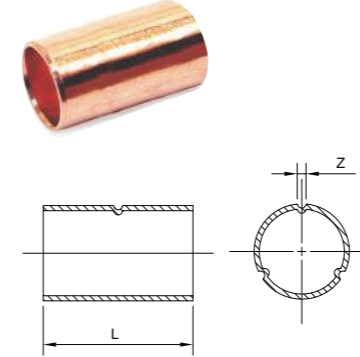


Ø	Cod	€	Bolsa	📦	L
10	F301010	2,900	10	2000	9,8
12	F301012	2,353	10	1600	11
14	F301014	2,582	10	1500	12,6
15	F301015	1,222	25	2000	12,6
16	F301016	2,846	10	1000	12,6
18	F301018	1,503	10	1000	15,6
22	F301022	2,564	10	600	18,4
28	F301028	4,881	10	250	22,4
35	F301035	13,140	10	180	28
42	F301042	23,205	1	90	32
54	F301054	32,331	1	60	38

MANGUITO

MANGUITO HEMBRA - HEMBRA

5273



Ø	Cod	€	Bolsa	📦	L	Z
10	F280010	0,600	10	1500	17,6	2
12	F280012	0,505	10	1000	19,2	2
14	F280014	0,559	10	700	23,8	2,6
15	F280015	0,464	25	600	23,8	2,6
16	F280016	0,639	10	500	23,8	2,6
18	F280018	0,714	10	500	28,5	2,8
22	F280022	1,162	10	300	33	2,2
28	F280028	2,109	10	200	39	2,2
35	F280035	5,224	10	100	49	2,5
42	F280042	9,981	1	70	57	3
54	F280054	16,619	1	48	68	4

COMPLEMENTOS SOLDAR

SOLDADURA

BORAX

8530



Peso	Cod	€	📦	📦
100 gr.	C63300	17,933	1	100

BOTE DECAPANTE

8534



Peso	Cod	€	📦	📦
100 gr.	C63308	9,642	1	100

LANA DE ACERO - BOLSA 12 UNIDADES

8533



Cod	€/bolsa	📦	📦
C63304	11,356	12	60

UNIÓN - COBRE/LATÓN

UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE

359 GL



Ø	Cod	€	📦	📦
12-3/8"	F74880	1,876	25	1000
12-1/2"	F74881	1,733	25	700
14-1/2"	F74883	2,068	25	700
15-1/2"	F74885	1,701	25	700
15-20x1,5	113434	2,455	25	600
15-3/4"	F74886	2,941	25	500
16-1/2"	F74887	2,081	25	700
18-1/2"	F74889	2,447	25	500
18-20x1,5	113435	2,857	25	500
18-3/4"	F74890	2,797	25	400
18-1"	F74891	4,707	25	700
22-1/2"	F74892	4,468	25	400
22-3/4"	F74893	3,116	25	300
22-1"	F74894	4,514	10	250
22-11/4"	F74907	15,551	10	100
28-3/4"	F74895	6,312	25	250
28-1"	F74896	6,044	10	150
28-11/4"	F74897	8,665	10	100
35-11/4"	F74898	9,810	10	100
42-11/2"	F74899	12,513	10	80
42-2"	F74909	26,678	5	25
54-2"	F74900	24,407	5	40

UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE Y PRECINTO

359GL-P

Según Norma UNE-EN 60719



Ø	Cod	€	📦	📦
12-1/2"	F74930	2,148	25	800
15-1/2"	F74931	2,099	25	700
15-3/4"	F74932	3,324	25	500
15-7/8"	F74926	4,595	25	300
18-1/2"	F74933	2,498	25	500
18-3/4"	F74934	3,020	25	400
18-7/8"	F74927	4,898	25	250
22-1/4"	F74925	14,721	25	64
22-1/2"	F74935	4,769	25	400
22-3/4"	F74936	3,259	25	300
22-7/8"	F74928	4,610	25	300
22-1"	F74937	4,850	10	250
28-3/4"	F74938	6,614	25	250
28-1"	F74939	6,583	10	100
28-11/4"	F74940	9,111	10	100
35-11/4"	F74941	10,207	10	100
35-1 1/2"	113447	12,629	10	70
42-11/2"	F74942	14,136	10	60
54-2"	F74943	25,647	5	50

UNIÓN - COBRE/LATÓN

UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON ASIENTO PLANO

359 GL CU



Ø	Cod	€	📦	📦
12-1/2"	F74950	1,844	25	250
15-1/2"	F74951	1,892	25	500
15-3/4"	F74952	3,179	25	500
18-1/2"	F74953	2,687	25	500
18-3/4"	F74954	2,878	25	500
22-1/2"	F74955	5,024	25	500
22-3/4"	F74956	3,404	25	300
22-1"	F74957	5,119	10	300
28-3/4"	F74958	6,868	25	200
28-1"	F74959	6,044	10	400
28-11/4"	F74960	9,442	10	100
35-11/2"	F74961	13,849	10	70
35-11/4"	F74962	10,669	10	100
42-11/2"	F74963	13,752	10	80

PURGADORES

PURGADOR CON PRECINTO

Según Norma UNE-EN 60719

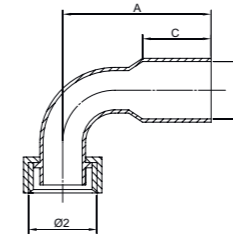


Ø	Cod	€	📦	📦
15-1/2"	F74946	11,002	25	400
15-20x1,5	113479	11,597	-	-
15-3/4"	F74947	11,242	25	250
15-7/8"	F74964	12,323	25	150
18-3/4"	F74948	11,242	25	200
18-7/8"	F74944	11,845	10	150
22-3/4"	F74949	11,432	25	250
22-7/8"	113486	9,615	10	150

CURVA - LATÓN

CURVA HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE

2AG CU

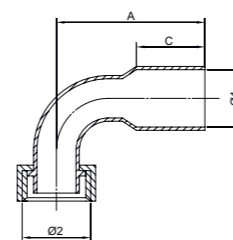


Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	C
12	3/8"	F74403	2,423	25	700	37	13
12	1/2"	F74404	2,830	25	500	37	-
15	1/2"	F74408	2,733	25	400	38	13
15	3/4"	F74409	4,483	25	300	46	16
18	1/2"	F74412	3,147	25	400	46	20
18	3/4"	F74413	4,483	25	250	43,5	16
22	3/4"	F74416	4,629	25	200	52	21
22	1"	F74417	7,729	10	200	55	20

CURVA HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE Y PRECINTO

2AG CU

Según Norma UNE-EN 60719

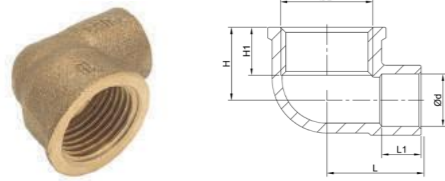


Ø1	Ø2	Cod	€	📦	📦	A	C
22	7/8"	CV0500	6,724	10	150	-	-
22	3/4"	113472	5,401	25	300	52	21

CODO

CODO 90° SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

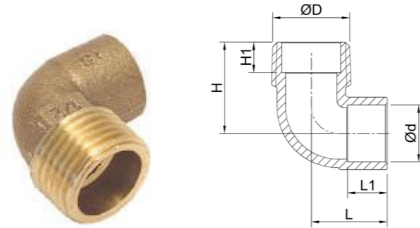
4090G



Ød - ØD	Cod	€	Bolsa	📦	L	L1	H	H1
12-1/2"	F84508	3,587	10	300	21,5	9	16,5	11
14-1/2"	F84510	3,890	10	250	22	10,5	19,5	13
15-1/2"	F84512	3,269	25	250	22	10,5	19,5	13
16-1/2"	F84514	3,651	10	250	23,5	11,5	20	11
18-1/2"	F84515	4,048	10	200	25,5	13	20	12
18-3/4"	F84516	7,062	10	200	28	13	21,3	14
22-1/2"	F84517	6,233	10	200	27	15	22	11
22-3/4"	F84518	6,535	10	200	30	15,5	23,5	13
28-1"	F84519	16,985	10	50	35	18,5	39	18

CODO 90° SOLDAR HEMBRA - ROSCAR MACHO

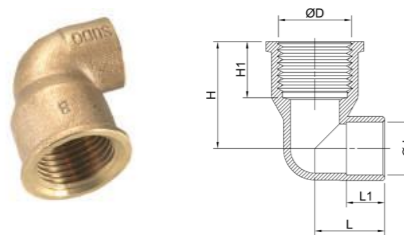
4092G



Ød - ØD	Cod	€	Bolsa	📦	L	L1	H	H1
15-1/2"	F84540	3,651	25	400	20	10,5	24	8
18-1/2"	F84543	4,893	10	250	25,2	12,7	27	12,7
18-3/4"	F84544	9,810	10	200	27	13	29	10
22-3/4"	F84546	8,034	10	100	27,5	15,5	32,5	12

CODO 90° LARGO SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

4090GL



Ød - ØD	Cod	€	Bolsa	📦	L	L1	H	H1
15-1/2"	F84525	3,810	10	150	20	11	30,5	16

CODO PLACA FIJACIÓN SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

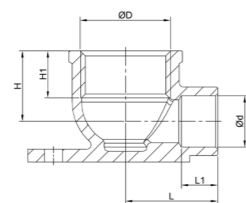
4471G

Ø12-Ø18



4472G

Ø22

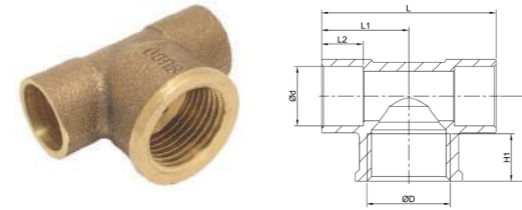


Ø	Cod	€	Bolsa	📦	L	L1	H	H1
12-1/2"	F84933	5,420	10	200	21,5	8,5	16,5	11
14-1/2"	F84930	6,310	10	200	22	10	19,5	13
15-1/2"	F84940	5,468	25	200	23	10,5	21	11,5
18-1/2"	F84941	11,859	10	180	25,5	13	20,5	11,5
22-3/4"	F84942	14,669	10	50	30	15,5	23	12,5

TE

TE SOLDAR - CENTRAL ROSCAR HEMBRA

4130G

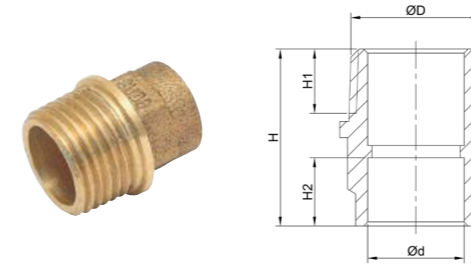


Ød - ØD	Cod	€	Bolsa	📦	L	L1	L2	H	H1
15-1/2"-15	F84628	4,642	25	300	44	22	10,5	21,5	12
18-1/2"-18	F84632	5,323	10	200	46,5	23,25	13	23,5	12
22-1/2"-22	F84635	8,288	10	180	54	27	15,5	22,5	13
22-3/4"-22	F84636	9,871	10	100	56	28	16	31	15,5
28-1/2"-28	F84637	19,487	10	50	61	30,5	18	26	12

ENTRONQUE

ENTRONQUE SOLDAR HEMBRA - ROSCAR MACHO

4243G

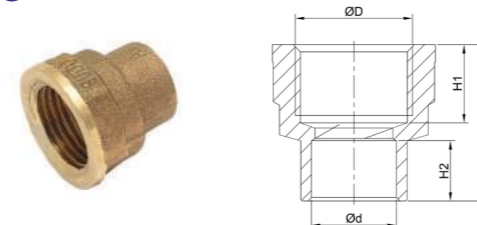


Ød - ØD	Cod	€	Bolsa	📦	H	H1	H2
12-3/8"	F84678	1,994	10	1000	22	8	8,5
12-1/2"	F84679	2,182	10	500	25,5	11,5	8,5
14-1/2"	F84680	2,279	10	400	27,5	11,5	11
15-3/8"	F84681	2,249	25	1000	22	8,5	10,5
15-1/2"	F84682	1,767	25	500	27,5	11,5	11
15-3/4"	F84683	3,539	25	250	28	13	10,5
16-1/2"	F84684	2,771	10	500	28,5	11,5	11,5
18-1/2"	F84686	2,484	10	300	26	11,5	12,5
18-3/4"	F84687	3,125	10	250	32	13,5	12,5
22-1/2"	F84688	4,273	10	500	31	11,5	15,5
22-3/4"	F84689	3,109	10	250	28	12	15,5
22-1"	F84690	5,196	10	200	27,5	10	15,5
28-3/4"	F84691	7,173	10	200	37	10	18,5
28-1"	F84692	5,722	10	250	33,5	15	18,5
28-11/4"	F84693	11,207	10	100	37	12,5	19
35-1"	F84694	16,124	10	50	42,5	15	23,5
35-11/4"	F84695	11,222	10	180	37	16,5	23
42-11/2"	F84698	20,772	1	60	44,3	16,5	27,2
54-2"	F84701	55,492	1	36	57	21	32

Para ø especiales consultar.

ENTRONQUE SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

4270G



Ød - ØD	Cod	€	Bolsa	📦	H	H1	H2
12-3/8"	F84734	3,141	10	500	22	11	8,5
12-1/2"	F84735	2,905	10	300	23	9	8,5
14-1/2"	F84736	3,794	10	300	25	9,3	10,5
15-3/8"	F84737	2,615	25	500	23	10,5	10,5
15-1/2"	F84738	2,440	25	400	25	9	10,5
15-3/4"	F84739	5,118	25	250	27,2	10	11
16-1/2"	F84740	3,713	10	300	26	9	11,5
18-1/2"	F84741	2,771	10	200	27	9	13
18-3/4"	F84742	4,801	10	400	29	10	13
22-1/2"	F84743	4,848	10	350	31	15,5	15,5
22-3/4"	F84744	5,165	10	300	35	13,5	15,5
22-1"	F84745	8,906	10	100	39	18	15,5
28-3/4"	F84747	10,756	10	100	35	15	18,5
28-1"	F84748	9,215	10	100	41	17,5	18,5
35-11/4"	F84752	16,915	10	50	48,5	21,5	23
42-11/2"	F84755	29,209	5	45	48	15	27

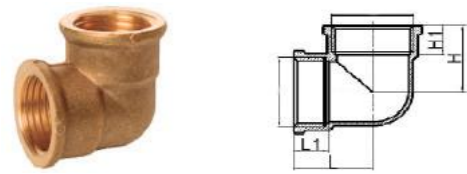
Para ø especiales consultar.



CODO

CODO 90° HEMBRA - HEMBRA

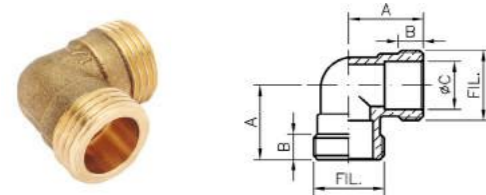
8090



Ø	Cod	€	Bolsa	📦	L	L1	H	H1
3/8"	F75701	2,187	10	300	18	8,5	17,5	8,5
1/2"	F75702	2,866	10	200	22	11	22	11
3/4"	F75703	4,034	10	150	28	13,5	28	13,5
1"	F75704	7,636	5	50	32	14	32	14
1 1/4"	113799	14,079	-	-	38	16	38	16
1 1/2"	113800	19,643	-	-	41	16	40,5	16
2"	113801	32,053	-	-	51	20	51	20
2 1/2"	113802	55,174	-	-	67	25,5	67	25,5

CODO 90° MACHO - MACHO

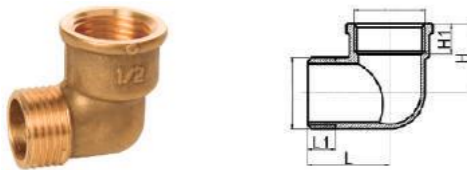
8091



Ø	Cod	€	Bolsa	📦	A	B
1/2"	F75712	2,094	10	250	22	8
3/4"	F75713	3,228	10	150	26	9

CODO 90° MACHO - HEMBRA

8092

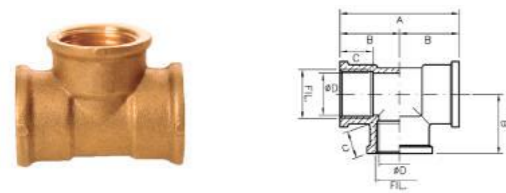


Ø	Cod	€	Bolsa	📦	L	L1	H	H1
3/8"	F75721	2,865	10	350	25	9	17	9
1/2"	F75722	2,887	10	240	29	11	22	11
3/4"	F75723	4,712	10	150	34	13	28	13
1"	F75724	7,964	10	50	38	13	32	14
1 1/4"	113809	12,062	-	-	45	15	37	15
1 1/2"	113810	20,165	-	-	48	16	40	16
2"	113811	31,025	-	-	62	19	52	20
2 1/2"	113812	48,394	-	-	77	24	67	26

TE

TE IGUAL HEMBRA

8130

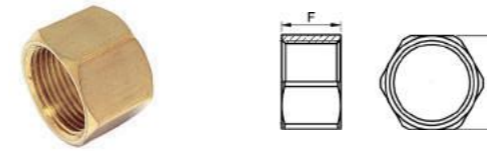


Ø	Cod	€	Bolsa	📦	A	B	C
3/8"	F75731	2,748	10	400	40	20	11
1/2"	F75732	3,812	10	200	44	22	11
3/4"	F75733	5,169	10	120	54	27	14
1"	F75734	9,402	5	40	70	35	16
1 1/4"	113789	14,750	-	36	-	-	-
1 1/2"	113790	18,534	-	24	-	-	-
2"	113791	37,563	-	16	-	-	-
2 1/2"	113792	60,134	-	-	-	-	-
3"	113793	89,956	-	-	-	-	-

MANGUITO

MANGUITO HEMBRA

8270



Ø	Cod	€	Bolsa	📦	F	H
3/8"	F75741	1,739	10	-	15	21
1/2"	F75742	3,870	10	600	17	25
3/4"	F75743	4,966	10	250	19	30
1"	F75744	9,323	5	100	27	38

MANGUITO HEMBRA - HEMBRA



Ø	Cod	€	Bolsa	📦	L
3/8"	113815	1,710	25	400	25
1/2"	113816	2,181	25	300	30
3/4"	113817	2,892	10	150	34
1"	113818	4,919	10	80	36
1 1/4"	113819	7,354	-	84	43
1 1/2"	113820	9,039	-	63	53
2"	113821	12,343	-	45	65
2 1/2"	113822	24,552	-	-	68
3"	113823	38,151	-	-	70
4"	113824	113,745	-	-	80

ENLACE

CONTRA ROSCA MACHO - MACHO

8280



Ø	Cod	€	Bolsa	📦	L	L1	L2
1/8"	113500	0,844	10	-	19,5	8	8
1/4"	113501	0,816	10	-	21	8,5	8,5
3/8"	F75101	1,087	10	750	22,5	9	9
20x150	113503	4,587	-	-	-	-	-
1/2"	F75102	1,169	10	600	25,5	10,5	10,5
3/4"	F75103	2,138	10	400	29	12	12
1"	F75104	3,893	5	200	31,5	13	13
1 1/4"	113507	5,763	5	100	35,5	15	15
1 1/2"	113508	7,195	-	84	39	16,5	16,5
2"	113509	10,899	-	54	45	19	19
2 1/2"	113510	29,084	-	-	58	25	25
3"	113511	44,302	-	-	63	27	27
4"	113512	98,594	-	-	81	35	35

CONTRA ROSCA MACHO - MACHO CROMADO

8280C



Ø	Cod	€	Bolsa	📦	L	L1	L2
3/8"	F75761	1,310	10	1000	19,5	16	16
1/2"	F75762	1,380	10	800	22	18	18
3/4"	F75763	2,492	10	300	25	20	20

ENLACE

CONTRA ROSCA REDUCIDA MACHO - MACHO

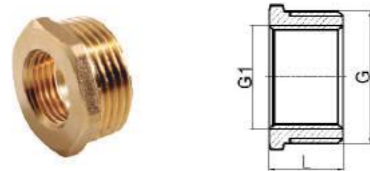
8245



G-G1	Cod	€	Bolsa	📦	L	L1	L2
1/4" x 1/8"	113515	0,737	25	-	-	-	-
3/8" x 1/8"	113516	0,924	25	750	-	-	-
3/8" x 1/4"	113517	1,124	25	750	21	8	9
1/2" x 1/4"	113518	1,124	25	600	23	7,5	11
1/2" x 3/8"	F75201	1,286	25	600	24,5	9	11
3/4" x 1/2"	F75202	1,965	25	600	29	11,4	12,5
1" x 1/2"	F75203	3,099	10	375	30	11,5	14
1" x 3/4"	F75204	3,381	10	375	31	12	14
1 1/4" x 3/4"	F75205	4,795	10	150	34,5	13	16
1 1/2" x 3/4"	113526	7,168	-	150	35	13	16,5
1 1/4" x 1"	F75206	5,180	-	150	35	13,5	16
1 1/2" x 1"	113528	6,754	-	150	35	13	16,5
2" x 1"	113529	10,097	-	375	40	14	20
1 1/2" x 1 1/4"	113530	7,328	-	150	38	16	16,5
2" x 1 1/4"	113531	10,539	-	-	42	16	20
2" x 1 1/2"	113532	11,260	-	-	42,5	16,5	20
2 1/2" x 2"	113533	19,509	-	-	54	20	25
3" x 2"	113534	31,010	-	-	57	50	27
3" x 2 1/2"	113535	32,575	-	-	62	27	25
1/2" x 20x150	113539	5,523	-	-	-	-	-

REDUCCIÓN HEXAGONAL MACHO - HEMBRA

8243

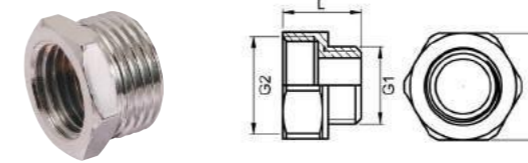


G-G1	Cod	€	Bolsa	📦	L
M-1/4" x H-1/8"	113545	0,642	10	-	10
M-3/8" x H-1/8"	113546	1,124	10	750	13
M-3/8" x H-1/4"	113547	0,737	10	750	13
M-1/2" x H-1/8"	113548	1,202	10	600	14,5
M-1/2" x H-1/4"	113549	1,097	10	600	14,5
M-1/2" x H-3/8"	F75302	1,263	10	600	14,5
M-3/4" x H-1/2"	F75303	1,765	10	600	16
M-1" x H-1/2"	F75304	3,510	10	375	17,5
M-1" x H-3/4"	F75305	2,599	10	375	17,5
M-1 1/4" x H-1/2"	113554	4,601	5	150	19,5
M-1 1/4" x H-3/4"	113555	5,083	5	150	19,5
M-1 1/4" x H-1"	113556	4,239	5	150	19,5
M-1 1/2" x H-1/2"	113557	6,165	5	150	20,5
M-1 1/2" x H-3/4"	113558	6,058	5	150	20,5
M-1 1/2" x H-1"	113559	6,232	5	150	20,5
M-1 1/2" x H-1 1/4"	113560	4,387	5	150	20,5
M-2" x H-3/4"	113562	11,045	-	-	25,5
M-2" x H-1"	113563	10,659	-	-	25,5
M-2" x H-1 1/4"	113564	10,871	-	-	25,5
M-2" x H-1 1/2"	113565	10,013	-	-	25,5
M-2 1/2" x H-2"	113566	17,792	-	-	28
M-3" x H-2"	113567	32,253	-	-	33
M-3" x H-2 1/2"	113568	30,583	-	-	33
M-4" x H-3"	113571	60,481	-	-	44

ENLACE

REDUCCIÓN HEXAGONAL MACHO - HEMBRA CROMADO

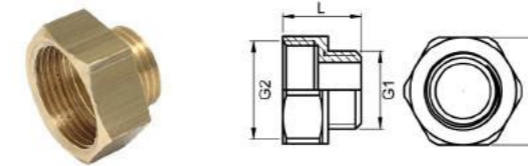
8241C



G1-G2	Cod	€	Bolsa	📦	L	H
1/2" - 3/8"	F75791	1,182	10	1600	13	22
3/4" - 1/2"	F75792	1,475	10	500	26	29

ENLACE REDUCIDO HEMBRA - MACHO

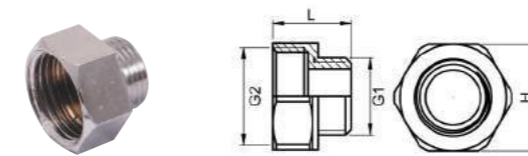
8246R



G2	G1	Cod	€	Bolsa	📦	L	H
1/2"	3/8"	F75755	1,616	25	800	19,5	24
3/4"	1/2"	F75756	2,339	10	500	21,5	29

ENLACE REDUCIDO HEMBRA - MACHO CROMADO

8246RC



G2	G1	Cod	€	Bolsa	📦	L	H
1/2"	3/8"	F75781	2,104	10	800	19,5	24
3/4"	1/2"	F75782	3,133	10	500	21,5	29

MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA-HEMBRA

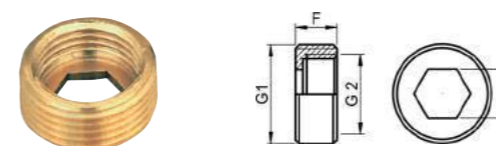
8240



G	Cod	€	Bolsa	📦	L	L1
1/2" x 3/4"	113826	3,746	25	-	26	14,5
3/4" x 1"	113828	4,869	10	-	29	16
1" x 1 1/4"	113829	7,235	10	-	33	18,5
1" x 1 1/2"	113830	12,690	-	-	33	19,5
1 1/4" x 1 1/2"	113831	15,687	-	-	35	19,5
1 1/2" x 2"	113834	19,268	-	-	40	23

REDUCCIÓN LISA MACHO - HEMBRA

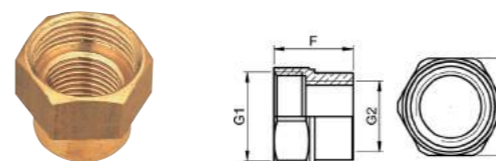
8199



G1	G2	Cod	€	Bolsa	📦	F	H
1/2"	3/8"	F75350	1,069	10	800	10	10

MANGUITO REDUCIDO HEMBRA - HEMBRA

8240

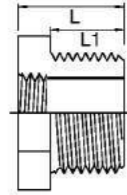


G2	G1	Cod	€	Bolsa	📦	F	H
1/2"	3/8"	F75360	2,808	10	520	17,3	24

RACOR MARSELLA

RACOR MARSELLA MACHO - HEMBRA

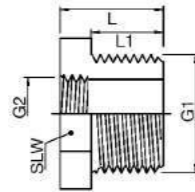
62



Ø	Cod	€	Bolsa	📦	L	L1
3/8"	F75401	1,029	25	700	25	10
1/2"	F75402	1,334	10	600	25,5	11
3/4"	F75403	2,047	25	300	28	12
1"	F75404	5,670	10	200	28	12
1 1/4"	113755	6,633	-	100	33	15
1 1/2"	113756	8,343	-	84	35	17
2"	113757	25,234	-	54	42,5	20

RACOR MARSELLA REDUCIDO MACHO - HEMBRA

62R

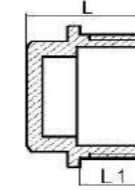


G1-G	Cod	€	Bolsa	📦	L	L1	SLW
M-3/8" x H-1/2"	113766	1,163	25	200	19,2	8	23
M-1/2" x H-3/8"	F75502	1,272	25	700	25	11	21
M-1/2" x H-3/4"	F75503	2,058	25	400	26	11	29
M-1/2" x H-1"	113778	6,178	10	250	25,5	9,5	34,8
M-3/4" x H-1/2"	F75504	2,302	25	400	27	12	27
M-3/4" x H-1"	113770	2,727	10	375	24,7	10	34,8
M-3/4" x H-1 1/4"	113772	5,964	-	150	31,9	13,5	46
M-1" x H-1/2"	113779	9,615	-	-	30	12,5	33,7
M-1" x H-3/4"	113771	3,597	10	375	30	13	34,8
M-1" x H-1 1/4"	113773	6,485	-	250	33	14,5	46
M-1" x H-1 1/2"	113774	13,639	-	150	34	13	51,8
M-1 1/4" x H-1 1/2"	113775	8,612	-	150	37	17,5	52
M-1 1/4" x H-2"	113780	25,488	-	-	40	16	63,5
M-1 1/2" x H-2"	113776	25,675	-	-	40,5	17	63,5
M-2" x H-2 1/2"	113777	38,004	-	-	34	19	80

TAPÓN

TAPÓN MACHO

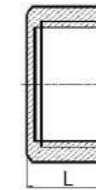
8292



Ø	Cod	€	Precinto	📦	📦	L	L1
1/4"	113686	0,897	NO	25	-	14	7
3/8"	F75601	0,854	NO	25	-	14	7
1/2"	F75602	0,981	NO	25	500	18	9
1/2"	113690	3,101	SI	25	750	17	9
3/4"	F75603	1,568	NO	25	500	20	11
3/4"	113692	4,065	SI	25	500	19,5	11
7/8"	36338	3,870	SI	10	-	21,8	11,6
1"	F75604	4,669	NO	25	250	21,5	11,5
1"	113695	6,152	SI	10	300	21,5	11,5
1 1/4"	113696	4,493	NO	-	-	25,5	12,5
1 1/4"	113697	5,798	SI	-	-	25,5	12,5
1 1/2"	113698	5,870	NO	-	-	28,5	13
2"	113699	9,226	NO	-	-	34,5	17
2 1/2"	113701	24,552	NO	-	-	39,5	20
3"	113702	28,791	NO	-	-	46,5	24

TAPÓN HEMBRA

8300



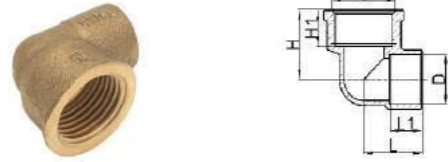
Ø	Cod	€	Precinto	📦	📦	L
3/8"	F75751	0,713	NO	10	-	10,5
1/2"	F75752	0,864	NO	10	750	12
1/2"	36344	1,720	SI	25	750	12
3/4"	F75753	1,416	NO	25	500	13,5
3/4"	36345	2,900	SI	25	500	13,5
1"	F75754	2,336	NO	10	300	15
1"	36347	3,037	SI	25	300	15
1 1/4"	113719	3,664	NO	10	-	15
1 1/2"	113720	4,842	NO	10	-	16
2"	113721	9,575	NO	-	-	19
2 1/2"	113722	23,001	NO	-	-	22,8
3"	113723	36,975	NO	-	-	28,5



CODO

CODO 90° HEMBRA

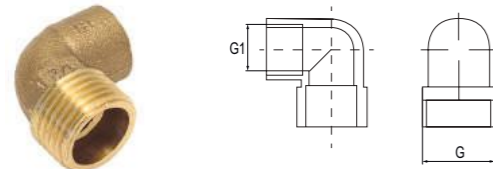
L 90g Cu



G-D	Cod	€	📦	📦	L	L1	H	H1
1/2"-12	F74508	2,616	25	400	17	8,6	19,5	11,5
1/2"-15	F74512	2,184	25	400	19	10,6	21	11
1/2"-18	F74515	3,234	10	300	22	12,6	22,5	11
1/2"-22	F74517	4,031	10	200	26,5	15,4	23,5	11
3/4"-15	113651	5,296	10	-	22,5	10,6	24	13,5
3/4"-18	113652	5,455	10	-	23	12,6	25	13,5
3/4"-22	F74518	6,133	10	200	26,5	15,4	26,5	13,5
3/4"-28	113654	9,294	10	-	32	18,4	29,5	13,5
1"-28	113656	11,887	10	-	33	18,4	31	15
1 1/4"-35	113658	26,998	-	-	37	23	41	19
2"-54	113660	49,117	-	-	64	32,4	57	26

CODO 90° MACHO

L 92g Cu



G-G1	Cod	€	📦	📦
1/2"-12	F74536	2,596	10	500
1/2"-15	F74540	2,720	25	500
1/2"-18	113634	3,837	25	-
1/2"-22	113635	4,919	10	-
3/4"-18	113637	4,253	10	-
3/4"-22	113638	6,459	10	-

CODO PLACA FIJACIÓN HEMBRA

471G Cu

Ø12

472G Cu

Ø15, Ø18

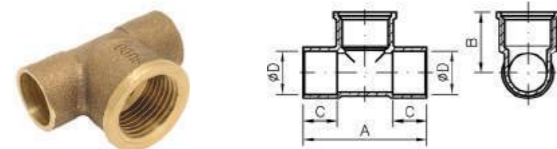


Ø	Cod	€	📦	📦
12-1/2"	F74913	3,089	25	100
15-1/2"	F74916	3,226	25	300
18-1/2"	F74919	6,010	10	500

TE

TE SOLDAR - CENTRAL ROSCAR HEMBRA

L 130g Cu

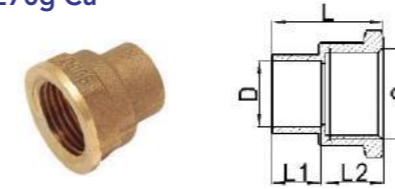


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	C
15-1/2"	F74628	2,968	25	250	42,5	32,5	12
18-1/2"	F74632	4,482	10	240	51	25	14
22-1/2"	F74635	6,030	10	100	53	29,5	17
22-3/4"	F74636	6,827	10	80	59	30,5	17

ENLACE

ENLACE HEMBRA

L 270g Cu



G-D	Cod	€	📦	📦	L	L1	L2
3/8"-12	F74733	1,457	25	1000	19	8,6	9
1/2"-12	113612	1,992	25	-	21	8,6	11
1/2"-15	F74738	1,904	10	500	23	10,6	11
1/2"-18	F74741	2,297	25	-	25	12,6	11
1/2"-22	113615	2,232	25	-	28	15,4	11
3/4"-18	113617	2,394	25	-	27,5	12,6	13,5
3/4"-22	F74744	2,603	10	300	30,5	15,4	13,5
1"-28	F74748	4,732	5	150	35,5	18,4	15
2"-54	F74754	19,823	1	25	57,5	32	24

ENLACE MACHO

L 243g Cu



G-D	Cod	€	📦	📦	L	L1	L2
3/8"-12	F74677	1,199	10	1400	19	8,6	9
3/8"-15	F74681	1,154	10	500	21	10,6	9
1/2"-12	F74678	1,474	25	1000	20	8,6	10
1/2"-15	F74682	1,427	10	500	21	10,6	11
1/2"-18	F74686	1,779	10	400	22	12,6	11
1/2"-22	F74688	2,053	10	300	27	15,4	10
3/4"-15	113581	1,899	25	-	22	10,6	12
3/4"-18	F74687	2,117	10	300	26	12,6	12
3/4"-22	F74689	2,459	10	300	25,5	15,4	12
1"-28	F74692	3,837	5	150	28,5	18,4	13
1 1/4"-35	F74695	6,623	5	90	33	23	14,5
1 1/2"-42	F74698	9,012	1	35	43,5	27	16,5
2"-54	F74701	16,856	1	40	50,5	32	18
2 1/2"-64	113594	62,395	-	-	54	32,5	20



## 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

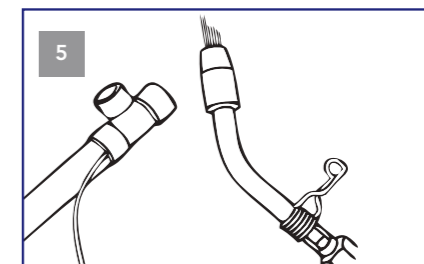
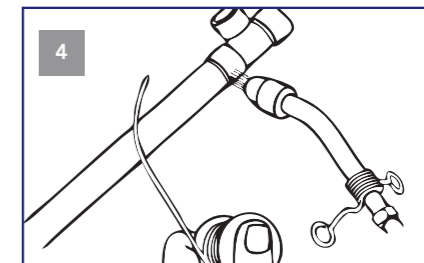
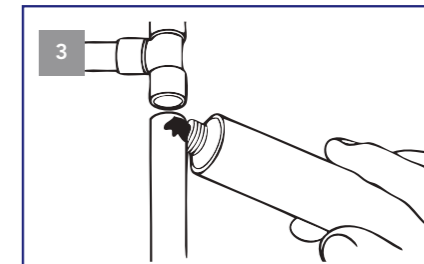
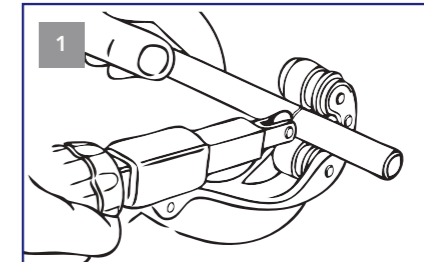
Aplicación	Temperatura de servicio	Presión de servicio
Agua refrigeración	+5°C	10 bar
Agua sanitaria	+95°C	16 bar
Calefacción (50% agua - 50% glicol)	+110°C	6 bar



## 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 según ISO 228-1

Cuerpo	Latón (UNE-EN 12164 - 12165)
Esfera	Latón (UNE-EN 12164 - 12165)
Eje	Latón (UNE-EN 12164 - 12165)
Junta de cierre	PTFE
Palanca	Acero bicromatado
Mariposa	Aluminio
Juntas tóricas	NBR (según EN 549)

## Ventajas

- Eje no eyectable (antiexplosivo).
- Estanqueidad al exterior asegurada mediante eje con doble junta tórica.
- Palanca y mariposa apta para precinto.
- Gama de válvulas con autobloqueo.
- Verificación al 100%.
- Marcado CE.



- UNE 60718
- UNE-EN 331

Ficha técnica   
Más información en pág. 118

## VÁLVULAS PARA EL CONTROL DEL GAS

Boston Gas

### VÁLVULA DE ESFERA MOP5.

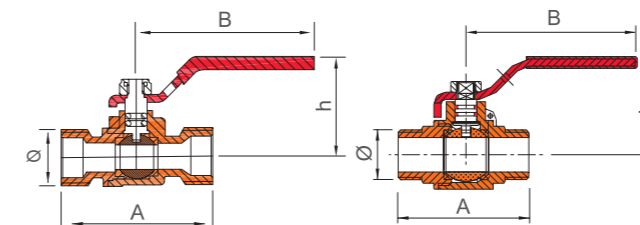
Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón

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



1/2"

3/4" a 2 1/2"



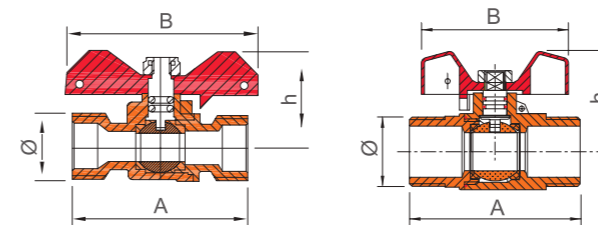
Ø	Cod	€			A	B	h
1/2"	36039	8,30	24	96	55	65	35
3/4"	36041	11,35	24	96	65	80	46
1"	36042	17,44	24	48	75	80	50
1 1/4"	36043	27,87	16	32	85	94	56
1 1/2"	36044	42,27	12	24	100	110	64
2"	36045	72,77	8	16	125	110	69
2 1/2"	36046	124,19	4	8	140	145	82

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



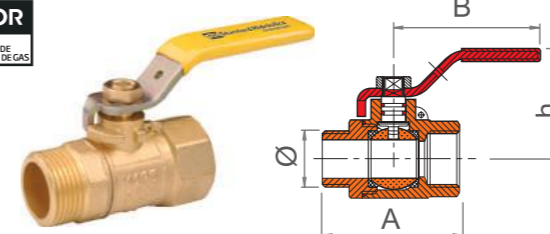
1/2"

3/4" a 1 1/4"



Ø	Cod	€			A	B	h
1/2"	36049	8,30	24	96	55	57	29
3/4"	36051	11,35	24	96	65	56	39
1"	36052	17,44	24	48	75	56	42
1 1/4"	36053	27,87	16	32	85	66	55

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



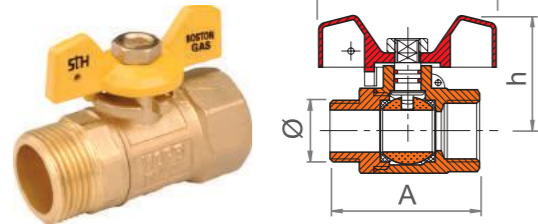
Ø	Cod	€			A	B	h
1/2"	36090	10,11	-	48	50	80	44
3/4"	36091	12,50	48	96	62	80	46



## VÁLVULA DE ESFERA MOP5.

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

ROSCA M-H ISO 228/1 Mariposa



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	36095	10,11	24	96	50	56	37
3/4"	36096	12,50	24	96	62	56	39

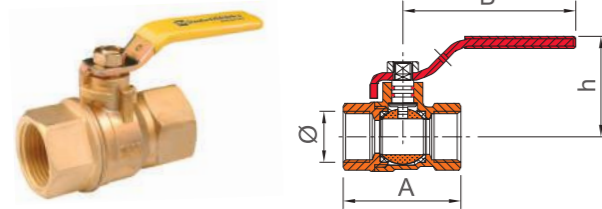
## VÁLVULA DE ESFERA MOP5-20.

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

ROSCA H-H ISO 228/1 Palanca



\* Ver nota

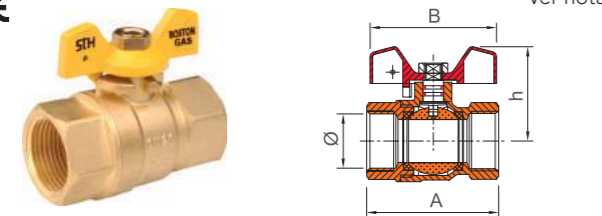


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/4"	36120	8,19	24	96	44	80	44
1/2"	36122	9,17	24	96	60	80	47
3/4"	36123	13,69	24	48	65	80	50
1"	36124	24,06	24	48	80	94	57
1 1/4"	36125	31,43	12	24	89	110	64
1 1/2"	36126	51,72	-	12	108	110	69
2"	36127	84,46	-	12	125	145	82

ROSCA H-H ISO 228/1 Mariposa



\* Ver nota



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	36131	9,17	24	96	60	56	39
3/4"	36132	13,69	-	50	65	56	42
1"	36133	24,06	-	50	80	66	55

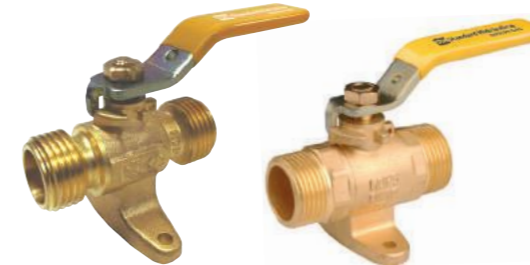
### NOTA

Marcado CE de acuerdo al reglamento europeo de productos de construcción n° 305/2011.

## VÁLVULA DE ESFERA CON PATAS MOP5.

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

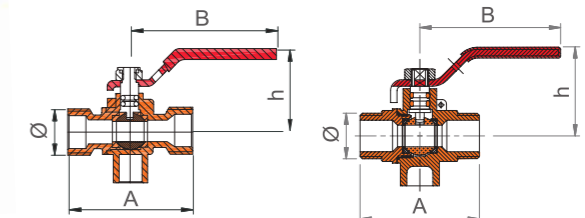
ROSCA M-M ISO 228/1 Palanca



1/2"

3/4"

Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	36099	12,33	24	48	57	65	35
3/4"	36101	15,00	24	48	65	70	44



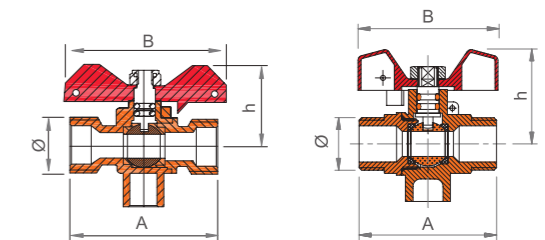
ROSCA M-M ISO 228/1 Mariposa



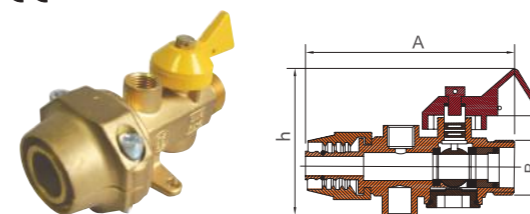
1/2"

3/4" y 20x150

Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	36104	12,33	24	96	55	57	29
3/4"	36106	15,00	24	96	65	56	39
20x150	36107	10,88	24	96	55	56	29



ROSCA M ISO 228/1 - POLIETILENO



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/4" PE Ø20	36150	54,90	-	30	101	3/4"	69
3/4" PE Ø32	36151	79,62	-	24	107	3/4"	69

ROSCA ISO 228/1 Colector duplos

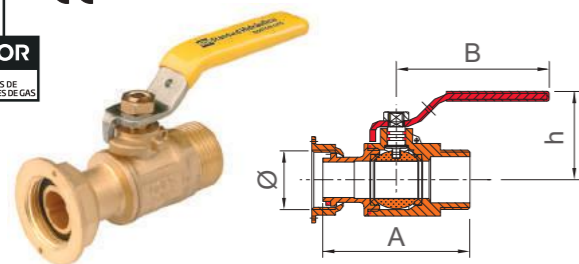
Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
20x150	36109	25,43	24	48	150	56	29



## VÁLVULA DE ESFERA CONTADOR MOP5.

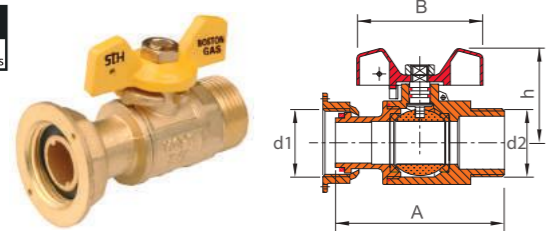
Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón

CONTADOR RECTO  
ROSCA ISO 228/1 Palanca



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/4"	36062	15,29	24	96	71	80	46
7/8"	36060	16,87	24	48	75	80	50
1 1/4"	36061	38,88	16	32	100	90	56

CONTADOR RECTO  
ROSCA ISO 228/1 Mariposa

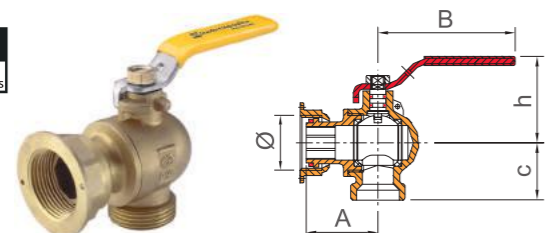


d1-d2	Cod	€	📦	📦	A	B	h
3/4"	36067	15,29	24	96	70	56	39
7/8"	36065	16,87	24	48	75	56	42
1 1/4"	36066	38,88	16	32	95	66	55

11/4"x3/4"	36170*	15,19	24	48	72	56	39
------------	--------	-------	----	----	----	----	----

\* Referencia sin certificación

CONTADOR ESQUADRA  
ROSCA ISO 228/1 Palanca



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	c	h
3/4"	36072	16,39	-	24	38	70	29	48
7/8"	36070	17,30	24	48	40	80	32	50
1 1/4"	36071	38,92	12	24	58	90	43	56

CONTADOR ESQUADRA  
ROSCA ISO 228/1 Mariposa

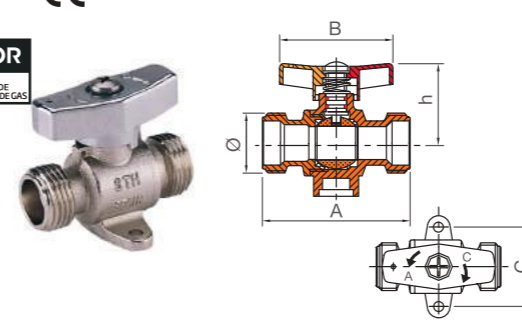


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	c	h
3/4"	36077	16,39	24	48	38	56	29	42
7/8"	36075	17,30	24	48	40	56	32	45
1 1/4"	36076	38,92	12	24	58	66	43	55

## VÁLVULA DE ESFERA AUTOMÁTICA MOP5.

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

ROSCA BSP M-M ISO 228/1

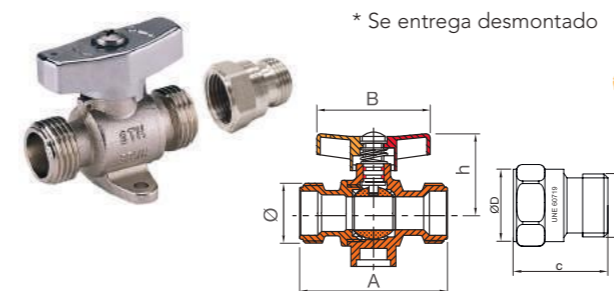


Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	c	h
1/2"	36080	8,97	1	48	55	51	33	35
3/4"	36081	14,44	1	48	65	51	40	33
20x1,5	36083	9,25	24	48	55	51	35	33

ROSCA BSP M-M ISO 228/1  
con limitador

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

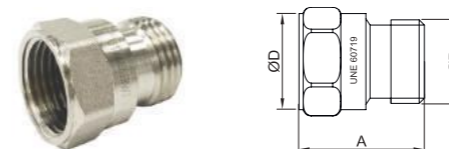
\* Se entrega desmontado



## VÁLVULA LIMITADORA DE CAUDAL

LIMITADOR DE CAUDAL PARA COCINAS

Según UNE 60719  
Rearme automático



ØD	Caudal de dis- paro (m³(n)/h)	Conexión	Cod	€	📦	📦	A
1/2"	1,5	H-M	36139	11,74	10	120	30

## PATERES

### VÁLVULA FOGAO GN

Cod	€			A	B
36501	19,00	12	24	75	94



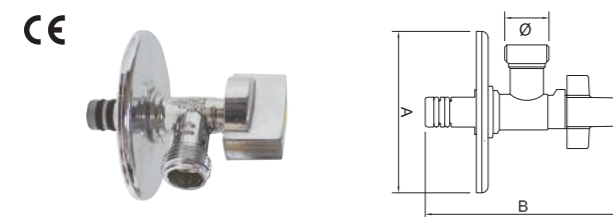
### VÁLVULA ESQUENTADOR 3/4" GN

Ø	Cod	€			A	B
3/4"	36502	17,40	24	48	75	110



### VÁLVULA ESQUENTADOR 1/2" GP

Ø	Cod	€			A	B
1/2"	36503	14,20	18	36	75	91



### PATER FOGAO GN

ØAxØB	Cod	€			A	B	C
18x15	36512	11,50	24	48	55	50	48



## PATERES

### PATER FOGAO GN

ØAxØB	Cod	€			A	B	C
18x15	36513	10,10	24	48	55	50	48



### PATER ESQUENTADOR GN

Ø	Cod	€			A	B	C
22	36521	7,30	24	96	51	50	51



## ACCESORIOS GAS

### CASQUILLO LATÓN

PE	Ø	Cod	€	
20	18	36164	9,36	50
32	28	36165	13,53	50

Para válvula 36150 y 36151







# VÁLVULAS DE ESFERA GAS

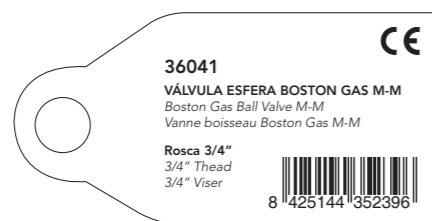
## CARACTERÍSTICAS



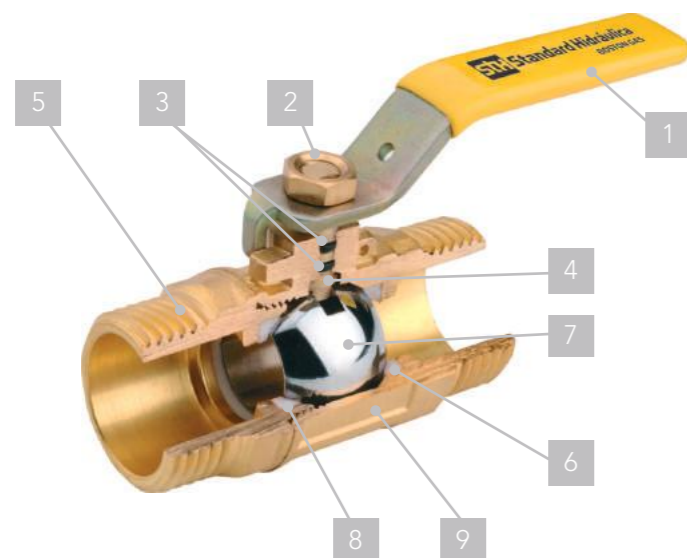
Rosca según ISO 228-1



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

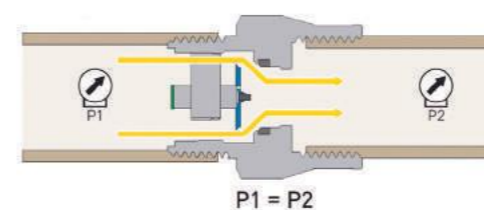
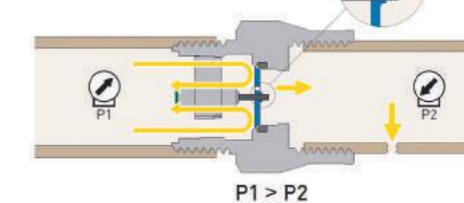


Figura 2



# 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.



## 120 Calefacción por Radiador (101)

- Válvulas Radiador Klimatech (10101)
- 122 Cabezales Termostáticos (1010101)
- 126 Válvulas Termostatizables (1010103)
- 128 Válvulas Termostáticas Monotubo de Radiador (1010104)
- 128 Recambios (1019903)
- 129 Válvulas Manuales de Radiador (1010105)
- 130 Detentores (1010106)
- 131 Kit Calefacción de Radiador (1010107)
  
- 132 Conectores Calefacción Radiador (10102)
  
- 133 Purgadores Calefacción Radiador (10103)
  
- Complementos y Recambios (10199)
- 134 Accesorios de Radiador (1019901)
- 135 Soportes de Radiador (1019902)

## 140 Colectores (102)

- 140 Colectores (102)

## 142 Suelo Radiante y Refrescante (103)

- 142 Panel Aislamiento (10301)
- 144 Colectores Suelo Radiante (10302)
- 145 Armarios de Distribución (10303)
  
- 146 Complementos y Recambios (10399)
- 156 Sistema Overlay™ Plus
  
- 162 Regulación Suelo Radiante (10304)

## 168 Control y Seguridad (104)

- 168 Filtros Magnéticos (10401)
  
- Válvulas de Seguridad y Control (10402)
- 172 Grupos y Válvulas de Seguridad (1040201)
- 178 Válvulas reductoras de presión (1040202)
- 180 Válvulas de Presión Diferencial (1040203)
- 182 Válvulas Mezcladoras Termostáticas (1040204)
  
- 184 Manguitos Anti-Electrólisis (10403)

## 186 Equilibrado Hidráulico (105)

- 187 Equilibrado Hidráulico Estático (10501)
- 188 Equilibrado Hidráulico Dinámico (10502)
- 190 Equilibrado Hidráulico Térmico (10503)
- 190 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



**Ficha técnica**

Más información en pág. 124

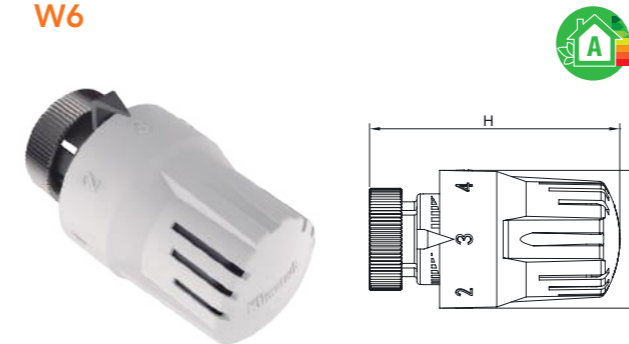
## CABEZALES TERMOSTÁTICOS

Klimatech

### CABEZALES TERMOSTÁTICOS

#### CABEZAL TERMOSTÁTICO líquido

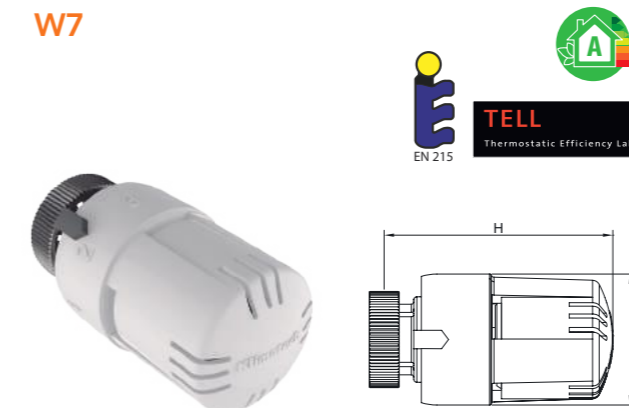
W6



Ø	Cod	€			A	h
M-28x1,5	38322	12,62	5	100	42	73

#### CABEZAL TERMOSTÁTICO líquido

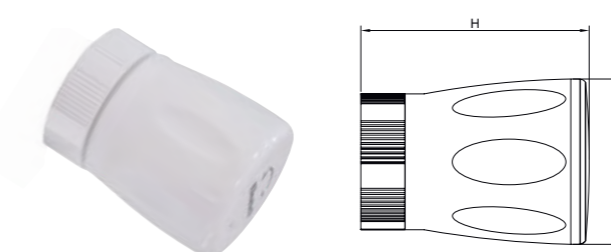
W7



Ø	Cod	€			A	h
M-28x1,5	38323	13,20	5	100	42,5	80

#### MANDO REGULACIÓN manual

Klimatech



Ø	Cod	€			A	h
M-28x1,5	38321	1,79	10	200	41,3	47,6

### PRODUCTOS RELACIONADOS

Termostatos y Cronotermostatos

Ver páginas 162-164





# 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

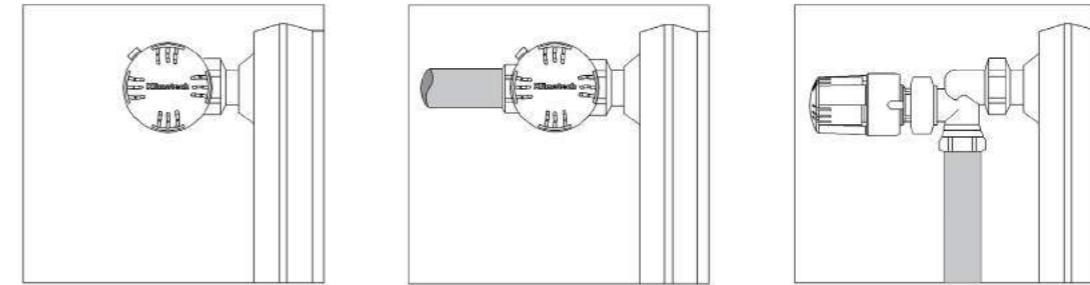
## DESCRIPCIÓN DE LA GAMA

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



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.
	Termostizable	Modelo compacto e ideal para proyectos.

## Características técnicas

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

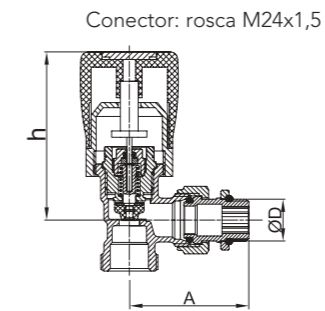
**Ficha técnica**   
Más información en pág. 136

## VÁLVULAS DE CALEFACCIÓN

Klimatech

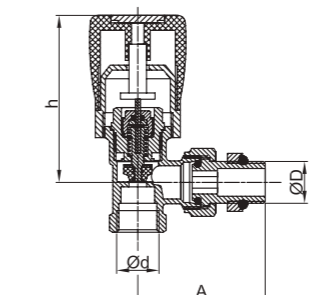
### VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES

#### VÁLVULA TERMOSTATIZABLE ESCUADRA COMPRESION



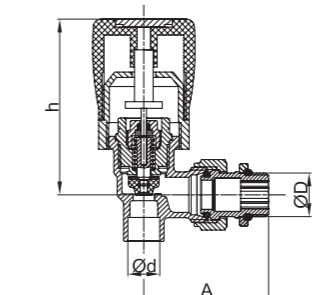
ØD	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"	38822	12,85	1	50	51	67
1/2"	38823	14,55	1	50	53	67

#### VÁLVULA TERMOSTATIZABLE ESCUADRA ROSCAR



ØD	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"	38824	12,85	1	50	51	67
1/2"	38825	14,55	1	50	53	67

#### VÁLVULA TERMOSTATIZABLE ESCUADRA SOLDAR



ØD	Cod	€	📦	📦	A	h
3/8"x12	38826	12,85	1	50	51	67
1/2"x15	38827	14,55	1	50	53	67

## PRODUCTOS RELACIONADOS

### CABEZAL TERMOSTÁTICO

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

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

Ver página 122



## VÁLVULA MONOTUBO TERMOSTÁTICA DE RADIADOR

### VÁLVULA TERMOSTÁTICA 4 VÍAS COMPRESIÓN

Conector: rosca M24x1,5  
Cabezal M28



VÁLVULA  
BIDIRECCIONAL

ØD	Cod	€			C	H	A
1/2"	38818	28,60	1	50	35	47,5	228

Ficha técnica   
Más información en pág. 137

### VÁLVULA ANGULAR TERMOSTÁTICA 4 VÍAS

Conector: rosca M24x1,5  
Cabezal M28



VÁLVULA  
BIDIRECCIONAL

ØD	Cod	€			C	H	A
1/2"	38816	28,60	1	50	35	20	220

Ficha técnica   
Más información en pág. 137

## RECAMBIOS

### SONDA

#### SONDA VÁLVULA MONOTUBO

Para válvula código  
38816, 38817 y 38818

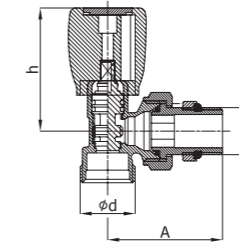


L	Cod	€	
400 mm.	38111	1,46	40

## VÁLVULA MANUAL SIMPLE REGLAJE

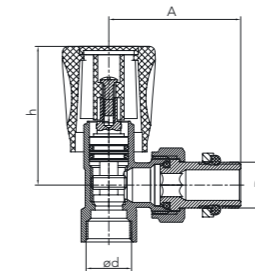
### VÁLVULA DE COMPRESIÓN

Conector: rosca M24x1,5



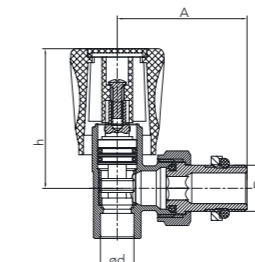
ØD	Kv	Cod	€	Bolsa		A	h
3/8"	1,6	38810	11,28	10	100	50	50
1/2"	1,7	38811	12,71	10	100	52	50

### VÁLVULA PARA ROSCAR



ØD	Kv	Cod	€	Bolsa		A	h
3/8"	1,6	38713	11,28	10	100	47,5	50
1/2"	1,7	38714	12,71	10	100	52	50

### VÁLVULA PARA SOLDAR



ØD-Ød	Kv	Cod	€	Bolsa		A	h
3/8"x12	1,6	38716	11,28	10	100	46,5	50
1/2"x15	1,7	38717	12,71	10	100	52	50

## VÁLVULA MONOTUBO MANUAL 4 VÍAS

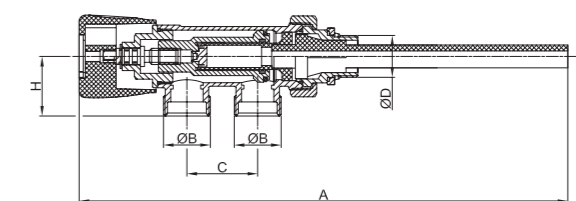
### VÁLVULA DE SIMPLE REGLAJE COMPRESIÓN

Conector: rosca M24x1,5



VÁLVULA  
BIDIRECCIONAL

ØD	Cod	€			A	C	H
1/2"	38817	24,62	1	50	244	35	30



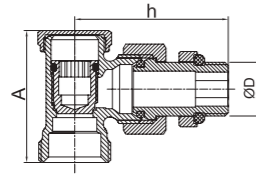
Ficha técnica   
Más información en pág. 137



## DETENTOR

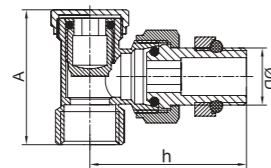
### DETENTOR DE COMPRESIÓN

Conector: rosca M24x1,5



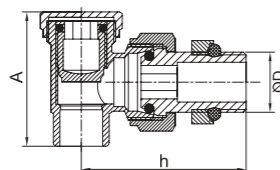
ØD	Kv	Cod	€	Bolsa	100	A	h
3/8"	1,5	38812	8,78	10	100	43	48
1/2"	2,2	38813	9,78	10	100	42	52

### DETENTOR PARA ROSCAR



ØD	Kv	Cod	€	Bolsa	100	A	h
3/8"	1,5	38723	10,62	10	100	40	46
1/2"	2,2	38724	12,24	10	100	39	52

### DETENTOR PARA SOLDAR



ØD	Kv	Cod	€	Bolsa	100	A	h
3/8"x12	1,5	38726	9,42	10	100	36	46
1/2"x15	2,2	38727	10,44	10	100	38	50

### KIT TERMOSTÁTICO COMPRESIÓN COBRE

NEW



Ø	Cod	€	100
15	38874	40,82	4

- 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

NEW



Ø	Cod	€	100
16	38875	41,71	4

- 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. 38804 - 2 uds.)

### KIT MANUAL COMPRESIÓN COBRE

NEW



Ø	Cod	€	100
15	38876	26,94	6

- 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

NEW



Ø	Cod	€	100
16	38877	26,51	6

- 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. 38804 - 2 uds.)

## CONECTORES

### CONEXIÓN M24 X 1,5

#### CONECTOR Tubería de cobre

Acabado niquelado.



38830  
38829

38831

Ø	Cod	€	📦	📦
12	38830	2,98	10	250
15	38829	2,98	10	250

\* Aplicable para tubería de cobre cromada

18	38831	3,07	10	500
----	-------	------	----	-----

#### CONECTOR Tubería multicapa

Acabado niquelado.



Ø	Cod	€	📦	📦
16x2	38804	3,34	10	250
20x2	38805	3,75	10	250

#### CONECTOR Tubería PE-X

Acabado niquelado.



Ø	Cod	€	📦	📦
16x1,8	38809	3,34	10	250

#### CONECTOR Tubería PB

Acabado niquelado.



Ø	Cod	€	📦	📦
15x1,7	38806	3,28	10	250

### CONEXIÓN EUROCONO 3/4"

#### CONECTOR Tubería multicapa - PE-X

Acabado niquelado.



Ø	Cod	€	📦	📦
16x2	38230	3,75	10	250
20x2	38232	3,99	10	250

## PURGADORES

### PURGADORES

#### PURGADOR DE BOYA en columna

Máxima presión 10 bar  
Máxima temperatura 110°C



Ø	Cod	€	📦	📦
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



Ø	Cod	€	📦
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



Ø	Cod	€	📦	📦
3/8"	C87202	10,73	10	50

#### PURGADOR AUTOMÁTICO



Ø	Material	Cod	€	📦	📦
1/8"	Metálico	38132	8,46	25	500

## PURGADORES

### PURGADOR AUTOMÁTICO 1"

Bolsa unitaria



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

### PURGADOR MANUAL 1/8"



Ø	Cod	Bolsa	📦
1/8"	S350122 **	1	60 Unds.
1/8"	S350123 **	10	12 Bolsas*

\*Cada caja contiene 12 bolsas de 10 unidades de producto cada una

### PURGADOR MANUAL 1/2"



Ø	Material	Cod	€	Bolsa	📦
1/2"	Plástico	38363	2,49	100	500

## ACCESORIOS DE RADIADOR

sth

### TAPÓN RADIADOR 1"

Bolsa unitaria



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

### REDUCCIÓN

Bolsa unitaria



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

\*\* VER PVP EN PÁGINA 240

## ACCESORIOS DE RADIADOR

sth

### REDUCCIÓN 1"x1/8"

Bolsa unitaria



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

### MANGUITO MACHO 1"

Bolsa unitaria



Ø	Cod	📦
1"	S350127 **	30

### JUNTAS RADIADOR

Bolsa unitaria



Ø	Cod	📦
1" - 42x32x1	S350400 **	20

### CONJUNTO ACCESORIOS RADIADOR



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

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



Ø	Cod	📦
1/2" roscar	S350147 **	14

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"

### 2 SOPORTES RADIADOR MURAL

Bolsa:



- X4
- X5
- X3

Cod	📦
S350120 **	15

\*\* VER PVP EN PÁGINA 241





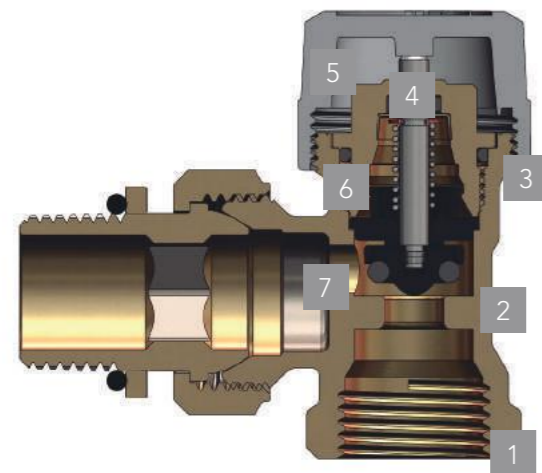
## VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES BITUBO

### 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

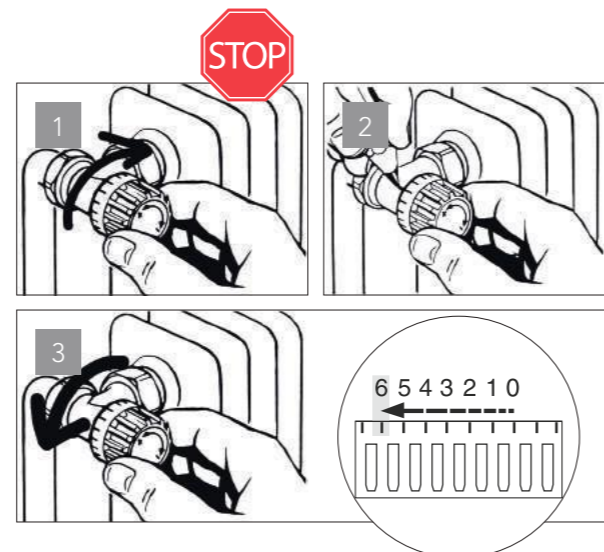


1. Cuerpo latón con acabado niquelado.
2. Válvula de cierre y junta tórica EPDM
3. Juntas tóricas de etileno-polipropileno resistentes a los productos anti-hielo
4. Eje de ajuste
5. Tapón protector
6. Muelle de acero inoxidable
7. Asiento perfilado

### 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.



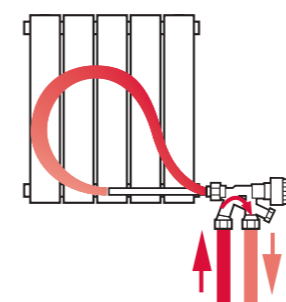
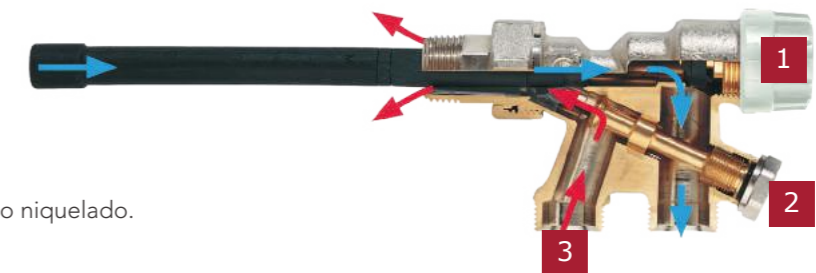
### Klimateck

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

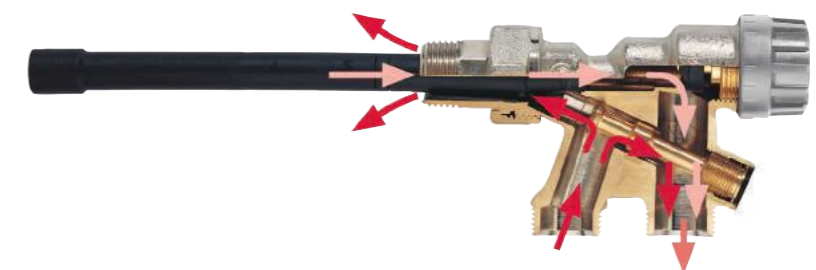
## VÁLVULAS MONOTUBO TERMOSTÁTICAS 4 VÍAS

### 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.





# Colectores para aplicaciones de ACS y calefacción

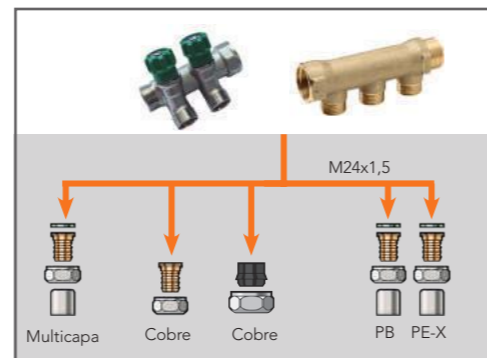
Con la instalación de nuestros colectores, va a crear sistemas paralelos equilibrados automáticamente en sus circuitos de agua caliente y fría. El amplio paso de los colectores, también limita la caída de presión.



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



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



NOTA: Ver conectores en página 132 o 141

Colectores compatibles con cualquier tipo de sistemas plásticos

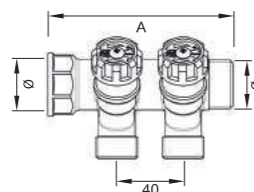
## Rangos de caudal

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

## 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 CON VÁLVULA - CONEXIÓN 3/4"

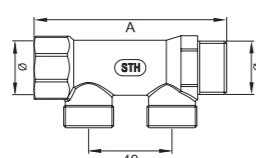


Salida M24x1,5

Salidas	Ø	Cod	€	📦	A
2 vías	3/4"	38863	23,96	30	103
3 vías	3/4"	38864	33,37	20	143
4 vías	3/4"	38865	46,47	15	183

\*Ver conector según tubería en pág. 141

### COLECTORES MATRIZADOS - CONEXIÓN 3/4"



Salida M24x1,5

Salidas	Ø	Cod	€	📦	A
2 vías	3/4"	38860	9,14	60	92,5
3 vías	3/4"	38861	12,98	42	132,5
4 vías	3/4"	38862	17,48	30	172,5

\*Ver conector según tubería en pág. 141

## COLECTORES

### COLECTORES PARA PB

#### CONEXIÓN PB15 x 3/4



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

#### CONEXIÓN PB Ø22 HEMBRA-HEMBRA



Ø	Salidas	Cod	Bolsa	📦
15	3 vías	F60348	1	100

#### CONEXIÓN PB Ø22 HEMBRA-MACHO



Ø	Salidas	Cod	Bolsa	📦
15	3 vías	F60349	1	50

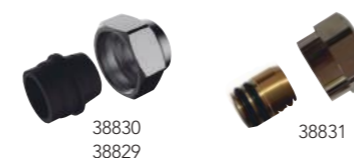
\*Ver PVP en página 84

\*\*Los colectores para PB no precisan conectores adicionales

## CONECTORES

### CONEXIÓN M24 X 1,5

#### CONECTOR Tubería de cobre



Acabado niquelado.

Ø	Cod	€	📦	📦
12	38830*	2,98	10	250
15	38829*	2,98	10	250
18	38831	3,07	10	500

\*Aplicable para tubería de cobre cromada

#### CONECTOR Tubería multicapa

Acabado niquelado.



Ø	Cod	€	📦	📦
16x2	38804	3,34	10	250
20x2	38805	3,75	10	250

#### CONECTOR Tubería PE-X

Acabado niquelado.



Ø	Cod	€	📦	📦
16x1,8	38809	3,34	10	250

#### CONECTOR Tubería PB

Acabado niquelado.



Ø	Cod	€	📦	📦
15x1,7	38806	3,28	10	250



# Sistema de suelo radiante

Los paneles garantizan una instalación rápida, multi-direccional, mientras que el sistema de fijación entre los paneles crea una superficie completa a prueba de fugas.

Los paneles son suficientemente resistentes como para que el instalador pueda caminar por encima sin dañar la tubería. Pueden ser instalados por una persona, gracias a su tamaño y peso optimizados.



MODULABLE



## Aplicaciones

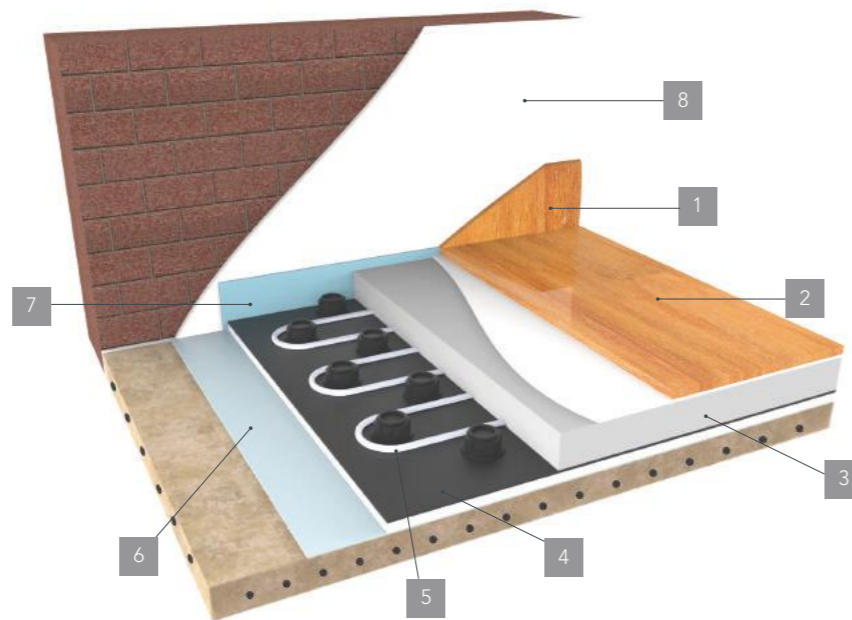
	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

■ Aplicaciones compatibles  
■ Aplicaciones incompatibles



## Ventajas

- Muy fácil y rápido de instalar.
- Se puede instalar tan solo con una persona, no necesita herramientas.
- Evita la posibilidad de fugas a través de los paneles.
- Rigidez mejorada para evitar que el panel se levante.
- Diseño optimizado, la forma del tetón ayuda a la sujeción del tubo.



- 1 Rodapié
- 2 Pavimento cerámico o parket
- 3 Mortero
- 4 Panel de aislamiento
- 5 Tubo PE-X, multicapa o PB
- 6 Film de polietileno antivapor
- 7 Banda perimetral
- 8 Acabado pared (enyesado)

## Eficiencia energética



Dada la baja temperatura utilizada, la instalación de suelo radiante es compatible con fuentes de energía renovable, como la energía solar, aerotérmica o geotérmica. El sistema de suelo radiante contribuye no solo a mejorar el ahorro y la eficiencia energética, sino que también al confort de los usuarios. Cumpliendo perfectamente con el objetivo y espíritu del nuevo CTE.

## Ficha técnica



Más información en pág. 148

### NOTA:

Para cualquier duda, consulte a nuestro Departamento Técnico, ellos les podrán asesorar para realizar su proyecto de suelo radiante.

## SISTEMA DE SUELO RADIANTE

### PANEL **NEW**

	PLASTIFICADO		TERMOCONFORMADO			PLACA AUTOADHESIVA KLETT	
Código	38880	38881	38882	38883	38654	38884	38885
RT (m <sup>2</sup> · K/w)	0,75	1,25	0,75	1,25	0,15	0,75	1,25
Dimensiones (mm)	1295x865	1295x865	1400x800	1400x800	1400x800	10000x1000	6000x1000
Espesor	27	39	26	43	5	27	45
QTY por caja	9	6	9	6	14	**1	**1
QTY por palet	63	36	63	42	56	8	8
QTY por camión	1512	864	1512	1008	1344	192	192
€/m <sup>2</sup>	27,45 €(*)	36,27 €(*)	30,72 €(*)	39,87 €(*)	22,23 €(*)	22,88 €(*)	31,05 €(*)
€/panel	30,74 €(*)	40,62 €(*)	34,41 €(*)	44,65 €(*)	24,90 €(*)	228,80 €(*)(**)	310,50 €(*)(**)

(\*) Los precios indicados son para material en nuestros almacenes, consultar coste de portes.  
(\*\*) Rollo.

## TUBERÍA PE-RT CON BARRERA ANTI-OXÍGENO

TUBERÍA EN ROLLOS SISTEMA KLETT	Ø	Cod	Palet
	16x2,0	38677	7



Ver PVP en página 73

## TUBERÍA PE-X CON BARRERA ANTI-OXÍGENO

SthPex

TUBERÍA EN ROLLOS	Ø	Cod	Palet
	16x2,0	C44225	11
	16x2,0	C44226	7
	16x2,0	C44229	3
	20x2,0	C44228	4



Ver PVP en página 73

## FILTRO MAGNÉTICO

FILTRO MAGNÉTICO	Ø	Cod	Palet
	1"	38676	4

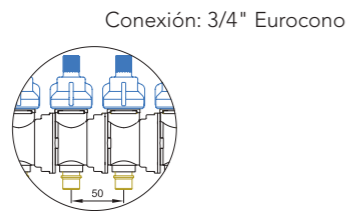


Ver PVP en página 168

# SISTEMA DE SUELO RADIANTE

## COLECTORES POLIAMIDA

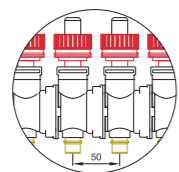
### MODULO VÁLVULA TERMOSTÁTICA



Conexión: 3/4" Eurocono

Cod	€	📦	📦
38674	39,26	1	50

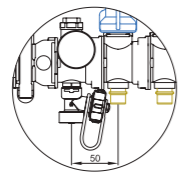
### MODULO CON CAUDALÍMETRO



Conexión: 3/4" Eurocono

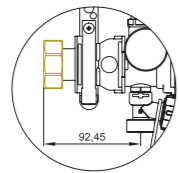
Regulación	Cod	€	📦	📦
1-5l/min	38673	33,12	1	50

### MÓDULO VÁLVULA DE PURGA + TERMÓMETRO + AIREADOR para colector modulable



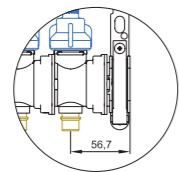
Cod	€	📦	📦
38671	52,75	1	50

### RACORD CONEXIÓN para colector modulable



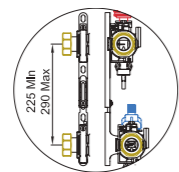
Ø	Cod	€	📦	📦
1"	38682	22,13	1	50

### MODULO FIJACIÓN para colector modulable



Cod	€	📦	📦
38672	11,65	1	50

### KIT SOPORTE MURAL PARA COLECTORES



Ajustable

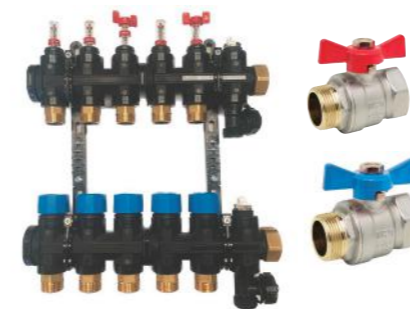
Cod	€	📦	📦
38675	31,89	1	10

Ver página 152 para su montaje.

# SISTEMA DE SUELO RADIANTE

## COLECTOR MODULAR COMPACTO

### COLECTOR MODULAR COMPACTO



Colectores con válvula termostática + caudalímetros + válvulas de entrada y retorno

Ø	Vías	Cod	€	📦
1"	3	38903	293,00	1
1"	4	38904	322,00	1
1"	5	38905	356,00	1
1"	6	38906	415,00	1
1"	7	38907	450,00	1
1"	8	38908	483,00	1
1"	9	38909	542,00	1
1"	10	38910	577,00	1
1"	11	38911	670,00	1
1"	12	38912	797,00	1

### MÓDULO COLECTOR CON CAUDALIMETRO + AIREADOR Y VÁLVULA DE PURGA



Ø	Vías	Cod	€	📦
1"	1	38922	59,00	1
1"	2	38923	73,00	1

### MÓDULO COLECTOR CON VÁLVULA TERMOSTÁTICA + AIREADOR Y VÁLVULA DE PURGA



Ø	Vías	Cod	€	📦
1"	1	38920	57,50	1
1"	2	38921	70,50	1

### MÓDULO COLECTOR CON CAUDALIMETRO



Ø	Vías	Cod	€	📦
1"	2	38918	43,00	1
1"	3	38919	59,00	1

### MÓDULO COLECTOR CON VÁLVULA TERMOSTÁTICA



Ø	Vías	Cod	€	📦
1"	2	38916	43,00	1
1"	3	38917	59,00	1

### KIT SOPORTE MURAL



Cod	€	📦
38924	26,00	1

### TAPÓN + CLIP

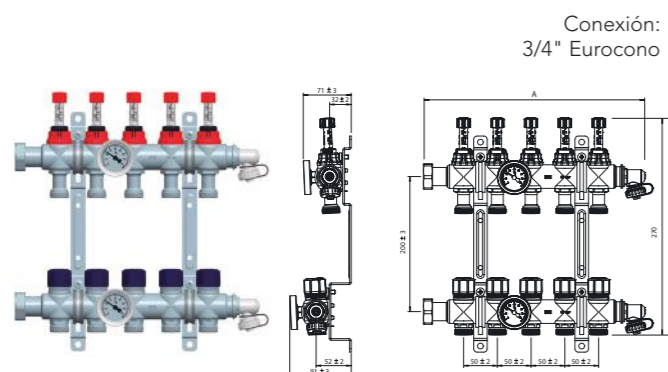


Cod	€	📦
38925	3,40	1

## COLECTORES

### COLECTOR DE ACERO INOXIDABLE

#### COLECTOR ACERO INOXIDABLE



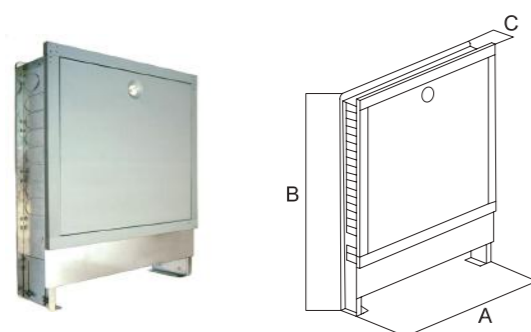
Conexión:  
3/4" Eurocono

ØA	Vías	Cod	€		A (mm)	L. armario (mm)
1"	3	38500	285,44	1	218	574
1"	4	38501	337,36	1	268	574
1"	5	38502	389,26	1	318	574
1"	6	38503	441,17	1	368	574
1"	7	38504	493,07	1	418	874
1"	8	38505	544,97	1	468	874
1"	9	38506	596,88	1	518	874
1"	10	38507	648,75	1	568	1024
1"	11	38508	700,38	1	618	1024
1"	12	38509	752,04	1	668	1024

Con válvula termostática y caudalímetro 0,5-5l/min.  
Incluye soporte, termómetro, válvula de purga/aireador.

### ARMARIOS

#### ARMARIO METÁLICO Empotrado



Vías Colectores Poliamida	Vías Colectores Inox.	A x B x C	Cod	€	
4	6	574x712x81	38455	220,81	1
9	9	874x712x81	38454	257,61	1
12	12	1024x712x81	38456	276,01	1

## ACCESORIOS

#### BANDA PERIMETRAL ADHESIVA



Ancho: 150 mm  
Espesor: 8 mm

Medida	Cod	€	
50 m	C88246	136,35	1

#### FILM DE POLIETILENO



GALGA 6

Medida	Cod	€	
50 m <sup>2</sup>	38462	210,19	1

#### ADITIVO



Peso	Cod	€	
25 Kg	38466	205,56	1

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



**BOSTON**

Ø	Color	Cod		
1"	Rojo	31030	24	48
1"	Azul	31032	24	48

Ver PVP en página 17

#### SOPORTE PARA CURVAR TUBO



Ø	Cod	Ref.		
15/16	F60260	PB6315	5	125

Ver PVP en página 85

#### CONECTOR Tubería multicapa - PE-X



Acabado niquelado.  
Conexión Eurocono 3/4"

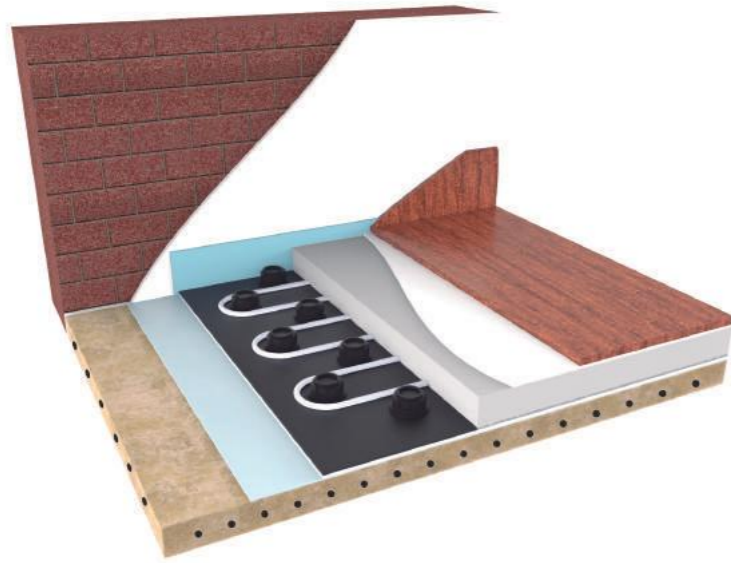
Ø	Cod		
16x2	38230	10	250
20x2	38232	10	250

Ver PVP en página 132





## SISTEMA DE TETONES



Ahorro de un **20%** en el tiempo de instalación



Fácil instalación **sin herramientas**



**Resistente** a las pisadas

### CARACTERÍSTICAS

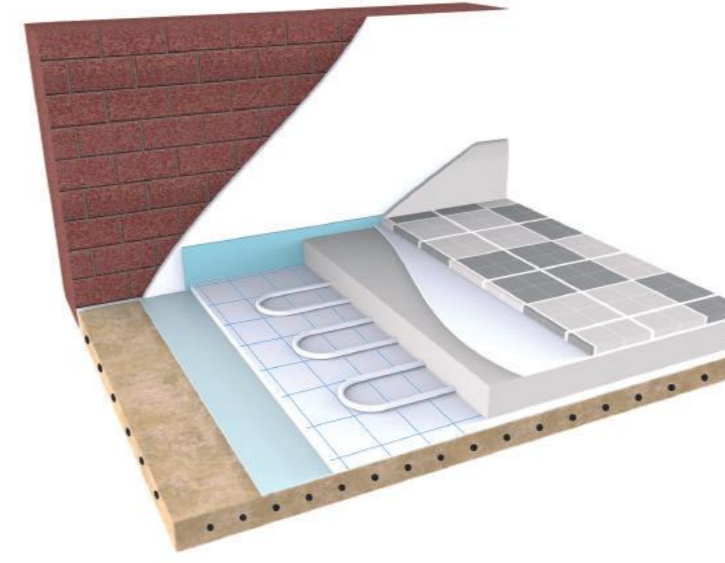
- Conexión del tubo rápido y fácil.
- Protección del tubo durante la instalación.
- Film protección.
- Utilización con tubería PE-X, PB y multicapa.
- Aislamiento térmico.
- Aislamiento acústico.
- Compatible con cualquier pavimento.
- No es necesario la utilización de grapas para fijar la tubería.



### EJEMPLO DE INSTALACIÓN



## SISTEMA PLACA AUTOADHESIVA KLETT



Máxima **rapidez** de instalación



Fácil instalación **sin herramientas**



Sistema **100% fiable**

### Sistema de Auto fijación STH – Máxima rapidez en la instalación Sistema 100% fiable

Panel aislante plano en poliestireno expandido sinterizado (EPS), disponible en blanco, acoplado a una lámina protectora de "velour loop", apto para tuberías especiales envueltas en tiras de gancho (tipo "klett"), con un estampado patrón útil para el tendido de tuberías (rejilla de instalación de 50 x 50 mm). El panel se suministra en rollos.

La película de "velour loop" permite una fijación sencilla y segura de la tubería especial con el sistema tipo "klett" y protege el aislamiento de la humedad del mortero durante las fases de construcción; también actúa como barrera de vapor en la fase de funcionamiento del sistema radiante.

La película de "velour loop", está equipada con una tira autoadhesiva en un lado, para asegurar la conexión y el solapamiento entre paneles adyacentes, asegurando un sellado óptimo durante el tendido de los rollos y colocación del mortero.

### VENTAJAS

- Sistema de fijación más rápido.
- Mayor número de m<sup>2</sup> instalados en menor tiempo.
- El formato del panel en rollo complementa la rapidez de instalación.
- Instalación sencilla, sin herramientas ni accesorios.
- Capacidad de aislamiento acústico y térmico.
- Infinitas correcciones posibles.
- La ausencia de tetones permite libertad en el diseño de circuitos.
- Una única persona puede realizar la instalación.







## PLACA AISLANTE

El suelo en los sistemas de calefacción de suelo radiante, además de los tubos, está constituido desde el punto de vista constructivo por paneles de aislamiento. Dichos paneles se apoyan lateralmente sobre una banda perimetral, para permitir los movimientos de dilatación. Sobre los paneles se vierte la capa de mortero que tiene como función la difusión del calor sobre la que se coloca el material a usar como pavimento.

Nuestros paneles aislantes son paneles moldeados en EPS (Poliestireno Expandido) fabricados bajo la norma UNE-EN 13163.

### BENEFICIOS

- Ahorro de tiempo. Solo se necesita una persona para realizar la instalación.
- Mucho más rápido y fácil de cortar.



**Confort**, temperatura uniforme en toda la estancia.

**Ahorro**, funciona con agua caliente a baja temperatura, permite un ahorro de hasta el 15%.

**Eficiencia**, se puede combinar con fuentes de energía renovables.

**Estética**, sin elementos visibles, mayor aprovechamiento de la estancia.

**Reversible**, calefacción en invierno y refrescante en verano.



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Unidad	Código 38880	Código 38881	Código 38882	Código 38883	Código 38654	Código 38884	Código 38885
--------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

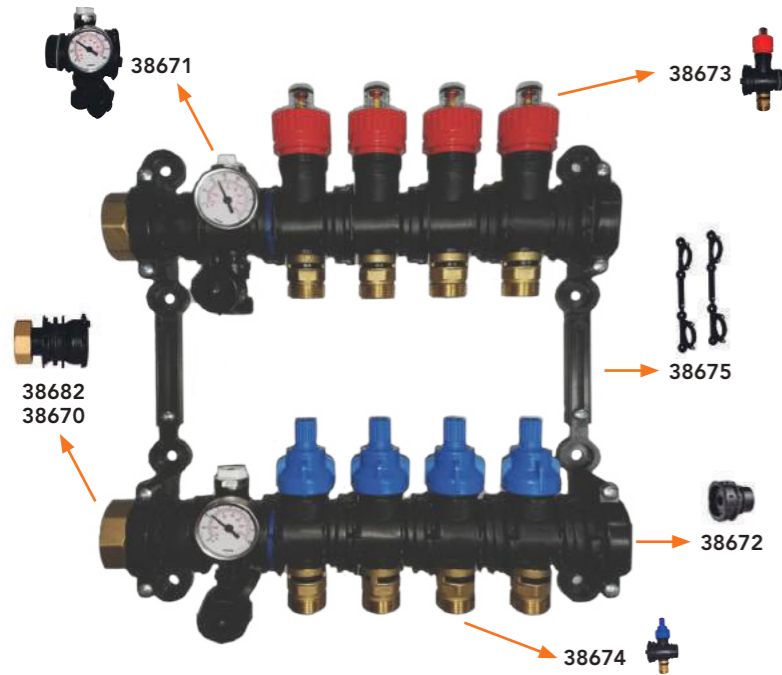
#### Especificaciones generales

Medida panel	mm	1295x865	1295x865	1400x800	1400x800	1400x800	10000x1000	6000x1000
Área efectiva	m <sup>2</sup>	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	10	6
Paso de instalación del tubo	mm	54	54	50	50	50	50	50
Dimensión de la tubería	mm	16-20	16-20	16-20	16-20	16-20	16-20	16-20
Espesor del panel	mm	27	39	26	43	5	27	45
Altura tetón	mm	22	22	22	22	22	-	0
Altura total del panel	mm	49	61	48	65	27	27	45
Material aislamiento	-	Plastificadas		Termoconformadas			KLETT	
<b>Propiedades de aislamiento</b>								
Resistencia térmica	m <sup>2</sup> K/W	0,75	1,25	0,75	1,25	0,15	0,75	1,25
Conductividad térmica	W/mK	0,036	0,031	0,034	0,034	0,032	0,036	0,036
Resistencia a la compresión	kPa	90	70	150	150	120	90	90
Film protector	µm	220	220	600	600	600	45	45





## COLECTOR MODULAR



- Modular. Sistema flexible.
- Temperatura nominal de trabajo, 60 °C.
- Máxima temperatura, 70 °C.
- Máxima presión de servicio, 6 bar.
- Presión de prueba, 10 bar a 30 °C.
- Material: Poliamida reforzado con fibra de vidrio.
- Normativa, UNE EN 1264 y DIN 4725 para instalaciones de calefacción por suelo radiante.

NOTA: Ver página 144

### VENTAJAS

- Excelentes propiedades de aislamiento de la temperatura, puede trabajar con sistemas de calefacción y refrigeración.
- Totalmente modular, los grupos se pueden añadir, si es necesario, en la misma obra.
- Más flexibilidad
- Se puede montar en cualquier posición (muy conveniente, por ejemplo, si los tubos vienen por el techo).
- Amplia gama de accesorios, cada elemento se puede pedir por separado.

### MONTAJE COLECTOR MODULAR



1. Seleccionar el modelo de colector. Unir los módulos, haciendo coincidir la parte macho de uno, con la parte hembra del otro.



2. Presionar y girar al mismo tiempo, hasta que haga tope en el fondo.



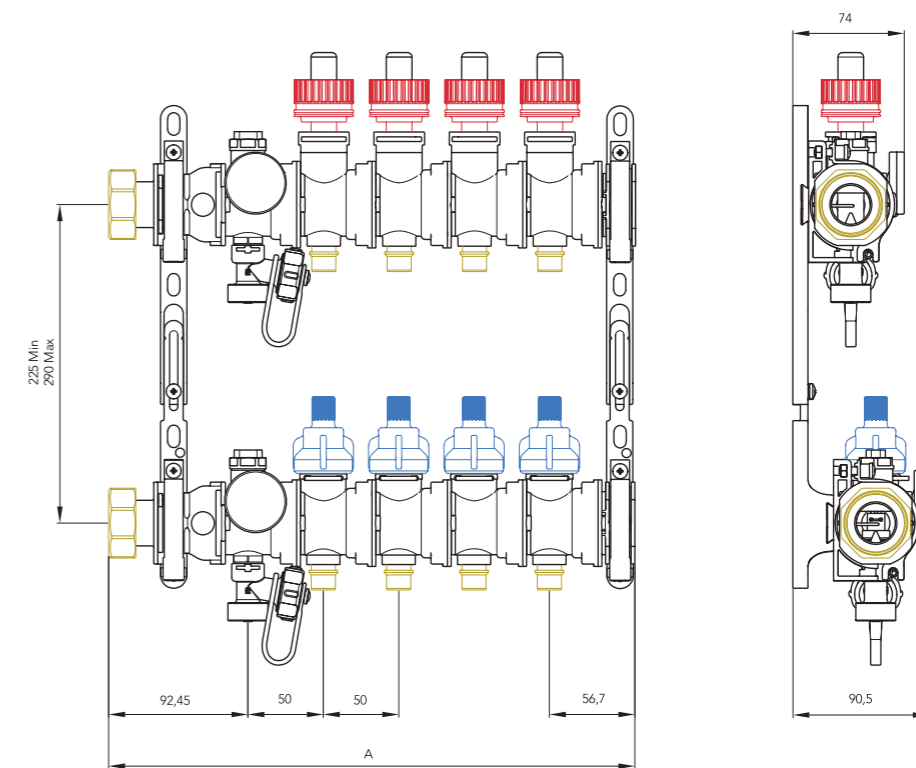
3. Colocar la grapa de fijación, presionando. Realizar la misma operación con el resto de módulos.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Conexión entrada rosca hembra 1".
- Circuito colector superior; caudalímetro (1-5 l/min), conexión de la tubería eurocono 3/4".
- Circuito colector inferior; válvula termostática M30, conexión de la tubería eurocono 3/4".
- Soporte de fijación poliamida reforzado.
- Aireadores y válvula de purga.
- 2 termómetros, uno en el suministro y el otro en el retorno.
- Válvulas de esfera en la entrada y a la salida.



## DIMENSIONES



Número de circuitos	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
(A) Longitud (mm)	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749
(L) Longitud del armario (mm)	574	574	874	874	874	874	1024	1024	1024	1024

### ARMARIOS

Armarios fabricados en chapa de acero galvanizado. Acabado exterior del marco y puerta, en blanco RAL 9010. Altura regulable 712-842 mm. Profundidad regulable 81-120 mm.

El armario incorpora un carril de fijación especialmente diseñado para facilitar el montaje tanto de los colectores modulares como de los de acero inoxidable.

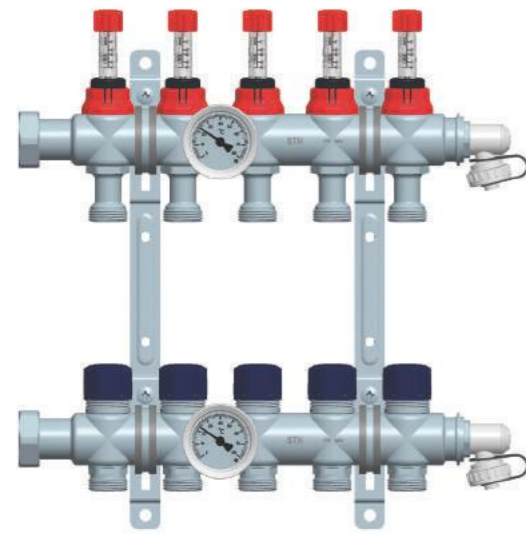
El colector se puede colgar en el armario sin necesidad de ninguna herramienta especial.







## COLECTOR EN ACERO INOXIDABLE



- Totalmente premontado.
- Temperatura nominal de trabajo, 50 °C.
- Máxima temperatura, 70 °C.
- Máxima presión de servicio, 10 bar.
- Presión de prueba, 10 bar a 20 °C.
- Normativa, EN 1264 y DIN 4725 para instalaciones de calefacción por suelo radiante.

La función de los colectores en una instalación de suelo radiante, es la de obtener varios circuitos derivados partiendo de un único circuito principal. Siempre deberá de existir un colector de impulsión y un colector de retorno por cada zona a calentar.

Un grupo de colectores no debe alimentar a circuitos de plantas diferentes. En el caso de diferentes plantas, a la entrada de cada colector de retorno, deberá instalarse una válvula de equilibrado.

Deben situarse más alto que los circuitos que alimentan (facilita el purgado, el curvado de los tubos en la salida del suelo y garantiza que en el tramo de conexiones el tubo esté alineado con el racor). Se recomienda que el grupo de colectores se monten en armarios metálicos.

Un conjunto de colectores incluye colector de impulsión y de retorno, además de los siguientes componentes: válvulas de paso a la entrada de cada colector, termómetros, válvulas de llenado y purga.

Los colectores permiten una monitorización precisa de cada bucle instalado.

Los colectores STH se suministran cumpliendo las indicaciones de la norma UNE-EN 1264-4 apartado 4.2.4.2.

Los colectores en acero inoxidable están fabricados en acero inoxidable AISI 304 para garantizar una excelente durabilidad, confiere ligereza y facilidad de colocación. Se pueden colocar en conjuntos de 3 a 12 salidas.

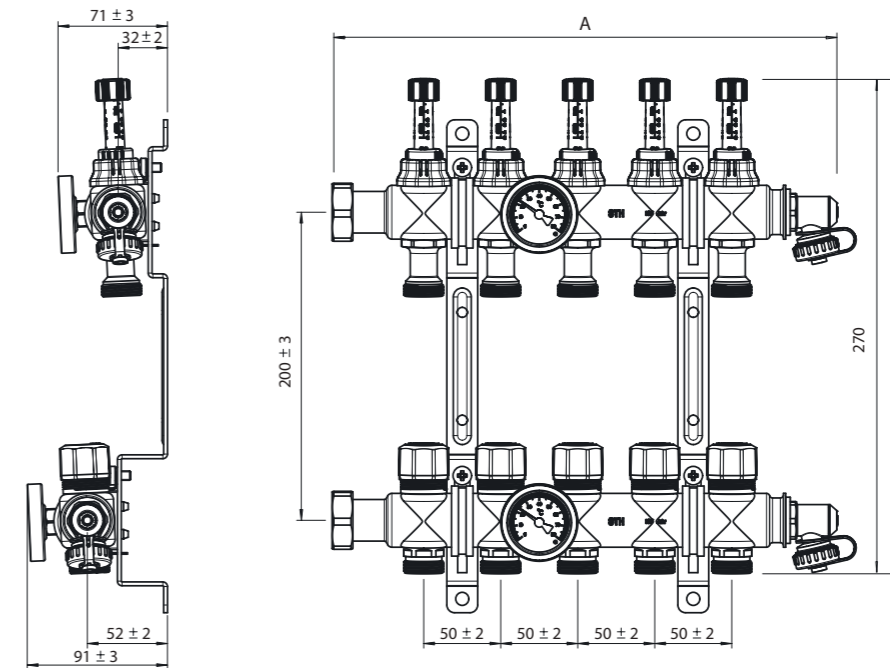
La válvula termostática permite controlar la temperatura de forma independiente en cada circuito. También permite cerrar el paso de agua y aislar el circuito. El caudalímetro tiene su aplicación en las instalaciones de suelo radiante para regular con precisión y de forma proporcional el caudal de cada circuito.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Material: Acero inoxidable AISI 304
- Regulación: 0,5 - 5 lts/min
- Distancia entre ejes de circuitos: 50 mm
- Regulación a distancia: SI
- Válvulas termostáticas: Integradas
- Conexión entrada: Rosca gas hembra
- Conexión salida: Rosca gas macho
- Dimensión entrada: 1"
- Dimensión salida: 3/4" Eurocono
- Conexión válvula termostática M30x1,5
- 2 termómetros, uno en el suministro y el otro en el retorno.



### DIMENSIONES



Nº salidas	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A (mm)	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668
L. armario (mm)	574	574	574	574	874	874	874	1024	1024	1024

Diagrama pérdida de carga para caudalímetro de 0,5 - 5 lts/min (en la impulsión)

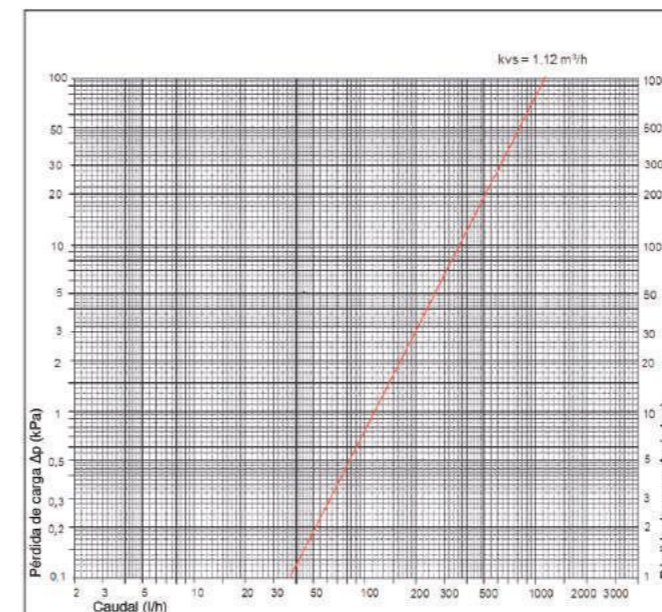
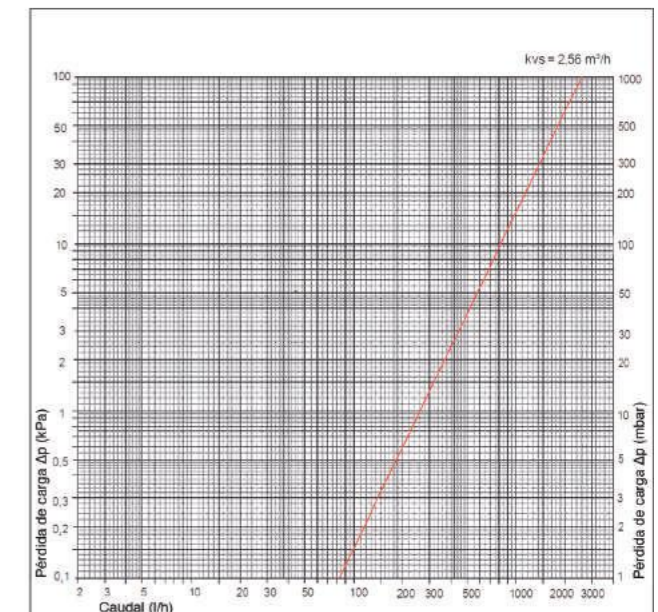


Diagrama pérdida de carga para válvula termostática (en retorno)



# REGULACIÓN



## CABEZAL ELECTROTÉRMICO



Posición NC  
Control voltaje ON/OFF

Ø	Tensión	Cod	€	1	100
M30x1,5	230 V	31427	51,27	1	100

## CABEZAL ELECTROTÉRMICO



Posición NC  
Control voltaje ON/OFF

Ø	Tensión	Cod	€	1	100
M30x1,5	24V	31426	51,27	1	100

## CABEZAL ELECTROTÉRMICO con interruptor auxiliar



Posición NC  
Control voltaje ON/OFF

Ø	Tensión	Cod	€	1	100
M30x1,5	230 V	C88156	70,13	1	100

## CALEFACCIÓN REGULACIÓN POR CABLE

### TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL

Rango de temperatura:  
5°C a 35°C



Digital



Digital programable

Medidas	Tipo	Cod	€	1	100
86x86x25mm	Digital	38448	57,29	1	100
115x90x28mm	Digital programable	38449	80,72	1	50

NOTA: Baterías no incluidas

### CAJA CONEXIONES



El modelo master incorpora  
conexión para la bomba

Zonas	Descripción	Cod	€	1	18
4	master	38515	133,89	1	26
4	esclavo	38517	115,15	1	26
6	esclavo	38518	133,89	1	18

# REGULACIÓN

## TERMOSTATO FRIO/CALOR SUELO RADIANTE POR CABLE

### TERMOSTATO DIGITAL CALEFACCIÓN / REFRIGERACIÓN



Rango de temperatura:  
-10°C a +50°C

Medidas	Tipo	Cod	€	1
85x85x24,6mm	Digital	38472	117,96	1

NOTA: Baterías no incluidas

### CRONOTERMOSTATO ELECTRÓNICO DIARIO FRIO/CALOR



Rango de temperatura:  
5°C a 35°C



Medidas	Tipo	Cod	€	1
132x87x31mm	Digital Programable	38890	179,00	1

### CRONOTERMOSTATO ELECTRÓNICO DIARIO y SEMANAL FRIO/CALOR



Rango de temperatura:  
5°C a 40°C



Medidas	Tipo	Cod	€	1
134x86x36mm	Digital Programable	38891	215,00	1

### CRONOTERMOSTATO ELECTRÓNICO PROGRAMABLE FRIO/CALOR WIFI



Rango de temperatura:  
5°C a 40°C



Medidas	Tipo	Cod	€	1
120x80x24mm	Digital Programable	38892	390,00	1

CAJA DE CONEXIONES PARA SUELO RADIANTE

CAJA DE CONTROL 4 ZONAS



Este modelo incorpora conexión para bomba y caldera.

Conexión 230V-24V

Cod	€	
38873	125,46	1

CAJA DE CONTROL 8 ZONAS



Este modelo incorpora conexión para bomba y caldera.  
Conexión 230V-24V

Cod	€	
38872	229,10	1



CABEZALES

VENTAJAS

- "Click and run".
- Fácil instalación, en solo 10 minutos.
- Regulación inalámbrica sin interferencias, 868 MHz.
- Regulación por cable, fácil cableado.
- Confort y ahorro gracias al montaje modular.
- Solo con un "click" para añadir elementos.
- Completa gama disponible en 24V y 230V.
- Sistema por cable e inalámbrico a 868 MHz.



TERMOSTATO CALOR SUELO RADIANTE POR CABLE

Termostatos digitales con montaje de pared. Cuentan con displays retroiluminados para la visualización de la temperatura ambiente detectada. Cada dispositivo puede utilizarse en instalaciones de calefacción.



	38448	38449
Rango de temperatura	5°C a 35°C	5°C a 35°C
Alimentación	Batería	Batería
Tipo	Digital	Digital Programable
Características	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Función antibloqueo para niños</li> <li>• Protección anticongelante.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periodo de programación opcional: 7 días de programación independiente o unificados. 4 o 6 franjas de tiempo/temperatura al día.</li> <li>• Protección anticongelante.</li> <li>• Función reconocimiento ventanas abiertas.</li> </ul>
Tipo de instalación	Adecuado para sistemas de aplicación múltiple como: caldera, calentador de agua, calefacción por suelo radiante, bomba circuladora, bomba de calor, etc.	Adecuado para sistemas de control de calefacción de gas, gasóleo o eléctrico. A diferencia de los diseños usuales de termostatos compuestos por una única unidad, este cuenta con dos.
Ficha técnica completa		





## TERMOSTATO FRIO/CALOR SUELO RADIANTE POR CABLE

Termostatos digitales con montaje de pared. Cuentan con amplios displays retroiluminados para la visualización de la temperatura ambiente detectada. Cada dispositivo puede utilizarse en instalaciones de calefacción como así también en los de refrigeración.



	38472	38890	38891
Rango de temperatura	-10°C a 50°C	5°C a 35°C	5°C a 40°C
Alimentación	Batería	Batería	Batería
Programación	-	Diaria	Diaria/Semanal
Regulaciones	Confort, Reducción, Off/Antihielo Posibilidad de ajustar el valor de la temperatura de Antihielo y la regulación del Offset en el sensor interno y en la sonda remota.	Confort y Ahorro Posibilidad de fijar el valor de la temperatura de Anti-hielo y la regulación del Offset en el sensor interno.	Confort y Ahorro. Posibilidad de fijar el valor de la temperatura de Anti-hielo, si se apaga, este ajuste protege el sistema de calefacción de eventuales daños provocados por las heladas. Cuenta con una entrada para una sonda remota.
Calificación	-	Según Reglamento 2013.811.EC: Clase IV	Según Reglamento 2013.811.EC: Clase IV
Ficha técnica completa			



## TERMOSTATO FRIO/CALOR WiFi

- Nuevo cronotermostato WiFi de pared, **programable por Smartphone** y alimentado por la red eléctrica.
- Pantalla de papel electrónico y 3 botones táctiles, para controlar el dispositivo. Gracias a la App (Android e iOS), es posible utilizar todas las funciones que ofrece el modo crono.
- Gestión eficiente de la energía para un ahorro seguro y un menor impacto ambiental.
- Capacidad para configurar y controlar de forma remota sus termostatos instalados en múltiples zonas.
- Clasificación según el reglamento 2013.811.EC: Clase V



Programable por  
**Smartphone**  
(Android e iOS)



Periodos de confort programables de forma  
**horaria/semanal**



Rango de temperatura  
**5°C a 40°C**



Descargar la ficha técnica completa aquí



## CAJA DE CONEXIONES PARA SUELO RADIANTE

### CARACTERÍSTICAS

Este dispositivo es una **caja de conexión para sistemas de calefacción por suelo radiante** a 4 o 8 vías (según modelo), con alimentación que puede seleccionarse entre 230V~ o 24V~.

El dispositivo ofrece la posibilidad de controlar hasta 4 o 8 salidas (según modelo) para **actuadores y termostatos**; a cada salida se puede conectar un termostato y el relativo actuador.

Está disponible una salida bomba, que depende de la tensión de alimentación y una salida para el control de una caldera, con contactos libres de tensión. Además, el dispositivo ofrece la posibilidad de conectar un programador externo para la activación programada de los actuadores y termostatos conectados (salida que depende de la tensión de alimentación).



Descargar ficha técnica



Descargar ficha técnica

# 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

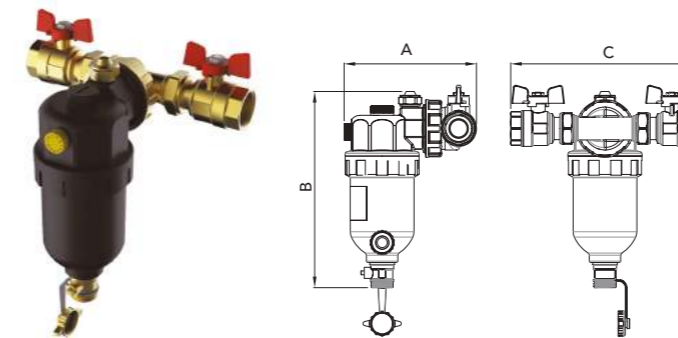
## FILTRO MAGNÉTICO

sth

## FILTRO MAGNÉTICO

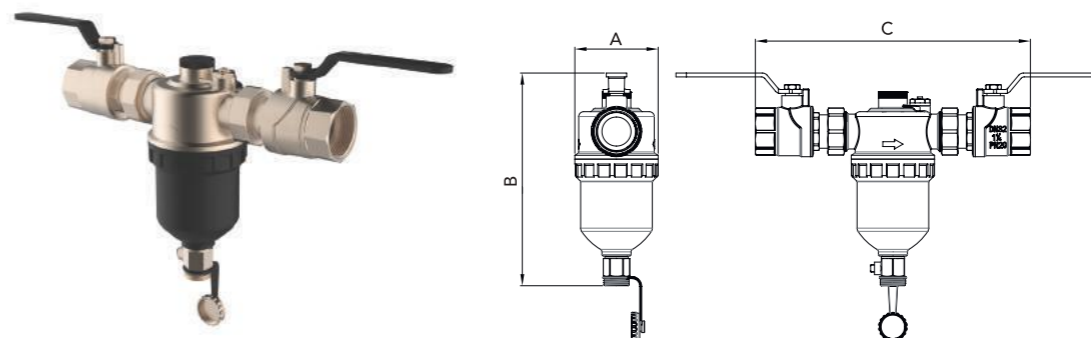
### FILTRO MAGNÉTICO PARA AEROTERMIA

Ø	Cod	€			A	B	C
1"	38676	265,78	1	4	155	231	222



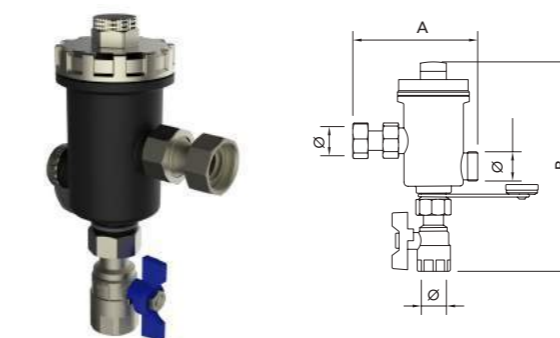
### FILTRO MAGNÉTICO PARA AEROTERMIA NEW

Ø	Cod	€			A	B	C
1 1/4"	38691	310,00	1	3	86	220	284



### FILTRO MAGNÉTICO PARA CALDERAS

Ø	Cod	€			A	B
3/4"	38681	127,07	1	4	113,5	190





## 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.

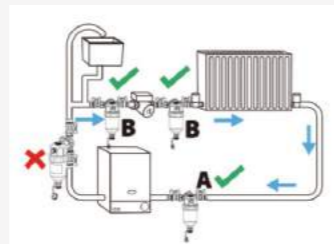
#### LUGAR DE INSTALACIÓN RECOMENDADO

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

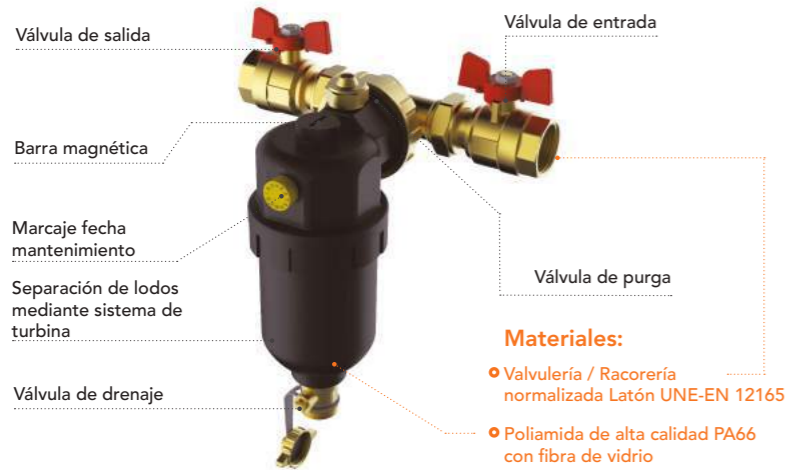
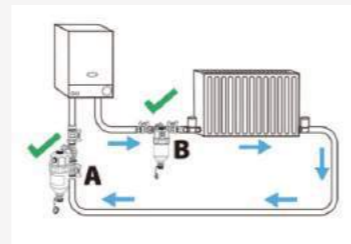
La posición **B** es adecuada para tuberías con espacio estrecho.

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.

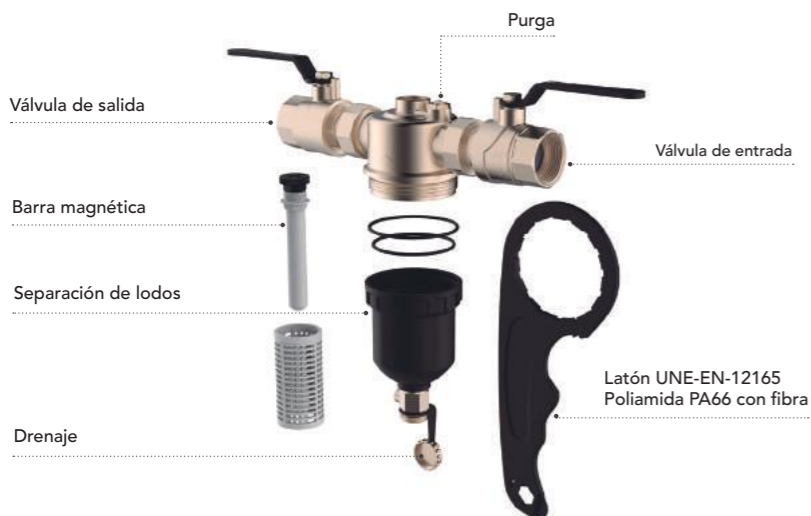
Sistema de descarga abierto



Sistema de combinación / sellado



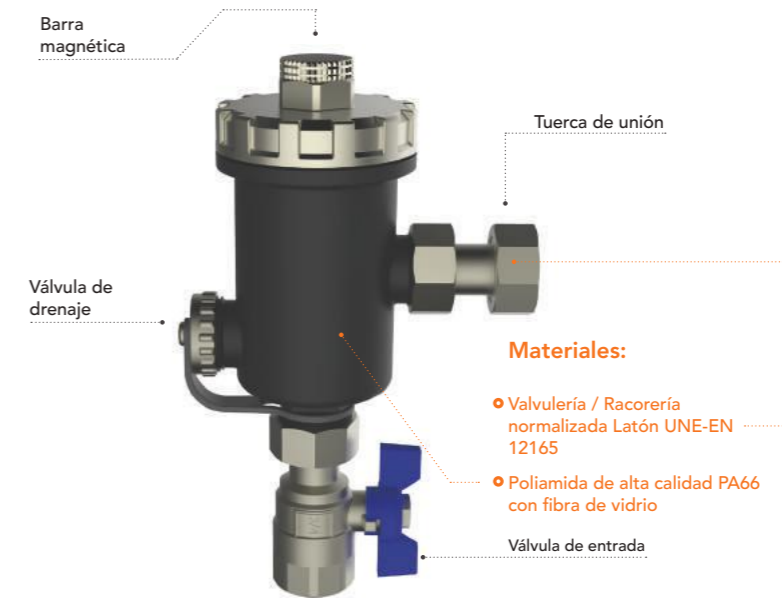
Filtro magnético de 1"



Filtro magnético de 1 1/4"

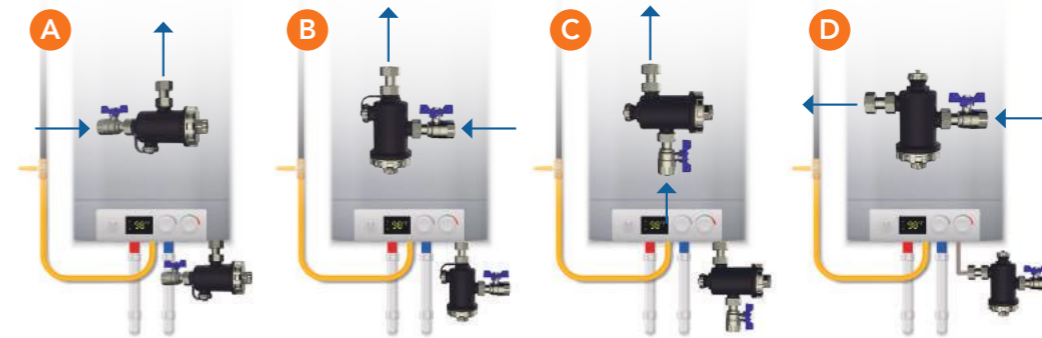


## FILTRO MAGNÉTICO PARA CALDERAS



### 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

**Ficha técnica**   
Más información en pág. 176

## GRUPOS DE SEGURIDAD

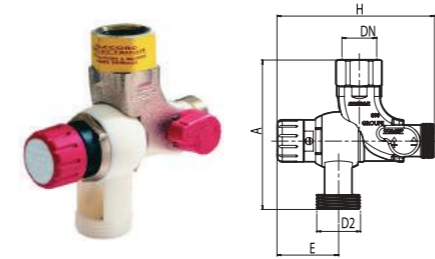
### GRUPOS DE SEGURIDAD

#### GRUPO DE SEGURIDAD M-H



REVERSO

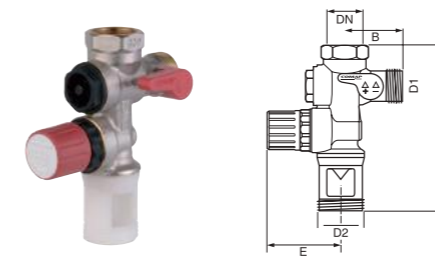
Entrada de agua Horizontal o vertical



DN	D1	D2	Presión	Cod	€			A	E	H
3/4"	3/4"	1"	7 bar	38485	52,24	1	10	114	46	120

#### GRUPO DE SEGURIDAD VERTICAL M-H

889



DN	D1	D2	Presión	Cod	€			A	B	E
1/2"	3/4"	1"	7 bar	38480	29,23	1	20	128	44	52
3/4"	3/4"	1"	7 bar	38481	29,23	1	20	128	44	52

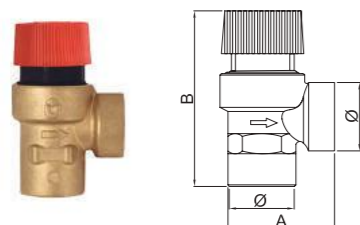
## NOTA

Sistema de calefacción: Válvulas taradas a 3 o 3,5 bar  
Sistema ACS: Válvulas taradas a 7 bar  
Instalaciones solares: Válvulas taradas a 3, 6 o 8 bar

# VÁLVULAS DE SEGURIDAD

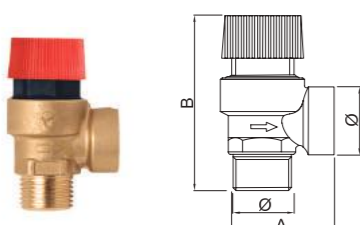
## VÁLVULAS DE SEGURIDAD

VÁLVULA DE SEGURIDAD Conexión H-H



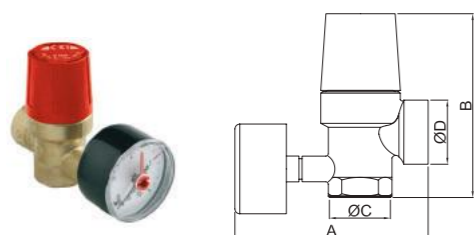
Ø	Presión	Cod	€	📦	📦	A	B
1/2"	3 bar	38388	11,42	12	108	42	66
3/4"	3 bar	38540	17,47	8	40	47	71
1/2"	7 bar	38389	11,42	12	108	42	66
3/4"	7 bar	38384	17,47	8	72	47	71

VÁLVULA DE SEGURIDAD Conexión M-H



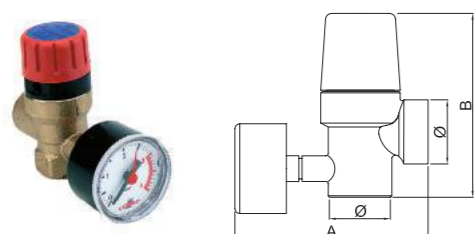
Ø	Presión	Cod	€	📦	📦	A	B
1/2"	3 bar	38541	11,42	12	108	42	66
3/4"	3 bar	38542	17,47	8	40	47	75
1/2"	7 bar	CV2159	11,42	12	108	42	66
3/4"	7 bar	CV2160	17,47	8	72	47	75

VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro H-H



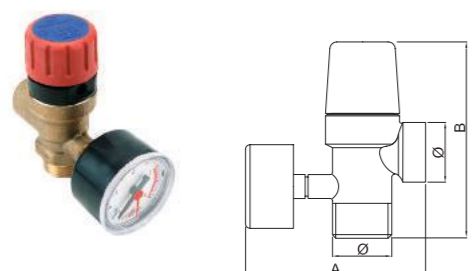
Ø	Presión	Cod	€	📦	📦	A	B
1/2"x3/4"	3,5 bar	38386	26,05	1	50	97	72

VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro H-H



Ø	Presión	Cod	€	📦	📦	A	B
1/2"	3 bar	38543	35,00	1	30	84	69

VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro M-H

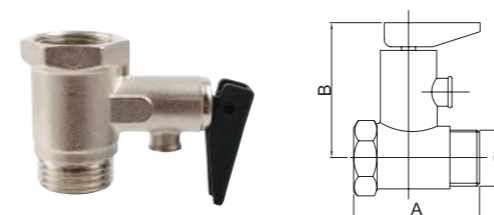


Ø	Presión	Cod	€	📦	📦	A	B
1/2"	3 bar	CV2155	35,00	5	45	83	79

# VÁLVULAS DE SEGURIDAD

## VÁLVULAS DE SEGURIDAD

VÁLVULA DE SEGURIDAD Para termo con purga



Ø	Presión	Cod	€	📦	📦	A	B
1/2"	9 bar	50045	8,77	1	150	39,5	46
3/4"	9 bar	50046	18,58	1	150	52	49,5



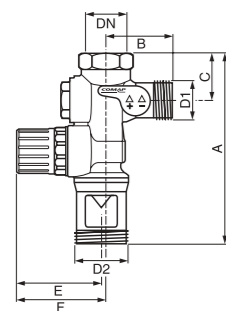
## GRUPOS DE SEGURIDAD

### CARACTERÍSTICAS

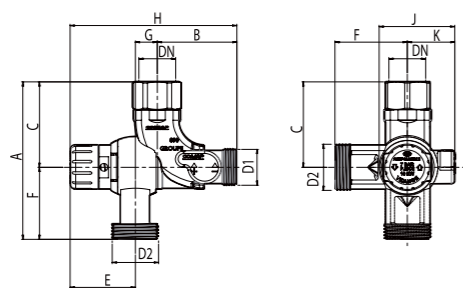
	Conforme NF EN 1487*	889 - 1/2" - 3/4"	REVERSO 3/4"
<b>Válvula de seguridad</b>			
Presión de apertura	7 bar	7 bar	7 bar
Caudal de descarga a 7,35 bar con agua	2,4 L/h	2,4 L/h	2,4 L/h
Caudal de descarga a 8,4 bar con vapor	220 kg/h	260 kg/h	220 kg/h
Caudal de descarga a 8,4 bar con agua	>=600 L/h	5.300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

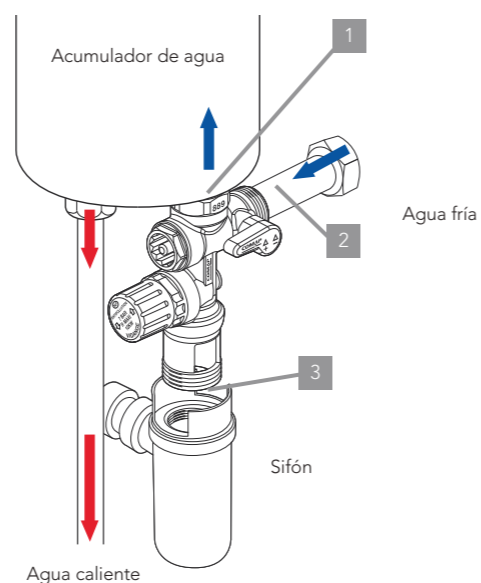
### INSTALACIÓN GRUPO DE SEGURIDAD

#### CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN

- 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.
- El suministro de agua fría se montará en la conexión macho (2).
- 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

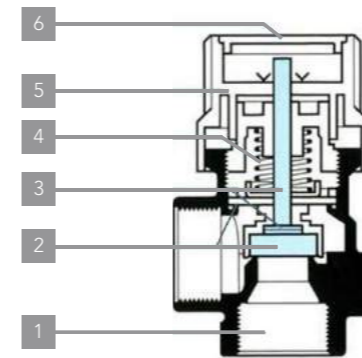
La evacuación del agua se efectúa sin salpicaduras mediante el sifón 8877, equipado con deflector.



## 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



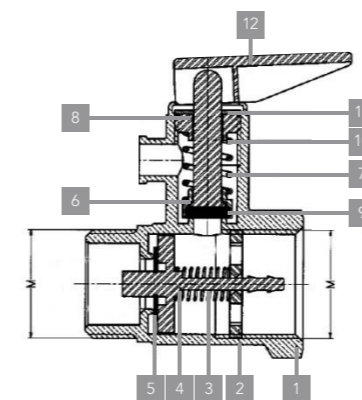
- Cuerpo de latón CW617N.
- Disco de alivio y diafragma en EPDM.
- Eje y soporte del disco de bronce.
- Muelle de acero UNI 3823.
- Mando de nylon con 30% de fibra de vidrio.
- Identificador del taraje.

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

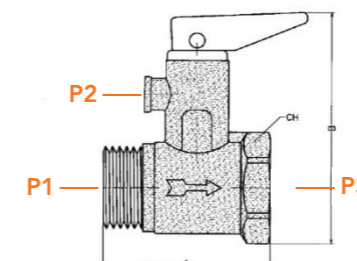
Las válvulas de seguridad para termos con purga combinan las funciones de seguridad y retención. Cuando la presión en el interior llega a 0,1÷0,2 bar (0,01÷0,02 MPa), la válvula permite el paso del agua desde el suministro hasta el calentador. Y a la vez, evita que el fluido pueda volver a la fuente 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



- Cuerpo de latón CW617N.
- Disco de alivio Nylon + 30% fibra de vidrio.
- Muelle de acero inoxidable AISI 302.
- Eje en Nylon + 30% fibra de vidrio.
- Junta de EPDM.
- Junta soporte Nylon + 30% fibra de vidrio.
- Muelle de acero inoxidable AISI 302.
- Tapón roscado Nylon + 30% fibra de vidrio.
- Junta de EPDM.
- Eje superior Nylon + 30% fibra de vidrio.
- Arandela Aluminio.
- 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%



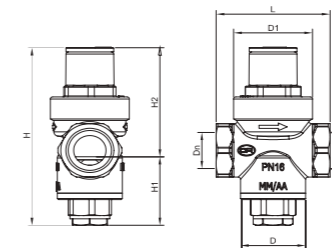
# VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN

## VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN

ROSCA BSP H-H ISO 228/1

Máxima presión 16 bar  
Presión salida 1 a 6 bar

DN	Cod	€	ØD	ØD1	∅	∅	L	H	H1	H2
1/2"	41018	40,44	28	34	1	50	49	85	36	49
3/4"	41019	44,57	28	34	1	50	52,5	90	38,5	51,5



## MANÓMETRO Ø50MM

ROSCA BSP M ISO 228/1

Rango 1-10 bar

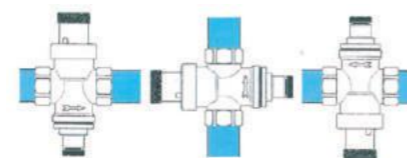
Ø/Rosca	Conexión	Cod	€	∅	∅
1/4"	Inferior	41023	11,84	1	120
1/4"	Posterior	41024	15,75	1	30



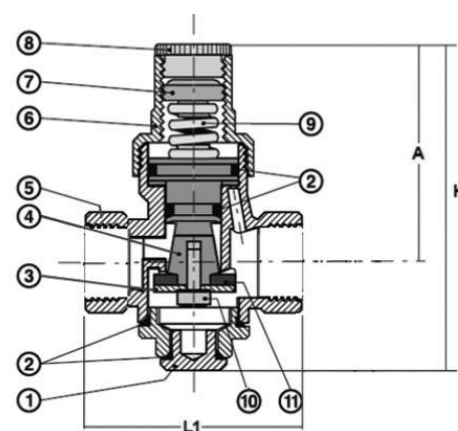
INFERIOR



POSTERIOR



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

# 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.



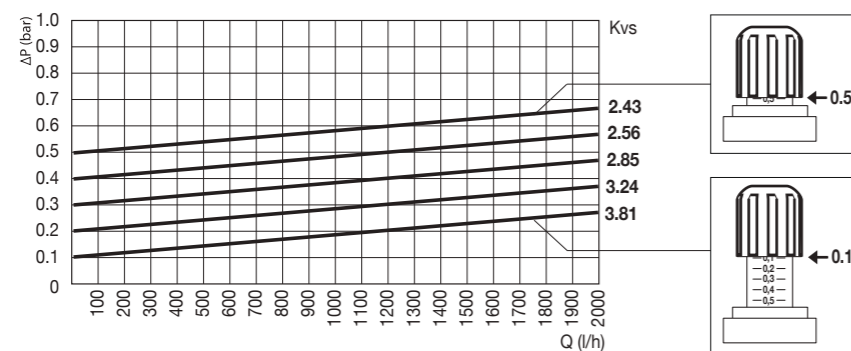
## Características

- 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



# VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL

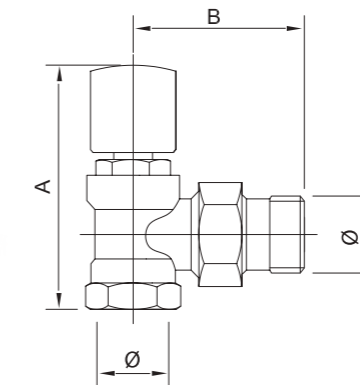
sth

## VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL

ROSCA BSP M-H ISO 228/1

Ø	Cod	€	1	56
3/4"	31452	35,41	1	56

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



# Válvulas mezcladoras termostáticas

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

## Aplicaciones

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

■ Aplicaciones compatibles  
■ Aplicaciones incompatibles

La válvula termostática de agua caliente es un regulador automático de la temperatura, para la distribución del agua caliente sanitaria cuando la temperatura del agua es superior a 60°C. Esta válvula se instala después de la caldera o del acumulador.

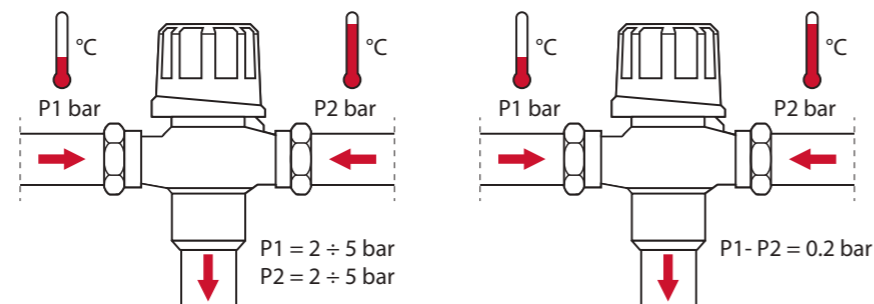
## Ventajas

- Economiza el agua caliente.
- Seguridad conforme a la reglamentación.
- Aumenta la longevidad de la instalación.
- Incorpora válvulas antirretorno (según modelo).
- Corte del circuito de agua caliente en el caso de no suministro de agua fría.

## Características

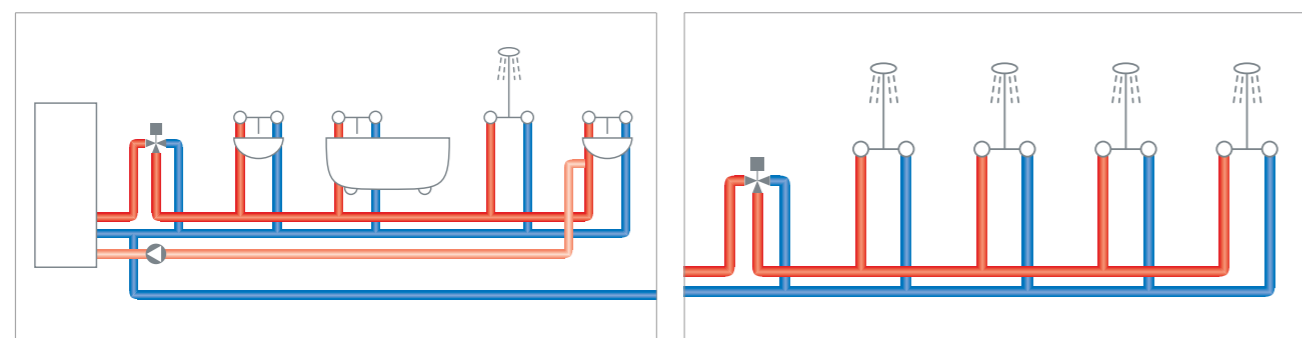
- Presión máxima admisible: 10 bar.
- Válvula antirretorno integrada en los racores de entrada (1/2" y 3/4").
- Corte del circuito de agua caliente en el caso de no suministro de agua fría.

## Instalación



- La presión recomendada de agua es entre 2 y 5 bar, con un caudal máximo de 1,5 m/s.
- La presión del agua fría en la entrada de la válvula debe de ser siempre 0,2 bar más alta que la presión del agua caliente.

## Utilización de la válvula



- Para aplicaciones no residenciales, máximo 3 duchas para medida 1/2" (Cod.31449) y para medida 3/4" (Cod. 31450) y máximo 5 duchas para medida 1" ( Cod.38404). Las válvulas mezcladoras a menudo tienen en paralelo, para posibles ampliaciones. La pérdida de carga puede llegar a ser de hasta 1 bar.

## VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA

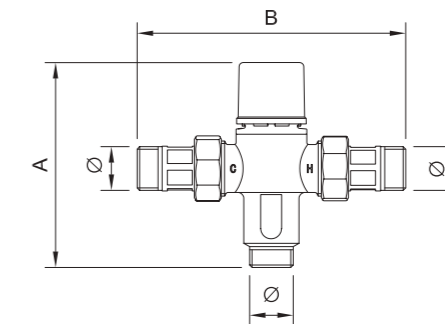
sth

## VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA

ROSCA BSP M-M ISO 228/1

Ø	Cod	€	∅	∅	A	B
1/2"	31449	85,61	1	24	98	129
3/4"	31450	94,38	1	24	100	139

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

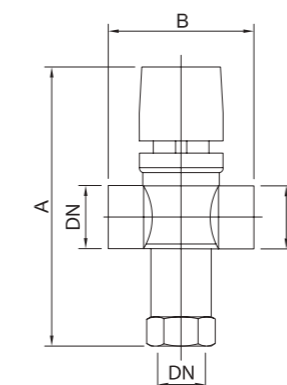


ROSCA BSP H-H ISO 228/1

705

DN	Cod	€	∅	∅	A	B	CH
1"	38404	174,53	1	9	115	80	26

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









# Equilibrado hidráulico

Standard Hidráulica ofrece una completa gama de válvulas de equilibrado estáticas, dinámicas y automáticas para circuitos de calefacción, refrigeración y ACS. Con una puesta en marcha muy fácil, garantizan el equilibrio óptimo entre el control y el ahorro energético.

**Ficha técnica**   
Más información en [pág. 192](#)

## Aplicaciones

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

 Aplicaciones compatibles  
 Aplicaciones incompatibles

### STHEST - STHESTB (Válvula estática)

Válvulas de paso variable para compensar fácilmente los desequilibrios debidos a la geometría de los circuitos hidráulicos.

### STH PICV (Pressure Independent Control Valve) (Válvula de control independiente de la presión)

Ideal para instalaciones donde es necesario un caudal constante (como fan-coils y aire acondicionado) o áreas donde es necesaria una operación intermitente (habitaciones de hotel y tiendas). Adecuado para instalaciones de calefacción y refrigeración.

### CIV (Circulation Valve)

#### (Válvula de equilibrado térmico)

La válvula de equilibrado térmico, es una solución económica para asegurar agua caliente inmediata y reducir el desperdicio de agua en los edificios con muchos locales, tales como hospitales, hoteles, edificios de oficinas y de ocio o centros deportivos.

## Normativa aplicable


### Cumplimiento con el RITE y CTE

Las válvulas de equilibrado contribuyen a reducir los consumos energéticos de las instalaciones, ya que aseguran que se pueda modificar las aportaciones térmicas en las unidades terminales y reciban el caudal indicado en el proyecto (RITE Capítulo II, artículos 10, 11 y 12).

Todas las unidades terminales tendrán válvulas de cierre en la entrada y en la salida del fluido portador, siendo una de estas válvulas específicamente destinada para el equilibrio del sistema (RITE IT 1.3.4.2.12 Unidades Terminales).

El RITE establece la obligación de disponer de la instrumentación necesaria para medir y conocer, el caudal nominal y la presión de cada circuito hidráulico, así como los caudales nominales en ramales y unidades terminales.

## Soluciones de equilibrado

Instalación	Estático (Manual)	Automático	Otros
	STHEST - STHESTB	PICV	Equilibrado térmico CIV
			
Sistemas de Calefacción (agua caliente con radiadores)			
Monotubo, con o sin válvula termostática	RECOMENDABLE En los montantes	ACEPTABLE En los montantes	
Bitubo con válvula termostática	ACEPTABLE En los montantes	PROHIBIDO	
Bitubo con válvula manual	RECOMENDABLE En los montantes		
Sistemas de ACS			
Agua caliente sanitaria	ACEPTABLE En los montantes		RECOMENDABLE (Válvula de equilibrado termostática)
Sistemas de Refrigeración /Aire Acondicionado (circuito cerrado con fan coils, enfriadores, suelo radiante, Unidad de tratamiento de aire, ...)			
Bomba velocidad constante	ACEPTABLE En los montantes	RECOMENDABLE En los montantes	
Bomba velocidad variable		RECOMENDABLE En los montantes	

## EQUILIBRADO HIDRÁULICO

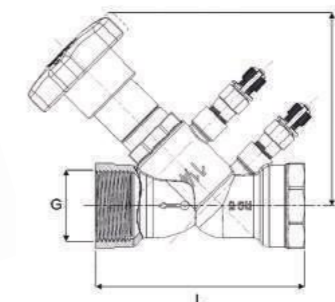
STH

## VÁLVULA DE EQUILIBRADO ESTÁTICO

### Kv VARIABLE ROSCA H-H

#### STHEST

Temperatura de servicio:  
-10 °C a +130 °C  
Presión de trabajo: PN25



Con toma de presión de aguja

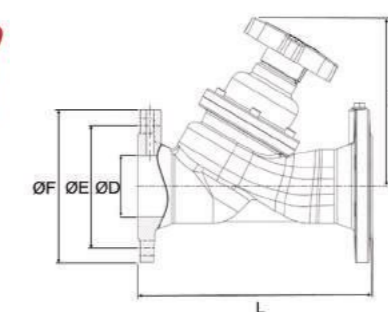
Ø	DN	Cod	Venturi kv (m³/h)	Rango de caudal (m³/h)	€			G	H1	L	Cod	€
1/2"	DN15	31400	2,67	0,223 - 0,533	68,78	1	15	1/2"	90	90	31460	49,16
3/4"	DN20	31401	4,10	0,497 - 1,170	78,78	1	15	3/4"	90	102	31461	49,16
1"	DN25	31402	6,40	0,929 - 2,171	90,04	1	10	1"	90	110	31462	49,16
1 1/4"	DN32	31403	12,00	1,944 - 4,500	133,81	1	10	5/4"	116	121	31463	60,21
1 1/2"	DN40	31404	19,50	2,916 - 6,768	167,57	1	8	6/4"	116	142	31464	62,67
2"	DN50	31405	29,80	5,472 - 12,636	226,35	1	5	2"	116	161	31465	71,29

Aislamiento de espuma

### Kv VARIABLE con bridas

#### STHESTB

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



Con toma de presión de aguja

DN	Cod	Venturi kv (m³/h)	Rango de caudal (m³/h)	€		ØE	ØD	NxØD	L	H1	Cod	€
DN65	31406	88,80	10,872 - 25,020	594,01	1	185	145	4x19	290	215	31466	120,44
DN80	31407	113,40	23,040 - 55,296	794,09	1	200	160	8x19	310	220	31467	172,04
DN100	31408	184,70	39,060 - 93,744	1.097,98	1	220	180	8x19	350	240	31468	180,64
DN125	31409	285,10	60,660 - 143,100	1.475,63	1	250	210	8x19	400	260	31469	254,38
DN150	31410	390,20	85,356 - 204,876	2.207,21	1	285	240	8x23	480	285	31470	307,22

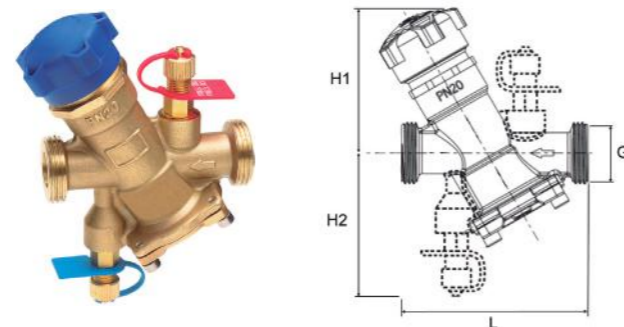
Aislamiento de espuma

## VÁLVULA DE EQUILIBRADO DINÁMICO

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

**STH PICV2**

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



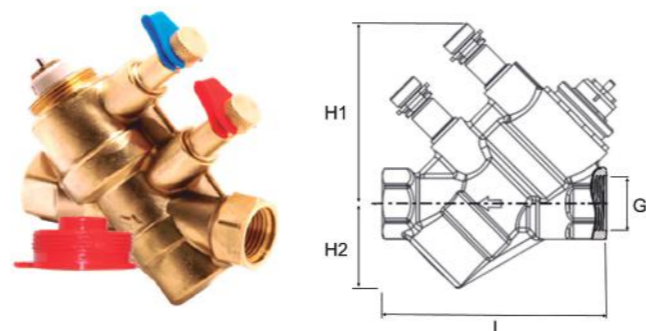
Con tomas de presión de aguja

G	DN	Cod	Venturi kv (m³/h)	Rango de caudal (m³/h)	€	📦	📦	L	H1	H2
3/4"	DN15L	31411	0,14	0,029 - 0,140	183,82	1	16	78,6	62,1	60,9
3/4"	DN15	31412	0,54	0,108 - 0,540	183,82	1	16	78,6	62,1	60,9
1"	DN20	31413	1,12	0,223 - 1,120	208,84	1	12	92	62	69,4
1 1/4"	DN25	31414	2,16	0,432 - 2,160	253,86	1	8	115	75,3	78,2
1 1/2"	DN32	31415	3,60	0,720 - 3,600	381,42	1	4	140	76	91,6

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

**STH PICV3**

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



Con tomas de presión de aguja

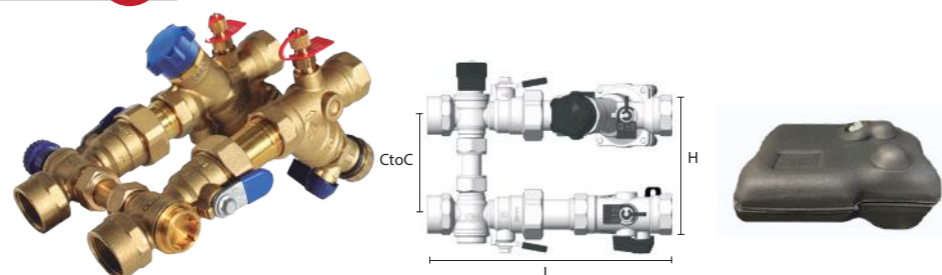
G	DN	Cod	Color cartucho	Venturi kv (m³/h)	Rango de caudal (m³/h)	€	📦	L	H1	H2
1 1/2"	DN40	31421	Negro	17,50	3,672 - 7,560	687,80	1	190	127	85
2"	DN50	31422	Negro	29,50	5,184 - 12,600	720,31	1	195	125	85

## KIT HIDRÓNICO

KIT DE EQUILIBRADO HIDRÁULICO **NEW**

**KIT STH PICV**

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



Con tomas de presión de aguja

Aislamiento de espuma

Medida nominal	DN	Cod	Conexión	Caudal (l/h)	€	Filtro	PICV	CtoC	L	H	Cod	€
1/2"	DN15	31479	Rp 1/2"	108 ÷ 540	415,00	1/2"	1/2"	80mm	179	169	31483	165,00
1/2"	DN15	31480	Rp 3/4"	108 ÷ 540	430,00	1/2"	1/2"	80mm	182	169		
3/4"	DN20	31482	Rp 3/4"	224 ÷ 1120	520,00	3/4"	3/4"	80mm	211	174		

ACTUADOR ELECTROTÉRMICO de control proporcional

IP54



Ø	Voltaje	Control	Cod	€	📦	📦
DN15-32	24V	0-10V	31425	146,95	1	100

ACTUADOR ELECTROMECAÁNICO de control proporcional

IP54



Ø	Voltaje	Control	Cod	€	📦	📦
DN15-50	24V	0-10V	31428	212,59	1	100

ACTUADOR ELECTROTÉRMICO de control On/Off

IP54



Ø	Voltaje	Cod	€	📦	📦
DN15-32	24V	31426	51,27	1	100
DN15-32	230V	31427	51,27	1	100

ACTUADOR ELECTROMECAÁNICO de control On/Off

IP54



Ø	Voltaje	Cod	€	📦	📦
DN15-50	24V	31429	201,34	1	100
DN15-50	230V	31430	201,34	1	100



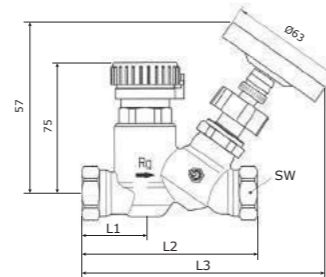


## VÁLVULA DE EQUILBRADO TÉRMICO PARA ACS

EQUILBRADO TÉRMICO ROSCA H-H

CIV

Caja aislante incluida



Ø	DN	Cod	€	📦	📦	SW	L1	L2	L3
1/2"	DN15	38330	214,09	1	10	27	35,5	98	136
3/4"	DN20	38331	232,87	1	10	34	45	125	147
1"	DN25	38332	263,87	1	4	42	51,5	136	150

# MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS

## MEDIDOR ELECTRÓNICO

MALETÍN MEDIDOR DE EQUILBRADO

Cod	€	📦
31423	4.593,87	1

T650

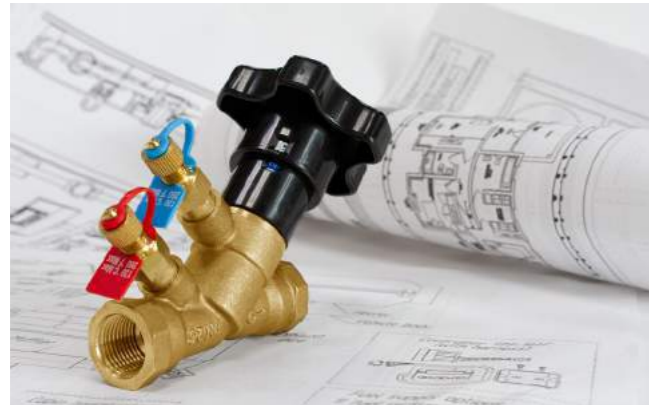


INCORPORA:

- Medidor electrónico
- Mangueras de conexión con accesorios instantáneos
- Juego de adaptadores de aguja
- Tapón 3/4" con toma para medición
- Compatible con las principales marcas del mercado
- APP para dispositivos móviles Android / iOS



# STH EST VÁLVULA DE EQUILIBRADO ESTÁTICO DE PASO VARIABLE

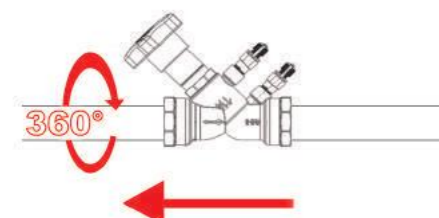


## CARACTERÍSTICAS

- Diseñadas para climatización y calefacción
- Completa gama desde DN 15 (1/2") hasta DN 50 (2").
- 40 posiciones de ajuste digital.
- Posibilidad de bloquear la regulación y el volante (Memory Stop)
- La mejor exactitud de medición, tan solo  $\pm 5\%$  de variación
- Tomas de presión tipo aguja
- 5 funciones en una misma válvula:
  1. Control de caudal
  2. Aislamiento
  3. Purga
  4. Llenado
  5. Medición de pérdida de carga.

Rango de temperatura	-10°C a 130°C
Presión nominal	PN25
Conexión	Rosca hembra ISO 228/1
Material del cuerpo	Bronce
Material de las juntas	EPDM
Volante	ABS

## INSTALACIÓN



### Orientación de la válvula

- Montar según sentido de la flecha indicada en el cuerpo.
- Se puede montar a 360° sobre el eje de la tubería.
- Se puede instalar tanto en la tubería de suministro como en el retorno, pero se recomienda instalarla en el retorno.



### Aislamiento de espuma

Material:  
Espuma reticulada de polietileno.

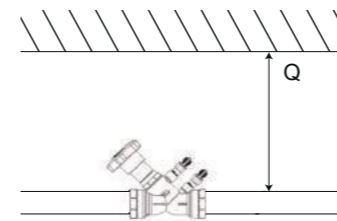
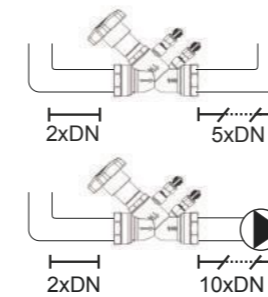
Espesor 30mm

Conductividad térmica:  
(Factor Lambda, kcal/mh °C)

- 0,0298 a 0 °C
- 0,0303 a 10 °C
- 0,0326 a 40 °C

Cierre de autofijación que permite retirar y reposicionar la carcasa.

Condiciones de funcionamiento:  
-60°C a +90°C



### Distancia recomendada de tubería

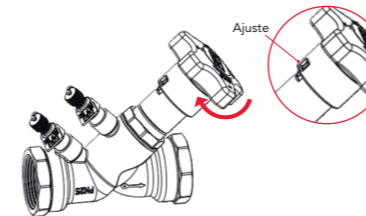
- Distancia mínima en tramos rectos:
  - la válvula aguas abajo de la bomba: 10xDN
  - aguas arriba de la válvula: 5xDN
- La distancia después de la válvula debería ser al menos de 2xDN.
- Para conseguir una medición óptima la distancia recomendada aguas arriba y aguas abajo es de 15xDN

### Espacio mínimo de accesibilidad

- Para facilitar la conexión del medidor de equilibrado a la válvula, se recomienda respetar la distancia (Q).

Medidas	Q (mm)	Medidas	Q (mm)	Medidas	Q (mm)
DN 15 - 1/2"	165	DN 25 - 1"	165	DN 40 - 1 1/2"	185
DN 20 - 3/4"	165	DN 32 - 1 1/4"	185	DN 50 - 2"	185

## AJUSTES



### Posición de ajuste

- La válvula cierra cuando se gira el volante en el sentido horario.
- La posición de ajuste se puede ver en el display lateral.

### FIJACIÓN Y BLOQUEO DEL AJUSTE

Una vez que se alcanza el caudal deseado, el limitador de ajuste (Memory Stop) se puede regular de la siguiente manera:



**1-** Usando una herramienta, retire suavemente la tapa de plástico en el centro del volante.

**2-** Usando una llave Allen de 3 mm (incluida en el paquete), mantener el volante en la posición deseada, atornillar el limitador de ajuste en sentido horario (Memory Stop) a través del orificio de la tuerca hasta que llegue al final del recorrido (sin forzar).

**3-** Volver a colocar la tapa de plástico. Para evitar manipulaciones es posible sellar la tapa usando un cable con plomo especial que se introducirá a través de los orificios de paso de la tapa y el volante.

Ahora la válvula se puede cerrar, deteniendo el flujo, en cualquier momento: volver a abrir; el Memory Stop garantizará encontrar la posición del ajuste realizado.



# STH ESTB VÁLVULA DE EQUILIBRADO ESTÁTICO DE PASO VARIABLE



### Aislamiento de espuma

Material:  
Espuma reticulada de polietileno.

Espesor 30mm

Conductividad térmica:  
(Factor Lambda, kcal/mh °C)

- 0,0298 a 0 °C
- 0,0303 a 10 °C
- 0,0326 a 40 °C

Cierre de autofijación que permite retirar y reposicionar la carcasa.

Condiciones de funcionamiento:  
-60°C a +90°C

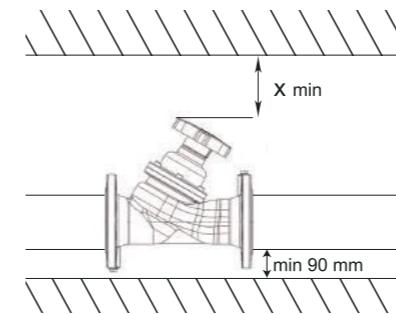
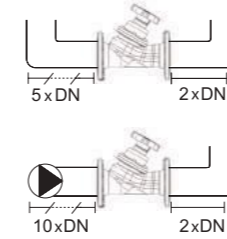
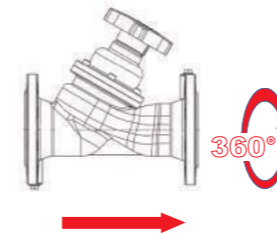
### CARACTERÍSTICAS

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

#### Espacio mínimo de accesibilidad

Diámetro Nominal	X min (mm)
DN65 a DN150	90

### FIJACIÓN Y BLOQUEO DEL AJUSTE

Una vez que alcance el rango deseado, el limitador de ajuste (Memory Stop) se puede regular de la siguiente manera:



- 1- Con una herramienta retire suavemente la tapa de plástico en el centro del volante.
- 2- Usando una llave Allen de 3 mm (incluida en el paquete), mantener el volante en la posición deseada, atornillar el limitador de ajuste en el sentido horario a través del orificio de la tuerca hasta que llegue al final del recorrido (sin forzar).
- 3- Volver a colocar la tapa de plástico. Para evitar manipulaciones es posible sellar la tapa usando un cable con plomo especial que se introducirá a través de los orificios de paso de la tapa y el volante.

Ahora la válvula se puede cerrar, deteniendo el flujo, en cualquier momento: volver a abrir ; el Memory Stop garantizará encontrar la posición del ajuste realizado.





## STH PICV

### VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE PRESIÓN DE LATÓN DZR (PICV)



STH 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

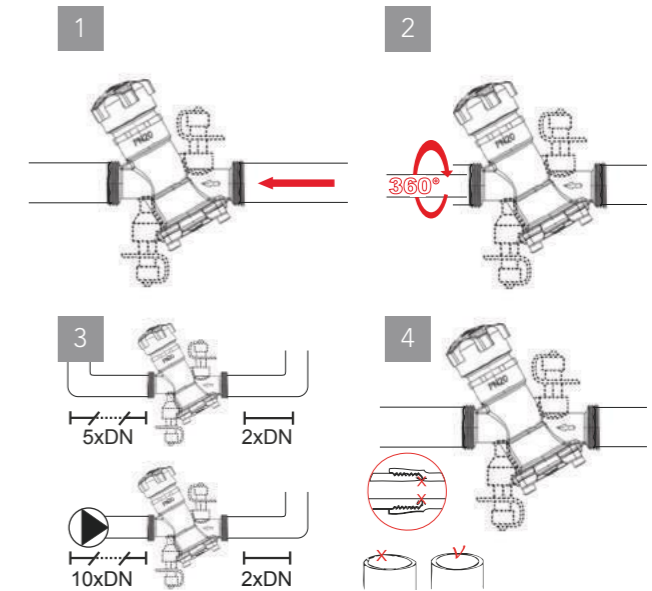


## STH PICV2

#### INSTALACIÓN

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

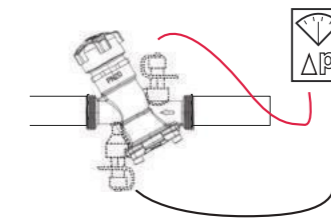
1. El sentido del fluido deber ser el indicado en el cuerpo de la válvula.
2. La válvula se puede orientar en cualquier ángulo según el eje de la tubería.
3. La distancia antes de la válvula debería ser al menos de 5xDN. Y la distancia después de la válvula debería ser al meos de 2xDN.
4. Asegurarse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

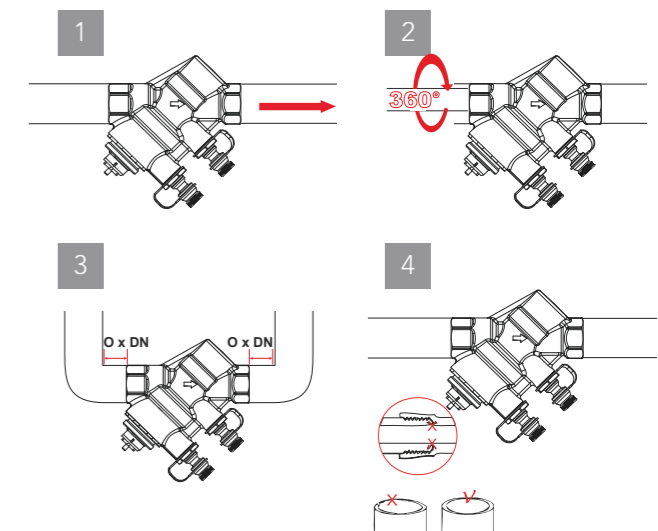


## STH PICV3

#### INSTALACIÓN

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

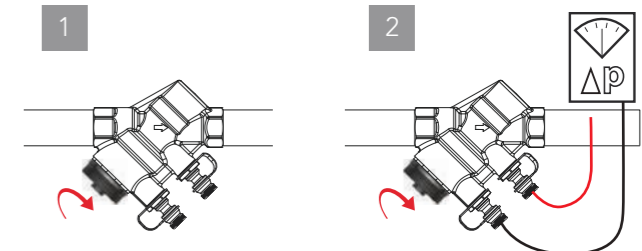
1. El sentido del fluido deber ser el indicado en el cuerpo de la válvula.
2. La válvula se puede orientar en cualquier ángulo según el eje de la tubería.
3. No es necesario un tramo recto antes o despues de la válvula. Se pueden montar codos directamente en la válvula.
4. Asegurarse de que no quedan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

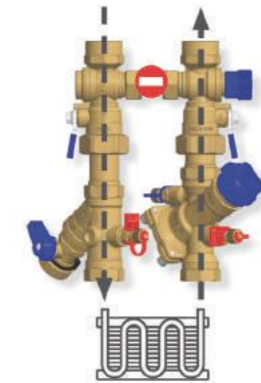
\* Se pueden conectar mangueras flexibles de diferentes tamaños usando boquillas dedicadas.



### ESQUEMAS FUNCIONALES

#### 1. FUNCIONAMIENTO NORMAL

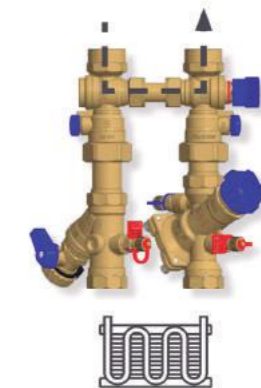
En las condiciones del funcionamiento normal de la unidad terminal, el by-pass está cerrado y las válvulas de aislamiento abiertas. Se coloca un filtro tipo Y en uno de los extremos para proteger la unidad de los posibles residuos, y se coloca un PICV en el retorno para regular el caudal a través del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



#### 2. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA

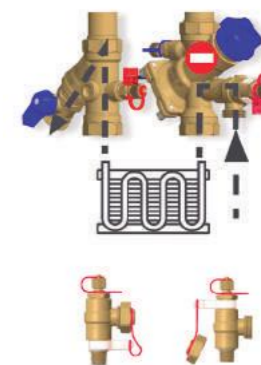
Antes de poner en marcha la unidad terminal, es recomendable purgar el sistema para eliminar los posibles residuos que puedan afectar al correcto funcionamiento de la unidad.

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.



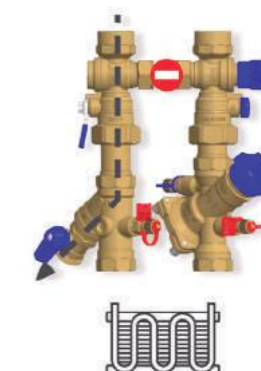
#### 3. MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD

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.



#### 3. 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.





# CIV VÁLVULA DE EQUILBRADO TÉRMICO (DN15-DN25)

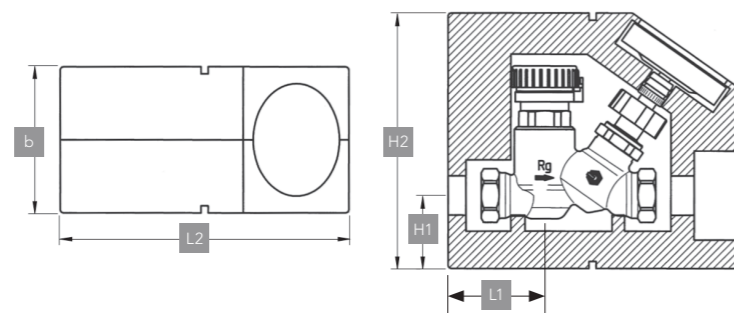
## CARACTERÍSTICAS



- Indicación de la temperatura.
- La válvula puede realizar la función de corte.
- Caja aislante de EPP incluida.
- Control de temperatura del retorno para tener agua caliente lo antes posible en el grifo.
- Facilidad para realizar la limpieza térmica, para la protección contra la legionela.

1. Termómetro
2. Mando de regulación y bloqueo
3. Husillo de vaciado
4. Cartucho de control
5. Mando manual externo graduable

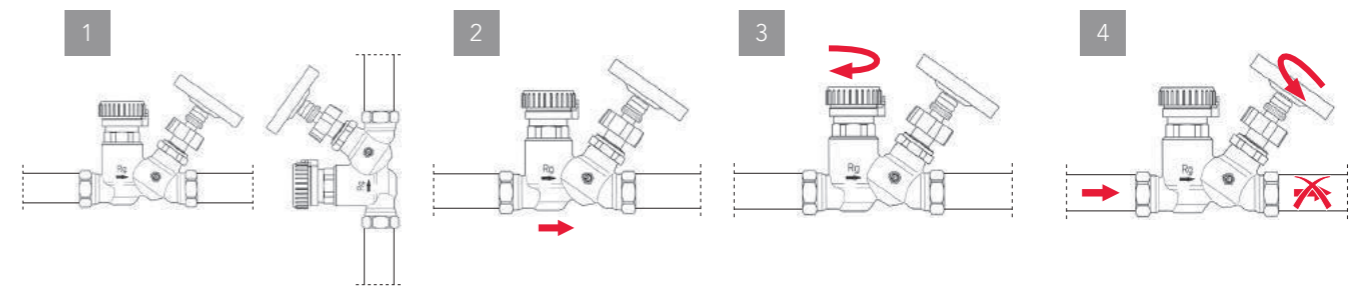
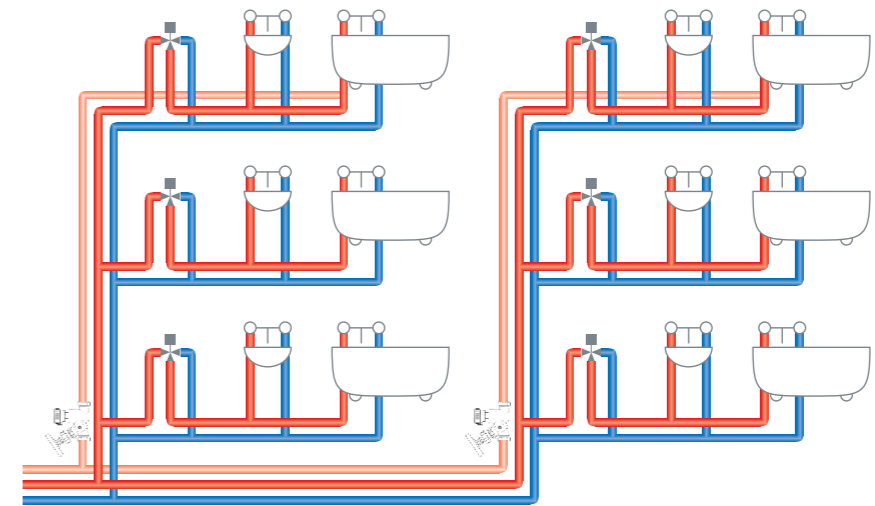
Rango de temperatura	hasta 90°C
Presión nominal	PN 10
Rango de ajuste	+50°C a +60°C
Desviación	+2K
Fluido	Agua potable
Temperatura desinfección	T>65°C
Pre ajuste	57°C
Conexión	Rosca hembra ISO 7/1 paralela
Material del cuerpo	Latón según DIN EN 1982
Juntas	Tóricas de EPDM / Juntas de PTFE
Caja aislamiento	EPP



DN	Ø	L1	L2	H1	H2	b
15	1/2"	54	162	41	143	82
20	3/4"	54	162	41	143	90
25	1"	54	162	55	157	110



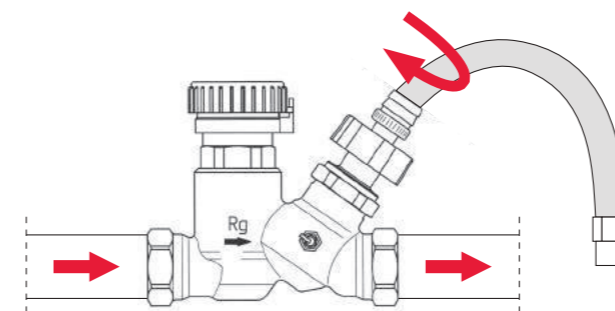
## INSTALACIÓN



1. La válvula CIV se puede instalar en cualquier posición.
2. Asegurarse de que la válvula está montada con la dirección del fluido, siguiendo la flecha del cuerpo.
3. La temperatura de circulación se selecciona girando el volante numerado, según el puntero en la parte superior de la válvula.
4. La válvula incorpora la función de corte, que puede utilizarse cuando es necesario inspeccionar la válvula o reemplazarla.

### Desinfección térmica

El mecanismo de válvula está diseñado para permitir un aumento de la temperatura por encima de la posición máxima del conjunto. Este modo de desinfección térmica, permite que el agua caliente pueda circular a temperaturas superiores a 70 °C y pueda llegar a 75 °C antes de volver a la estabilización de la temperatura preseleccionada. Este sistema de desinfección por alta temperatura elimina bacterias como la Legionela, pero también presenta un riesgo de quemaduras en el salida de los puntos de consumo. Se recomienda prevenir la posibilidad de este riesgo, antes de realizar la desinfección térmica.



## AJUSTES

La temperatura de circulación se selecciona girando el volante numerado, según el puntero en la parte superior de la válvula. La válvula con un rango de regulación entre +50 °C a 60 °C, está pre-ajustada aproximadamente a 57 °C. La válvula se puede ajustar dentro de estos intervalos de temperatura, girando el volante numerado.



# Utilities

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



## 202 **Válvulas, accesorios y contadores (301)**

Válvulas de contador de latón compresión (3010603)

204 Boston ISF

Válvula de Servicio Auxiliar (3010607)

207 Boston

Accesorios de latón compresión (3010203)

208 ISF

212 Contadores de agua (30109)

# Válvulas a compresión para tubería PE. Boston Isf

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

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

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

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

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



## Características

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

## Materiales

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

## Ventajas

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

## Condiciones de servicio

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

## Presión de trabajo

La presión nominal de las válvulas es PN25.

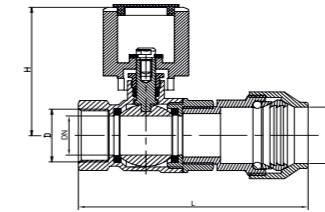
- Eje: Acero inoxidable AISI304
- Asientos: PTFE
- Tornillo eje: Acero inoxidable 1.4301 según la norma UNE-EN-10088-1 junto con latón CW617N según la norma UNE-EN 12165.
- Palanca, cuadradillo y llave bloqueo: Latón CW617N según la norma UNE-EN 12165.
- Tapón protector: ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno)

## VÁLVULAS DE CONTADORES CON SISTEMA DE CONDENA PARA PE

BOSTON ISF

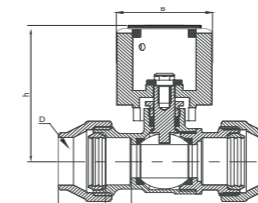
### ROSCA H BSP ISO 228/1 - COMPRESIÓN PE. Cuadradillo

NEW



DN	Cod	€ *	📦	📦	L	H
15	32320B	24,41	16	64	82	57
20	32321B	30,56	12	48	93	60
25	32322B	46,19	8	32	111	69
32	32323B	58,88	6	24	132	73
40	32324B	99,79	3	12	151	87
50	32325B	164,93	2	8	221	109
65	32326B	277,1	1	4	175	95

### COMPRESIÓN PE Cuadradillo



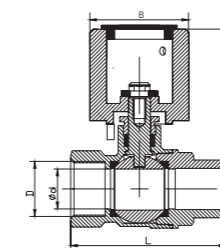
DN	Cod	€ *	📦	📦	L	H	Ød
20	132600	23,66	12	48	84,4	58,7	14,5
25	132601	33,24	10	40	100,6	62,3	19
32	132602	47,33	6	24	117	68,5	24
40	132603	69,71	4	16	144,2	73	30,5
50	132604	119,73	2	8	166	85,2	37
63	132605	194,79	-	6	198,1	92,9	47

## VÁLVULAS DE CONTADORES CON SISTEMA DE CONDENA. ROSCAR

BOSTON ISF

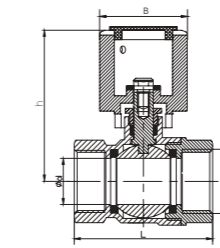
### VÁLVULAS CON SISTEMA DE CONDENA PN25 Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx.90°C

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



DN	ØD	Ød	Cod	€ *	📦	📦	L	h	ØB
15	1/2"	15	32220	18,63	16	64	57	57	28
20	3/4"	19	32221	20,76	4	12	63	60	28
25	1"	24	32222	32,99	8	36	78	67	28
32	1 1/4"	31	32223	44,39	6	24	87	73	28
40	1 1/2"	37	32224	76,85	3	12	103	87	28
50	2"	47	32225	123,63	2	8	124	95	28
63	2 1/2"	63	32226	191,46	1	4	149	109	28

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

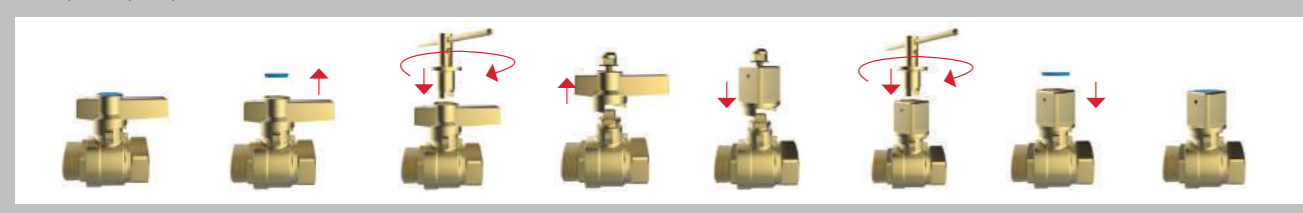


DN	ØD	Ød	Cod	€ *	📦	📦	L	h	ØB
15	1/2"	15	32320	19,89	16	64	50	57	28
20	3/4"	19	32321	23,68	12	48	57	60	28
25	1"	24	32322	35,70	8	24	68	69	28
32	1 1/4"	30	32323	45,58	6	24	78	73	28
40	1 1/2"	37	32324	78,75	3	12	90	87	28
50	2"	47	32325	129,57	2	8	105	95	28
63	2 1/2"	57	32326	208,77	1	4	144	109	28

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

## SISTEMA DE CONDENA

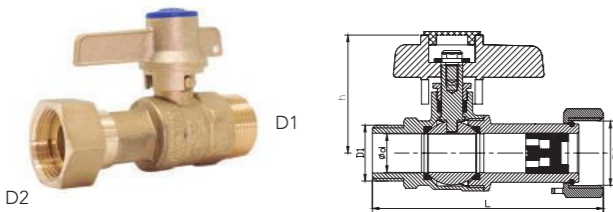
Manetas intercambiables para el sistema de accionamiento bloqueable. El sistema evita que las válvulas se puedan manipular por personal no autorizado.



VÁLVULAS CON SISTEMA DE CONDENA PN25

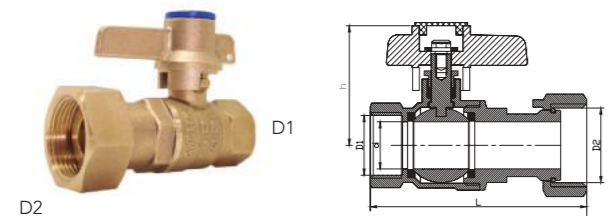
Latón (UNE-EN 12164/12165). Temp. máx.90°C

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



DN	ØD1-ØD2	Ød	Cod	€ *	📦	📦	L	h
15	1/2" - 3/4"	15	32230	24,30	16	64	87	45
15	3/4" - 3/4"	15	32231	25,08	16	64	90	45
20	3/4" - 1"	19	32232	35,55	10	40	93	48
20	1" - 1"	19	32233	37,86	10	40	99	48

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



DN	ØD1-ØD2	Ød	Cod	€ *	📦	📦	L	h
15	1/2" - 3/4"	15	32300	23,48	16	64	82	45
15	1/2" - 7/8"	15	32301	23,03	12	48	82	45
15	3/4" - 3/4"	15	32302	24,24	16	64	83	45
20	3/4" - 7/8"	19	32303	32,65	12	48	87	48
20	3/4" - 1"	19	32304	36,32	12	48	86	48
20	1" - 1"	19	32305	36,54	10	40	99	48

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



DN	ØD1-ØD2	Ød	Cod	€ *	📦	📦	h	h1	h2
15	1/2" - 3/4"	15	32400	22,10	12	48	45	38	45
15	3/4" - 3/4"	15	32401	23,30	12	48	45	40	45
15	3/4" - 7/8"	15	32402	32,45	12	48	45	40	53
20	3/4" - 1"	19	32403	33,26	12	48	49	51	58

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



DN	ØD1-ØD2	Ød	Cod	€ *	📦	📦	h	h1	h2
15	1/2" - 3/4"	15	32410	23,31	12	48	45	38	45
15	3/4" - 3/4"	15	32411	24,61	12	48	45	40	45
20	1" - 1"	19	32412	31,70	8	32	49	54	59

RECAMBIOS

SISTEMA DE BLOQUEO

Ø	Cod	€ *	📦	📦
-	32515	38,62	-	-

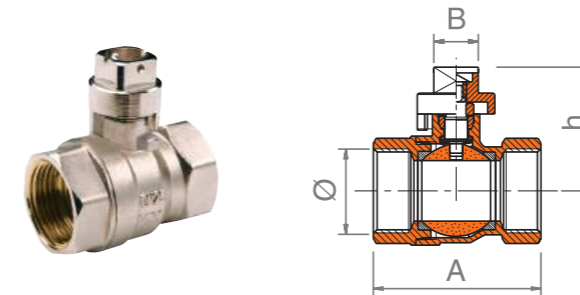


\* Precio indicativo. PVP según Tarifa ISF AGUA en vigor. Condiciones comerciales ISF AGUA

VÁLVULAS PARA ARQUETAS

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

ROSCA BSP H-H ISO 228/1. Cuadradillo



Ø	Cod	€	📦	📦	A	B	h
1/2"	31170	10,16	48	96	47	18	42
3/4"	31171	14,32	24	96	55	18	45
1"	31172	20,44	24	48	64	18	50
1 1/4"	31173	33,41	12	24	73	20	70
1 1/2"	31174	50,23	12	24	85	20	74
2"	31175	77,84	8	12	90	20	84

\* 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

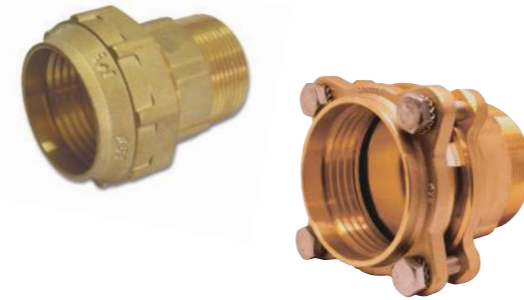
La presión nominal de los accesorios es PN 25 bar.

## Condiciones de servicio

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



COMPRESIÓN



Accesorios Ø75 - Ø110, unión por bridas

## Materiales

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

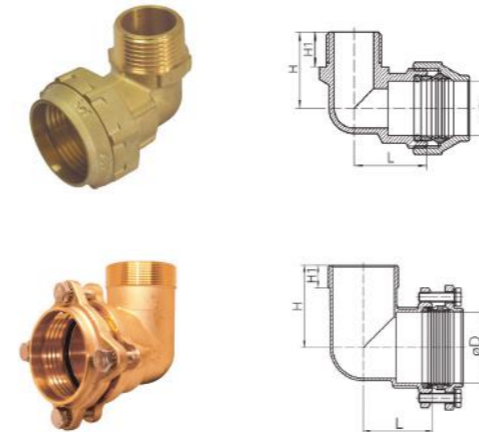
Adicionalmente para los accesorios DN 75, DN 90 y DN 110:  
TORNILLOS: Acero inoxidable AISI 304  
ARANDELA: Acero inoxidable A3

## ACCESORIOS DE LATÓN PARA TUBERÍA PE



### CODO

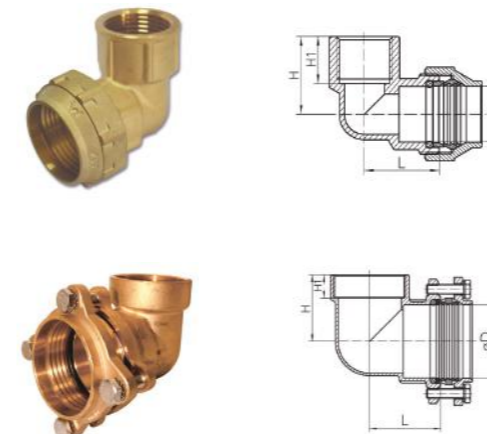
#### CODO TUBO - MACHO



DN	Cod.	€*	Bolsa	Uds.	D	L	H	H1
20 mm - 1/2"	142160	5,32	10	90	21	28	29	13
25 mm - 3/4"	142161	9,17	10	60	26	34	33	5
32 mm - 1"	142162	13,46	5	40	33	39	38	17
40 mm - 1 1/4"	142163	24,23	2	22	42	49	49	22
50 mm - 1 1/2"	142164	36,59	1	13	51	57	53	22
63 mm - 2"	142165	61,94	1	15	64	69	67	27

DN	Cod.	€*	Bolsa	Uds.	D	L	H	H1
75 mm - 2 1/2"	142166	99,80	1	4	76	74	88	24
90 mm - 3"	142167	171,87	1	2	91	86	98	25
110 mm - 4"	142168	273,25	1	1	110	102	112	29

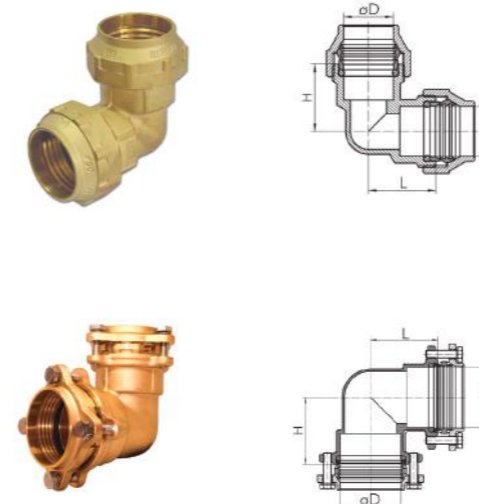
#### CODO TUBO - HEMBRA



DN	Cod.	€*	Bolsa	Uds.	D	L	H	H1
20 mm - 1/2"	142180	5,80	10	90	21	28	29	18
25 mm - 3/4"	142181	8,64	10	50	26	34	37	19
32 mm - 1"	142182	14,55	5	35	33	39	42	22
40 mm - 1 1/4"	142183	22,09	2	24	42	49	48	25
50 mm - 1 1/2"	142184	40,38	1	13	51	57	52	25
63 mm - 2"	142185	60,27	1	14	64	69	61	29

DN	Cod.	€*	Bolsa	Uds.	D	L	H	H1
75 mm - 2 1/2"	142186	89,10	1	4	76	74	69	24
90 mm - 3"	142187	141,82	1	2	91	86	78	25
110 mm - 4"	142188	205,37	1	1	110	102	94	28

#### CODO - TUBO TUBO



DN	Cod.	€*	Bolsa	Uds.	D	L	H
20 - 20 mm	142200	7,38	10	70	21	28	28
25 - 25 mm	142201	11,82	10	40	26	34	34
32 - 32 mm	142202	19,38	5	25	33	39	39
40 - 40 mm	142203	29,07	2	14	42	49	49
50 - 50 mm	142204	49,02	1	9	51	57	57
63 - 63 mm	142205	74,86	1	10	64	69	69

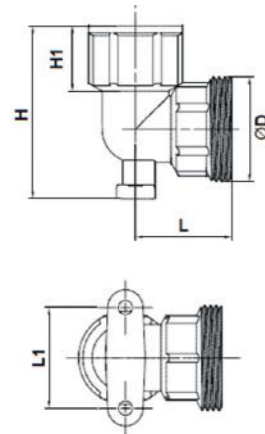
Producto embolsado	Precio Standard	€*	Bolsa		D	L	H
			Uds.	Tamaño			
20 - 20 mm	S142200	7,25	1	10x12	21	28	28
25 - 25 mm	S142201	11,52	1	10x12	26	34	34
32 - 32 mm	S142202	18,78	1	12,5x12,5	33	39	39

DN	Cod.	€*	Bolsa	Uds.	D	L	H
75 - 75 mm	142206	133,88	1	3	76	84	84
90 - 90 mm	142207	228,37	1	1	91	99	99
110 - 110 mm	142208	338,28	1	1	110	120	120

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

CODO

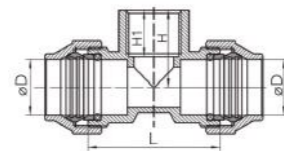
CODO TUBO ROSCA HEMBRA CON BASE



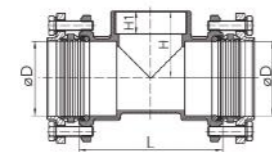
DN	Cod.	€*	Uds. x bolsa	D	L	L1	H	H1
20 x 1/2"	142269	7,27	10	30	28	36	50	20,5
25 x 3/4"	142270	11,38	10	37	34	35,5	61	23
32 x 1"	142271	16,45	5	44	39,5	48	71	25

TE

TE TUBO - HEMBRA

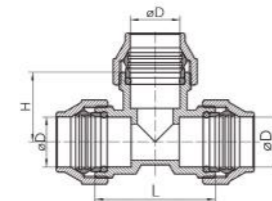


DN	Cod.	€*	Bolsa	Uds.	D	L	H	H1
20 mm - 1/2"	142240	8,94	10	60	21	50	29	18
25 mm - 3/4"	142241	14,35	10	30	26	59	35	19
32 mm - 1"	142242	21,70	5	20	33	75	42	22
40 mm - 1 1/4"	142243	34,30	2	10	42	92	48	25
50 mm - 1 1/2"	142244	54,10	1	7	51	109	56	25
63 mm - 2"	142245	90,76	1	9	64	132	66	29



DN	Cod.	€*	Bolsa	Uds.	D	L	H	H1
75 mm - 2 1/2"	142246	166,80	1	2	76	148	69	24
90 mm - 3"	142247	275,96	1	1	91	171	78	25
110 mm - 4"	142248	558,71	1	1	110	204	94	28

TE TUBO - TUBO



DN	Cod.	€*	Bolsa	Uds.	D	L	H
20 - 20 - 20 mm	142260	11,61	10	40	21	50	29
25 - 25 - 25 mm	142261	17,83	10	30	26	58	34
32 - 32 - 32 mm	142262	26,18	5	15	33	75	40
40 - 40 - 40 mm	142263	42,63	2	10	42	92	51
50 - 50 - 50 mm	142264	64,78	1	6	51	109	61
63 - 63 - 63 mm	142265	105,58	1	7	64	132	72

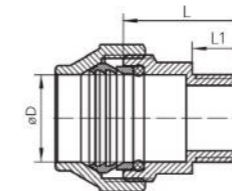
Producto embolsado				Bolsa		Uds.	Tamaño
DN	Cod.	€*	Bolsa				
20 - 20 - 20 mm	S142260	11,31	1	10x12			
25 - 25 - 25 mm	S142261	17,29	1	10x12			

DN	Cod.	€*	Bolsa	Uds.	D	L	H
75 - 75 - 75 mm	142266	263,69	1	2	76	168	84
90 - 90 - 90 mm	142267	324,32	1	1	91	197	99
110 - 110 - 110 mm	142268	437,86	1	1	110	240	120

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

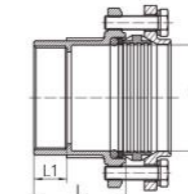
MANGUITO

UNIÓN TUBO MACHO



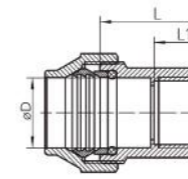
DN	Cod.	€*	Bolsa	Uds.	D	L	L1
20 mm - 1/2"	142101	3,80	10	140	21	30	13
25 mm - 3/4"	142102	6,02	10	90	26	34	15
32 mm - 1"	142103	9,17	5	50	33	41	17
40 mm - 1 1/4"	142104	13,96	2	30	42	52	22
50 mm - 1 1/2"	142105	22,09	1	18	51	56	22
63 mm - 2"	142106	37,15	1	22	64	67	27

Producto embolsado				Bolsa		Uds.	Tamaño
DN	Cod.	€*	Bolsa				
20 mm - 1/2"	S142101	3,80	1	10x12			
25 mm - 3/4"	S142102	5,94	1	10x12			



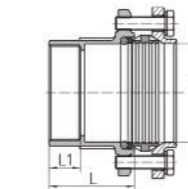
DN	Cod.	€*	Bolsa	Uds.	D	L	L1
75 mm - 2 1/2"	142107	71,55	1	6	76	67	24
90 mm - 3"	142108	109,08	1	5	91	73	25

UNIÓN TUBO HEMBRA



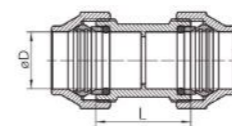
DN	Cod.	€*	Bolsa	Uds.	D	L	L1
20 mm - 1/2"	142111	4,40	10	120	21	34	-
25 mm - 3/4"	142112	6,20	10	70	26	38	-
32 mm - 1"	142113	9,42	5	45	33	45	-
40 mm - 1 1/4"	142114	14,55	2	30	42	53	-
50 mm - 1 1/2"	142115	24,23	1	20	51	57	-
63 mm - 2"	142116	40,38	1	25	64	68	-

Producto embolsado				Bolsa		Uds.	Tamaño
DN	Cod.	€*	Bolsa				
20 mm - 1/2"	S142111	4,38	1	10x12			
25 mm - 3/4"	S142112	6,11	1	10x12			



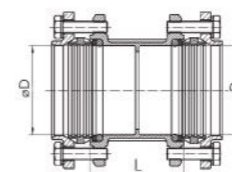
DN	Cod.	€*	Bolsa	Uds.	D	L	L1
75 mm - 2 1/2"	142117	68,74	1	6	76	66	24
90 mm - 3"	142118	113,31	1	5	91	75	25

UNIÓN TUBO - TUBO



DN	Cod.	€*	Bolsa	Uds.	D	L
20 - 20 mm	142130	6,42	10	80	21	35
25 - 25 mm	142131	9,17	10	50	26	40
32 - 32 mm	142132	14,55	5	30	33	48
40 - 40 mm	142133	22,09	2	20	42	56
50 - 50 mm	142134	36,59	1	13	51	64
63 - 63 mm	142135	60,85	1	14	64	72

Producto embolsado				Bolsa		Uds.	Tamaño
DN	Cod.	€*	Bolsa				
20 - 20 mm	S142130	6,32	1	10x12			
25 - 25 mm	S142131	8,97	1	10x12			
32 - 32 mm	S142132	14,14	1	12,5x12,5			



DN	Cod.	€*	Bolsa	Uds.	D	L
75 - 75 mm	142136	113,15	1	4	76	81
90 - 90 mm	142137	180,40	1	4	91	90
110 - 110 mm	142138	263,19	1	2	110	110

\* 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.

## Certificaciones

Directiva MID  
2004/22/EC

## Ficha técnica

Más información en pág. 215

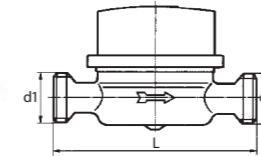
## CONTADOR DE AGUA

### CONTADOR DE AGUA ETR-LOC

#### CONTADOR DE AGUA fría



Certificación MID R80H / R50V  
Hasta 30°C

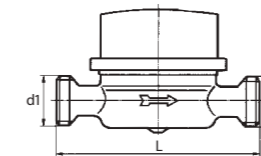


DN	Q3 (m <sup>3</sup> /h)	Qn (m <sup>3</sup> /h)	Cod	€			d1	L
15 / 1/2"	2,5	1,5	41001	34,88	1	20	3/4"	110
20 / 3/4"	4,0	2,5	41003	49,05	1	20	1"	130

#### CONTADOR DE AGUA caliente



Certificación MID R80H / R50V  
Hasta 90°C

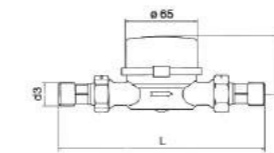


DN	Q3 (m <sup>3</sup> /h)	Qn (m <sup>3</sup> /h)	Cod	€			d1	L
15 / 1/2"	2,5	1,5	41011	44,69	1	20	3/4"	110
20 / 3/4"	4,0	2,5	41013	49,05	1	20	1"	130

#### CONTADOR DE AGUA fría



Certificación MID R80H / R50V  
Hasta 30°C  
Racores incluidos

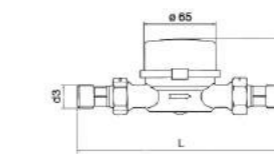


DN	Q3 (m <sup>3</sup> /h)	Qn (m <sup>3</sup> /h)	Cod	€			d3	L
15 / 1/2"	2,5	1,5	41002	41,42	1	20	1/2"	189
20 / 3/4"	4,0	2,5	41004	58,32	1	20	3/4"	224

#### CONTADOR DE AGUA caliente



Certificación MID R80H / R50V  
Hasta 90°C  
Racores incluidos



DN	Q3 (m <sup>3</sup> /h)	Qn (m <sup>3</sup> /h)	Cod	€			d3	L
15 / 1/2"	2,5	1,5	41012	53,41	1	20	1/2"	189
20 / 3/4"	4,0	2,5	41014	74,12	1	20	3/4"	224

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

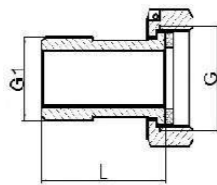


## RACOR DE CONEXIÓN

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



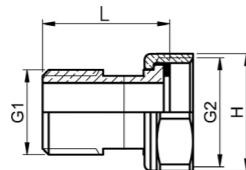
Acabado: latón



G1-G	Cod	€ *	Bolsa		L
1/2" - 3/4"	113740	6,77	25	100	25
3/4" - 1"	113741	12,09	25	100	30
1" - 1 1/4"	113742	13,56	1	45	33
1 1/4" - 1 1/2"	113743	14,58	1	40	36
1 1/2" - 2"	113744	22,74	1	25	38
1/2" - 3/4"	113745	7,45	25	100	37
3/4" - 1"	113746	12,87	25	100	40
1" - 1 1/4"	113747	9,18	1	60	50
1 1/4" - 1 1/2"	113748	14,84	1	40	50
1 1/2" - 2"	113749	22,74	1	30	60

### KIT RACOR PARA CONTADOR

Juego de 2 piezas  
Acabado: niquelado



G1	G2	Cod	€ *			L	H
3/4"	1"	41026	20,57	1	25	50	37

Hasta agotar existencias

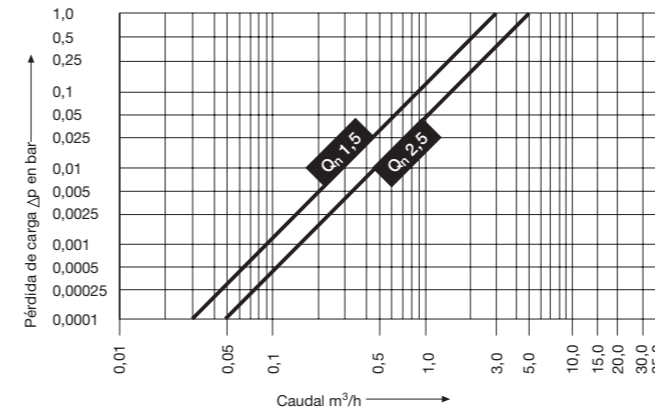


## CONTADOR DOMÉSTICO MODELO ETR-LOC

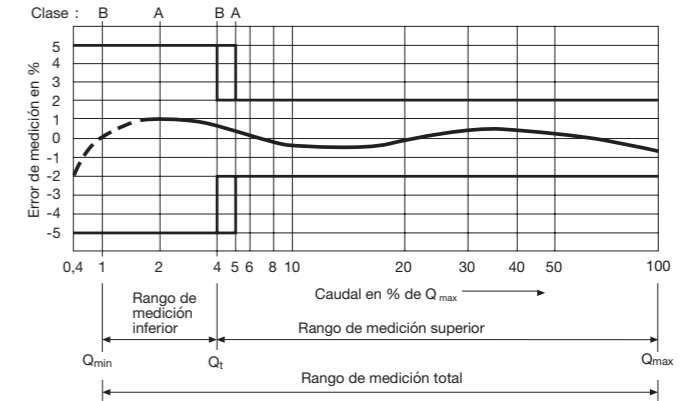
### CARACTERÍSTICAS

- Versión de chorro único y esfera seca
- DN15 y DN20
- Máxima presión; 10 bar
- Máxima temperatura; agua fría 30 °C y agua caliente 90 °C
- Homologación según MID, R80H / R50V
- Totalizador de 8 dígitos
- Giro de 360 ° del totalizador
- Carcasa del contador de latón estampado en caliente, cromado
- Diferenciación por color de los anillos de precinto (azul – agua fría, rojo – agua caliente)
- Incorpora tapa protectora

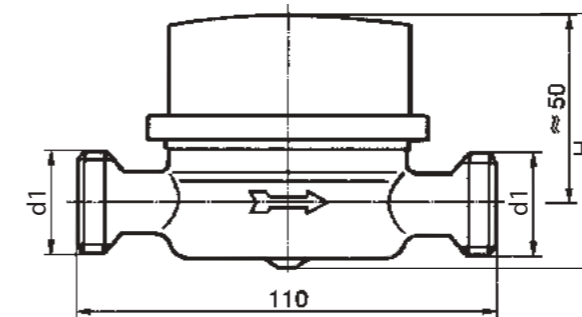
### DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE CARGA



### CURVA DE ERROR DE MEDICIÓN



### DIMENSIONES Y DATOS TÉCNICOS



Diámetro nominal	mm	15	20
Caudal Q3	m³/h	2,5	4,0
Caudal nominal Qn	m³/h	1,5	2,5
Caudal máximo Qmax	m³/h	3	5
Clase metrológica	MID	R80H/R50V	R80H/R50V
Caudal de inicio aprox.	l/h	12	20
Valor de visualización máx.	m³	100.000	100.000
Valor de visualización mín.	l	0,05	0,05

Diámetro nominal	mm	15	20
Longitud L	mm	110	130
Rosca de conexión d1	ISO 288/1	G3/4	G1
Altura H aprox.	mm	69	69
Peso aprox.	kg	0,43	0,64

\* 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.



## 216 BricoStandard

### Válvulas Agua - Instalación Residencial

218 Válvulería (201)

222 Sistemas (202)

232 Accesorios de Unión (203)

### Calefacción, Control y Seguridad

240 Accesorios de Calefacción (10199)

### Accesorios

242 Juntas Standard (20199)

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

### APLICACIONES

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

- Aplicaciones compatibles con tubo PB
- Aplicaciones incompatibles con tubo PB



**CHICAGO**

EJEMPLO DE EMBOLSADO

Garantizada para el uso en instalaciones de agua potable, agua caliente, redes de aire comprimido y sistemas hidráulicos y neumáticos. Para combustibles, disolventes ácidos y líquidos agresivos consultar.

CHICAGO	
CUERPO Y RACOR	LATON (UNE-EN 12.164-12.165)
BOLA	LATON (UNE-EN 12.164-12.165)
EJE Y PRENSA	LATON (UNE-EN 12.164-12.165)
JUNTA CIERRE	PTFE
PALANCA	ACERO DRACOMET
MARIPOSA	ALUMINIO
FLORÓN	-
ACABADO EXTERIOR	NIQUELADO
PRENSA ESTOPA	SÍ
LÍMITE DE PRESIÓN	PN-25 bar (375 Lbs)
TEMPERATURA MÁXIMA	-10°C (excluyendo la congelación) hasta 110°C



SOLDAR

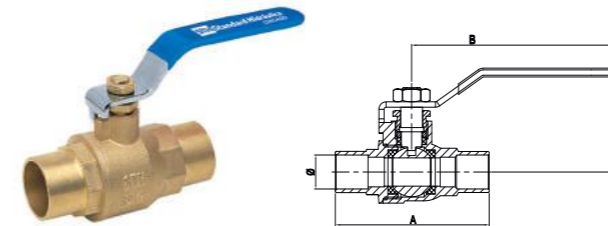
PN25

CHICAGO



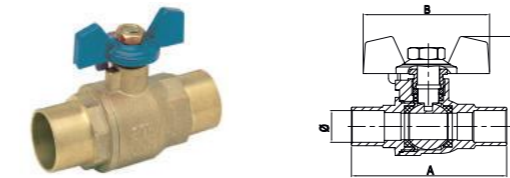
### VÁLVULA ESFERA VISTA

#### CHICAGO PALANCA HEMBRA-HEMBRA



Ø	Cod.	€	Bolsa		A	B	h
			Uds.	Tamaño			
12	33514	6,14	1	15x15	57	75	37
15	33515	7,46	1	15x15	65	94	46
18	33516	7,69	1	15x15	68	94	46
22	33517	11,41	1	15x15	77	94	50

#### CHICAGO MARIPOSA HEMBRA-HEMBRA



Ø	Cod.	€	Bolsa		A	B	h
			Uds.	Tamaño			
12	33520	6,14	1	15x15	57	46	34
15	33521	7,46	1	15x15	65	56	38
18	33522	7,69	1	15x15	68	56	38
22	33523	11,41	1	15x15	77	56	42

### CONSTRUCCIÓN TÉCNICA



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



# Valvulería.

## Válvula de escuadra

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

- La válvula de escuadra America es la más utilizada en instalaciones de agua fría y caliente para agua sanitaria. Cortan el paso del agua a los grifos de lavabo, fregaderos, cisterna de inodoros y de otros puntos de consumo, y así poder realizar su reparación o sustitución.
- La estanqueidad al exterior en la válvula America se realiza mediante 2 juntas tóricas ubicadas en un eje de plástico técnico (hostaform) anticalcáreo, aportando seguridad contra las fugas y el desgaste. Tiene un sistema de cierre de 180°.
- La rosca de conexión a la entrada de agua incorpora un grafilado para facilitar la utilización de la cinta de PTFE o cáñamo, en la rosca.
- Acabado del cuerpo, mando y florón, cromado.
- Al realizar el montaje de la válvula en la instalación, se recomienda sujetar la misma con la herramienta, por las caras planas del cuerpo de la válvula, evitando de esta forma deformaciones por exceso de presión de la herramienta.
- La posición de servicio más adecuada de estas válvulas es totalmente abierta.



ROSCAR

### APLICACIONES

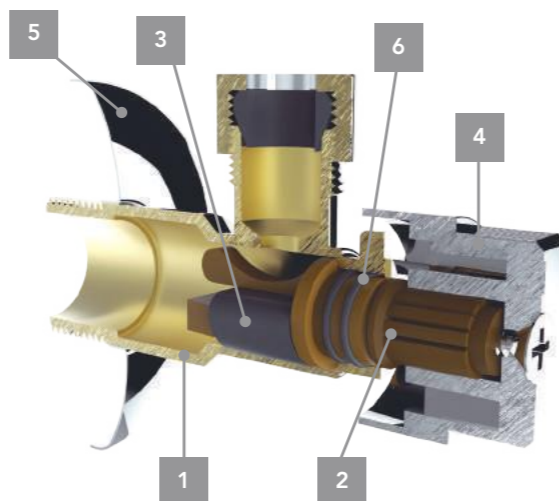
	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

- Aplicaciones compatibles con tubo PB
- Aplicaciones incompatibles con tubo PB



AMERICA

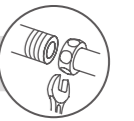
Corte y regulación de forma individual en la entrada de agua fría y agua caliente, en grifería e inodoros. Opción Anticálcarea.



1. Cuerpo latón cromado (UNE-EN 12164 - 12165)
2. Eje POM
3. Cierre eje NBR
4. Mando ABS Cromado
5. Florón Acero Cromado
6. Junta Eje NBR

AMERICA

ROSCAR



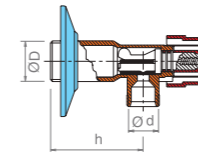
### VÁLVULA ESCUADRA

#### VÁLVULA ESCUADRA SIN TUERCA

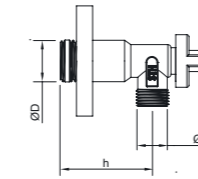
ANTI  
CALCÁREA



Cierre de 180°



Cierre de 90°



Tipo de Cierre	Ø	Cod.	€	Bolsa		h
				Uds.	Tamaño	
180°	1/2"-3/8"	33032	4,85	1	15x15	46
NEW 90°	1/2"-3/8"	33051*	4,95	1	15x15	46
NEW 90°	1/2"-1/2"	33052	5,87	1	15x15	46

\*Disponible a partir del 2do semestre del 2023

#### PACK VÁLVULA ESCUADRA SIN TUERCA



18 cm

34 cm

22 cm



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

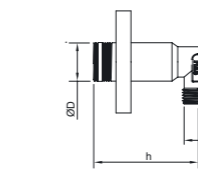
Tipo de Cierre	Ø	Cod.	€	Caja	
				Uds.	Tamaño
NEW 90°	1/2"-3/8"	33050	9,52	2	8x6.5x4
-	-	-	4,76	1	-
-	-	-	476,00	50**	34x22x18

#### VÁLVULA ESCUADRA EXTRA LARGA SIN TUERCA

ANTI  
CALCÁREA



Cierre de 90°



Tipo de Cierre	Ø	Cod.	€	Bolsa		h
				Uds.	Tamaño	
NEW 90°	1/2"-3/8"	33053	5,94	1	15x15	56

# Sistemas.

## Tubería Multicapa BetaSkin-S

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

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

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

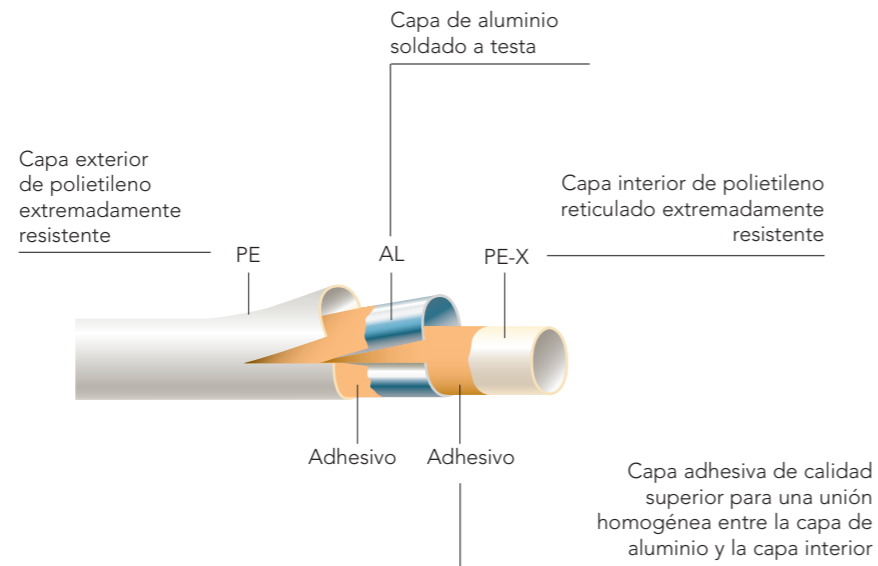
Los tubos se fabrican y están certificados según la norma UNE-EN ISO 21003. Están disponibles en rollo y barra.



### APLICACIONES

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

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



### VENTAJAS

<b>Temperatura y presión</b> Soporta una temperatura hasta 95°C. Presión máxima autorizada 10 bar.	<b>Ligero y manejable</b> Permite una instalación rápida y económica.
<b>Mínima dilatación lineal</b> El coeficiente de dilatación del tubo es similar al del tubo de cobre y 8 veces inferior a un tubo plástico.	<b>Memoria de forma</b> Después de curvar el tubo, mantiene la forma requerida. No tiene memoria térmica como otros tubos sintéticos.
<b>Resistente a la corrosión</b> La superficie lisa de la parte interior y exterior impide que se incrusten las impurezas, evitando la corrosión.	<b>Acústica</b> Contrariamente a los tubos metálicos este tubo no produce ruido por el paso del fluido, si el diámetro del tubo es el correcto.
<b>Larga vida útil</b> Si la tubería se usa de acuerdo a la presión y temperatura prescrita, se garantiza una vida útil de al menos 50 años.	<b>Agua potable y productos químicos</b> 100% apta para el agua potable. Resistente a diversos líquidos químicos. Cumple con los requisitos toxicológicos y de higiene más estrictos.
<b>Resistencia al desgaste</b> Las capas de polietileno reticulado son resistentes al desgaste, incluso a altas temperaturas y velocidades de flujo.	
<b>Barrera de oxígeno</b> La capa de aluminio impide 100% la penetración del oxígeno hacia el interior del tubo.	

## MULTICAPA

BetaSkin-S

### TUBERÍA PE-X/AL/PE

#### TIRAS 2 METROS PE-X/AL/PE



Ø	Cod.	€ Tira	€ Pack	Pack	
				Tiras	Metros
16-2,0	F66210	6,41	56,60	10	20
20-2,0	F66212	8,58	75,80	10	20

### CERTIFICACIONES



# Sistemas.

## Tubería Polibutileno PolyPlumb

• PolyPlumb es una gama completa de tubería de polibutileno con diámetros desde 15 mm hasta 22 mm.

Material plástico que se distingue por su gran flexibilidad, su elevada resistencia al calor, su baja deformación y su menor dilatación térmica lineal.

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



BARRERA BAO

### APLICACIONES

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

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

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

### CERTIFICACIONES



### VENTAJAS

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

### CARACTERÍSTICAS

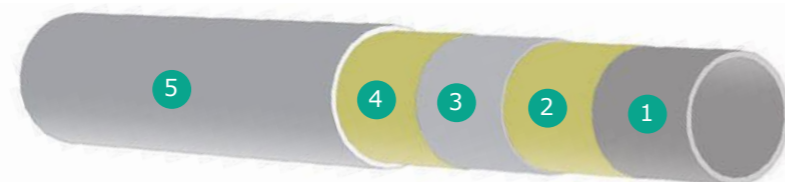
- Fabricado en polibutileno.
- Accesorios disponibles de 15 y 22 mm.
- A prueba de corrosión y descamación.
- Funcionamiento silencioso.

### TEMPERATURA Y PRESIÓN DE SERVICIO

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

\*Temperatura de mal funcionamiento

### POLYPLUMB: 5 CAPAS



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

	15	22
Diámetro tubería (mm)	15	22
Diámetro interior (mm)	11.6	18
Espesor de la pared (mm)	1.7	2.0
Peso (g/m)	70	130
Volumen de agua (l/m)	0.110	0.257

## TUBERÍA

PolyPlumb

### TUBERÍA POLIBUTILENO con barrera anti-oxígeno (PB-EVOH-PB)

#### TIRA 2 METROS CON ETIQUETA UNITARIA



Ø	Cod.	€ Tira	€ Pack	Pack	
				Tiras	Metros
15	F61009B	8,20	82,00	10	20
22	F61010B	13,87	138,70	10	20



# Sistemas.

## Accesorio Push-fit PolyPlumb

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

PolyPlumb es nuestro sistema de tuberías de polibutileno original, utilizando una tecnología con más de 40 años de experiencia.

El sistema es rápido y seguro de instalar y necesita menos uniones que los sistemas de tuberías rígidas. Las uniones no necesitan disolventes, soldaduras o llamas. Al instalarse, PolyPlumb es más resistente a los impactos y los reventones por congelación que los sistemas de tuberías rígidos.

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

### APLICACIONES

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

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

### CERTIFICACIONES



### VENTAJAS

- Ahorro de tiempo, montaje y desmontaje más rápido que cualquier otro sistema.
- Limpio y no necesita herramientas. Sistema de unión seguro. Soporta cambios de temperatura, aguas duras, golpes, etc.
- Debido a su poco peso, es fácil de manejar y transportar. Pesa menos de ¼ parte del cobre.
- Es posible empotrar.
- Ligero y manejable.
- Reducción de ruido

### CARACTERÍSTICAS

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

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

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

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

\*Temperatura de mal funcionamiento



EJEMPLO DE EMBOLSADO



## ACCESORIO PUSH-FIT

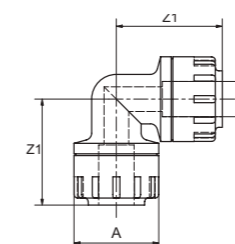
PolyPlumb

PUSH-FIT



### CODO

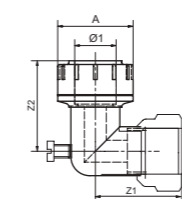
#### CODO 90° HEMBRA-HEMBRA



Ø	Cod.	€	Bolsa		A	Z1
			Uds.	Tamaño		
15	S351002	4,57	1	15x15	30	38
22	S351003	5,66	1	15x15	40	48

x2 Casquillos incluidos

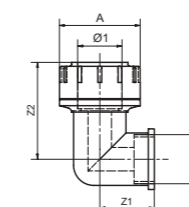
#### CODO FIJACIÓN LATÓN HEMBRA



Ø	Cod.	€	Bolsa		A	Z1	Z2
			Uds.	Tamaño			
15-1/2"	S351018	10,09	1	15x15	30	24	38
22-1/2"	S351019	11,96	1	15x15	40	27	48

x1 Casquillo incluido

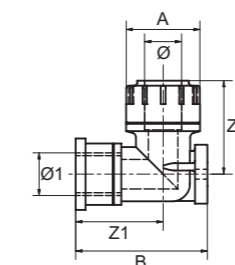
#### CODO 90° LATÓN HEMBRA



Ø	Cod.	€	Bolsa		A	Z1	Z2
			Uds.	Tamaño			
22-3/4"	S351021	12,35	1	15x15	40	27	48

x1 Casquillo incluido

#### CODO PLACA 90° LATÓN HEMBRA



Ø	Cod.	€	Bolsa		A	B	Z1	Z2
			Uds.	Tamaño				
15x1/2"	S351020	11,55	1	15x15	30	53,5	35,5	38
22x1/2"	S351043	14,41	5	15x15	38,5	53,5	29,5	49,5

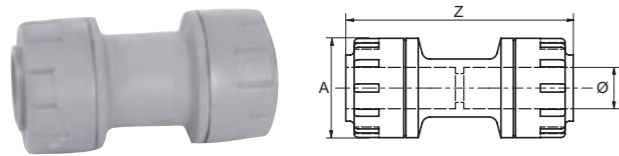
x1 Casquillo incluido

MANGUITO

PUSH-FIT



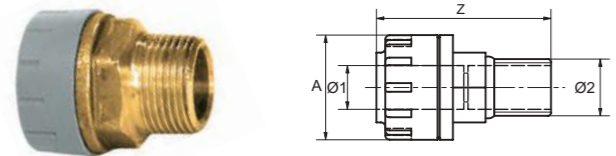
MANGUITO HEMBRA-HEMBRA



Ø	Cod.	€	Bolsa		A	Z
			Uds.	Tamaño		
15	S351000	3,88	1	15x15	30	60
22	S351001	4,85	1	15x15	40	65

x2 Casquillos incluidos

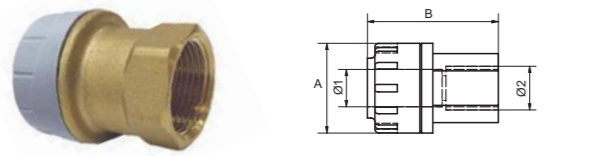
MANGUITO HEMBRA-ROSCA MACHO



Ø	Cod.	€	Bolsa		A	Z
			Uds.	Tamaño		
15-1/2"	S351011	7,96	1	15x15	30	50
22-1/2"	S351010	10,61	1	15x15	40	55
22x3/4"	S351012	9,38	1	15x15	40	55

x1 Casquillo incluido

MANGUITO HEMBRA-ROSCA HEMBRA

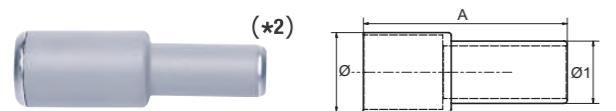


Ø	Cod.	€	Bolsa		A	Z
			Uds.	Tamaño		
15-1/2"	S351013	8,97	1	15x15	30	40
22-3/4"	S351015	10,96	1	15x15	40	45

x1 Casquillo incluido

MANGUITO REDUCCIÓN MACHO-MACHO

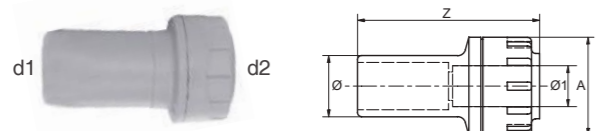
(\*1) Casquillo necesario solo en ø28  
 (\*2) Casquillo necesario solo en ø15



Ø	Ø1	Cod.	€	Bolsa	📦	A
22	15	F60095	3,41	5	500	52

REDUCCIÓN

REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA



Ø d1-d2	Cod.	€	Bolsa		A	Z
			Uds.	Tamaño		
22x15	S351009	3,93	1	15x15	30	50

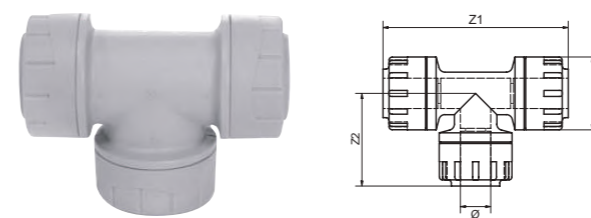
x1 Casquillo incluido

TE

PUSH-FIT



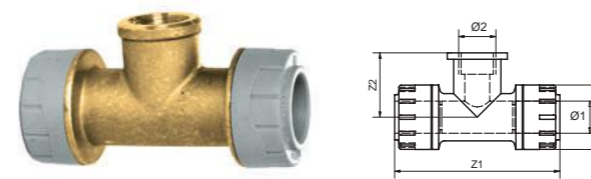
TE HEMBRA



Ø	Cod.	€	Bolsa		A	Z1	Z2
			Uds.	Tamaño			
15	S351004	6,63	1	15x15	30	77	38,5
22	S351005	8,07	1	15x15	40	93	46,5

x3 Casquillos incluidos

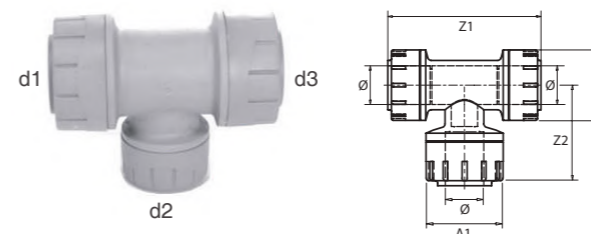
TE LATÓN ROSCA HEMBRA



Ø	Cod.	€	Bolsa		A	Z1	Z2
			Uds.	Tamaño			
15-1/2"	S351022	14,22	1	15x15	30	77	30
22-1/2"	S351023	15,74	1	15x15	40	93	37

x2 Casquillos incluidos

TE REDUCIDA HEMBRA



Ø d1-d2-d3	Cod.	€	Bolsa		A	A1	Z1	Z2
			Uds.	Tamaño				
22-15-15	S351008	8,04	1	15x15	40	30	93	45,5
22-15-22	S351007	8,07	1	15x15	40	30	87	45,5
22-22-15	S351006	8,29	1	15x15	40	30	93	46,5
15-22-15	F61090	8,48	1	15x15	30	38,5	80	41

x3 Casquillos incluidos

TAPÓN

TAPÓN HEMBRA

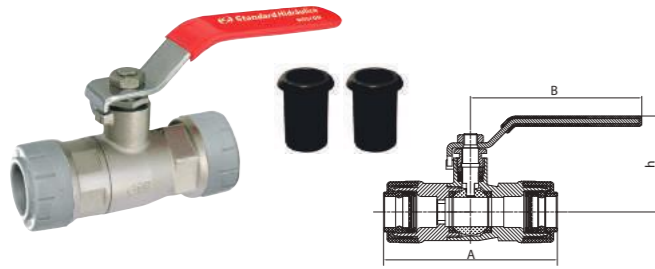


Ø	Ref.	€	Bolsa		A	Z
			Uds.	Tamaño		
15	S351040	3,26	1	15x15	30	37,5
22	S351041	4,15	1	15x15	40	40,5

x1 Casquillo incluido

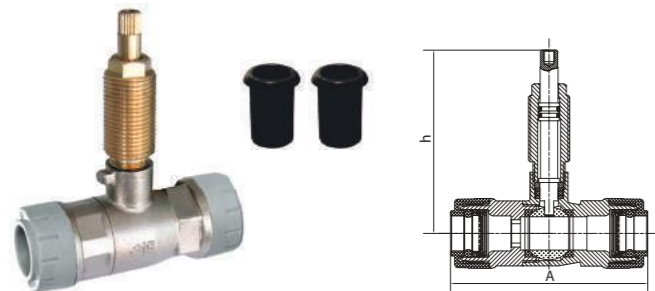
VALVULERÍA

VÁLVULA ESFERA VISTA Hembra



Ø	Cod.	€	Bolsa		A	B	h
			Uds.	Tamaño			
15	S351030	24,87	1	15x15	85	95	50
22	S351031	24,21	1	15x15	90	95	52

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR Hembra



Ø	Cod.	€	Bolsa		A	h
			Uds.	Tamaño		
15	S351032	24,84	1	20x25	85	80
22	S351033	27,70	1	20x25	90	80

COMPLEMENTOS

CASQUILLO INTERIOR



Ø	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa	
				Uds.	Tamaño
15	S351024	3,17	0,32	10	15x15
22	S351025	3,64	0,36	10	15x15

CLIP SUJETATUBOS



Ø	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa	
				Uds.	Tamaño
15	S351026	2,76	0,55	5	15x15
22	S351027	3,19	0,64	5	15x15

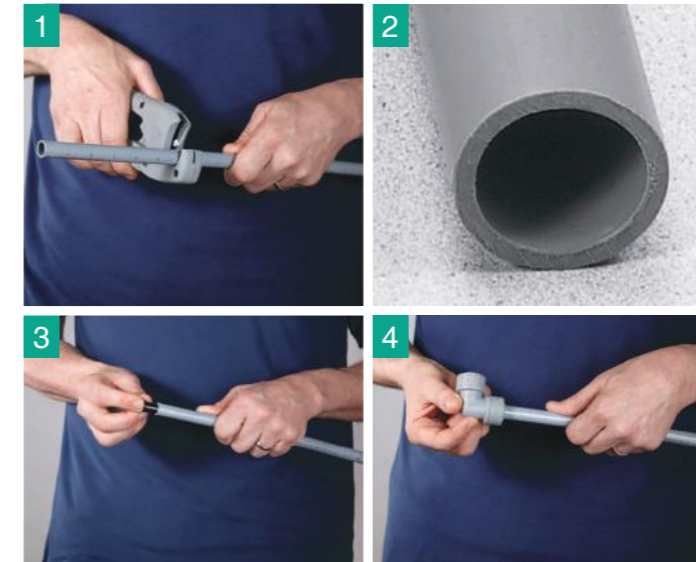
KIT RECAMBIO JUNTAS



Ø	Cod.	€	Bolsa	
			Uds.	Tamaño
15	S351034	2,38	1	15x15
22	S351035	2,62	1	15x15



MONTAJE PB



- 1 Cortar el tubo por una de las marcas "K"
- 2 El corte debe ser limpio y perpendicular y comprobar que no hayan quedado rebabas.
- 3 Desbarbar el tubo comprobando que no haya rebabas e insertar el casquillo original Polyplumb.
- 4 Insertar el tubo girándolo hasta el tope. Nunca manipular el accesorio durante la unión. Comprobar que el accesorio llega hasta la siguiente marca "K" del tubo. Una vez realizada la unión, dar un fuerte tirón al tubo para asegurar que ha quedado perfectamente agarrado al accesorio.

MONTAJE ACCESORIOS PUSH-FIT

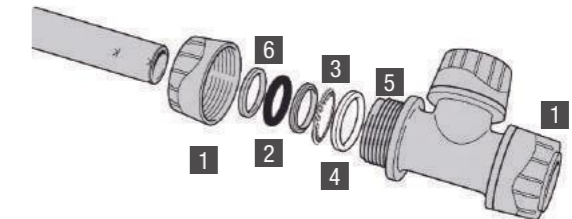
- 1 Seleccionar el tamaño correcto de tubo y de accesorio para el trabajo. Comprobar que ambos estén limpios y en buen estado, quitar cualquier resto de cinta aislante, etiquetas o adhesivo residual de los extremos del tubo, garantizando que no existan daños, muescas o imperfecciones. No utilizar lubricantes adicionales o compuestos de sellado. Cortar el tubo por una de las marcas "K", utilizando unas tijeras.
- 2 El corte debe ser limpio y perpendicular. Procurar que el extremo del tubo no tenga rebabas, ni internas ni externas.

Profundidad de inserción al accesorio			
Diámetro tubería (mm)	15	22	28
Profundidad inserción (mm)	27	30	35

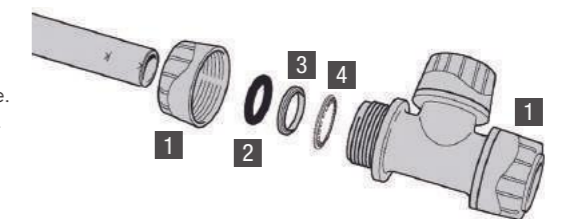
- 3 Desbarbar el tubo e insertar el casquillo original Polyplumb. La función del casquillo es:
  - Redondear la tubería para una inserción más fácil después del corte.
  - El extremo redondeado protege la junta tórica durante la inserción.
  - Proporciona soporte para la tubería contra la junta tórica a altas temperaturas.
- 4 Insertar el tubo en el accesorio de unión, girándolo hasta el tope. Antes de insertar la tubería en el accesorio, se debe realizar una inspección visual del accesorio para asegurar que todos los componentes están en su sitio y en el orden correcto. Insertar el tubo en el accesorio firmemente realizando un suave giro del tubo. Notará que ha alcanzado el tope.

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

Comprobar que el accesorio llega hasta la siguiente marca "K" del tubo. Una vez realizada la unión, pegar un fuerte tirón del tubo para asegurar que el mismo ha quedado perfectamente agarrado al accesorio.



Configuración general de los accesorios



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



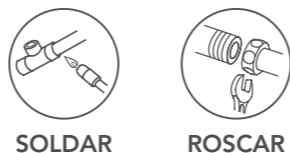

Video de instalación



# 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



## ACCESORIOS DE COBRE PARA SOLDAR

STH

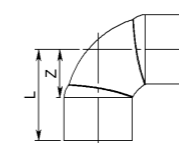
SOLDAR



## CODO

### CODO 90° HEMBRA-HEMBRA

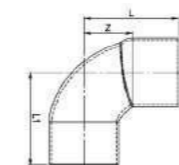
5090/90Cu



Ø	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa		L	Z
				Uds.	Tamaño		
12	S850160	4,060	0,812	5	15x15	20	11,4
15	S850150	4,060	0,812	5	15x15	21	10,4
18	S850152	5,980	1,196	5	15x15	24	11,4
22	S825407	4,058	2,029	2	7,5x15	29,5	14,1

### CODO 90° MACHO-HEMBRA

5092/92Cu



Ø	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa		L	L1	Z
				Uds.	Tamaño			
12	S825408	3,731	1,866	2	7,5x15	18	19,4	9,4
15	S825410	1,811	0,905	2	7,5x15	19,5	23	8,9
18	S825412	3,942	1,971	2	7,5x15	24	27	11,4
22	S825414	6,108	3,054	2	15x15	30,5	35,5	15,1

## CURVA

### CURVA 90° HEMBRA-HEMBRA

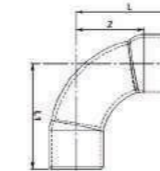
5002A/2aCu



Ø	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa		L	Z
				Uds.	Tamaño		
12	S825423	4,058	0,812	5	15x15	25	16,4
15	S825425	5,513	1,103	5	15x15	29	18,4
18	S825427	7,933	1,587	5	15x15	35	22,4
22	S825428	5,001	2,500	2	15x15	43,5	28,1

### CURVA 90° MACHO-HEMBRA

5001A/1aCu



Ø	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa		L	L1	Z
				Uds.	Tamaño			
12	S825416	7,453	1,491	5	15x15	23	25	14,4
15	S825418	5,711	1,142	5	15x15	28	31	17,4
18	S825420	9,157	1,831	5	15x15	35	36,5	22,4
22	S825421	5,201	2,601	2	15x15	43	46	27,6

## TEMPERATURAS Y PRESIONES MÁXIMAS DE UTILIZACIÓN

Tipo de Soldadura	Ejemplos de aleación para soldar	Temperatura máxima de servicio °C	Presiones máximas según diámetro nominal bar	
			6 a 28 mm	
Soldadura blanda	Plomo/estaño 50/50% o 60/40%	30	16	
		65	10	
	Prohibido en instalación sanitaria		110	6
	Soldadura blanda	Estaño/plata 95/5% Estaño/cobre 3% máx.	30	25
65			25	
110			16	
Soldadura blanda	Plata/cobre sin cadmio 55/40% Ag. Plata con cadmio 30% o 40% Ag. Cobre / fósforo 94/6% Cobre/fósforo con 2% Ag. 92/6/2%	30	25	
		65	25	
		110	16	

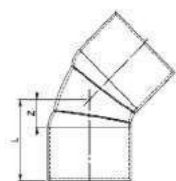
SOLDAR



CURVA

CURVA 45° HEMBRA-HEMBRA

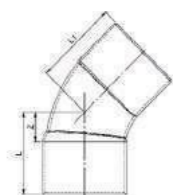
5041/41Cu



Ø	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa		L	Z
				Uds.	Tamaño		
12	S825439	15,684	3,137	5	15x15	12,7	4,1
15	S825441	5,031	1,006	5	15x15	17,2	6,6
18	S825443	10,734	2,147	5	15x15	18,9	6,3
22	S825444	5,044	2,522	2	7,5x15	23	7,6

CURVA 45° MACHO-HEMBRA

5040/40Cu

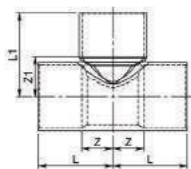


Ø	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa		L	Z	L1
				Uds.	Tamaño			
12	S825431	10,763	2,153	5	15x15	13	15	4,4
15	S825433	4,645	0,929	5	15x15	16	17	5,4
18	S825435	11,023	2,205	5	15x15	20	21	7,4
22	S825437	4,548	2,274	2	7,5x15	21	21,5	5,6

TE

TE IGUAL HEMBRA

5130/130Cu

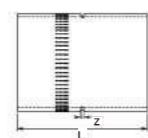


Ø	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa		L	Z	L1	Z1
				Uds.	Tamaño				
12	S350083	7,436	1,487	5	15x15	16	7,4	17	8,4
15	S350084	6,638	1,328	5	15x15	18,5	7,9	20	9,4
18	S350085	13,150	2,630	5	15x15	22	9,4	23,5	10,9
22	S825474	7,724	3,862	2	15x15	27,5	12,1	28	12,6

MANGUITO

MANGUITO HEMBRA-HEMBRA

5270/270Cu



Ø	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa		L	Z
				Uds.	Tamaño		
12	S350079	2,608	0,522	5	7,5x15	19,2	2
15	S850155	2,332	0,466	5	7,5x15	23,8	2,6
18	S850159	3,580	0,716	5	15x15	28,5	3,3
22	S350082	5,789	1,158	5	15x15	33	2,2

SOLDAR



REDUCCIÓN

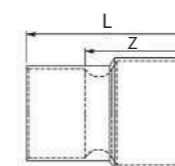
MANGUITO REDUCCIÓN MACHO-HEMBRA

5243

d1



d2



Ø d1-d2	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa		L	Z
				Uds.	Tamaño		
12-10	S825517	12,171	2,434	5	7,5x15	21	21
15-12	S825507	5,629	1,126	5	7,5x15	25,5	25,5
18-15	S825509	4,645	0,929	5	7,5x15	28	28
22-15	S825511	8,949	1,790	5	15x15	34	34
22-18	S825513	8,705	1,741	5	15x15	34	34

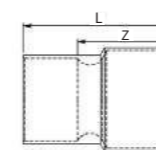
MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA-HEMBRA

5240/240Cu

d1



d2



Ø d1-d2	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa		L	Z
				Uds.	Tamaño		
12-10	S825514	5,900	2,950	2	7,5x15	21,5	13,7
15-12	S825498	7,942	1,588	5	15x15	25	16,4
15-14	S825518	3,688	1,844	2	7,5x15	25	14,4
16-15	S825520	5,699	2,849	2	7,5x15	24	13,4
18-15	S825503	6,377	1,275	5	15x15	28	17,4
22-15	S825522	7,380	3,690	2	7,5x15	34	23,4
22-18	S825504	5,041	2,521	2	7,5x15	35	22,4

TAPÓN

TAPÓN HEMBRA

5301/301Cu

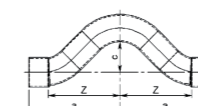


Ø	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa		L
				Uds.	Tamaño	
12	S825482	13,395	2,679	5	7,5x15	11
15	S825484	6,682	1,336	5	7,5x15	12,6
18	S825486	8,223	1,645	5	15x15	15,6
22	S825488	14,588	2,918	5	15x15	18,4

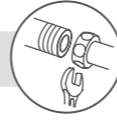
PUENTE

PUENTE SALVATUBOS HEMBRA-HEMBRA

5085/85Cu



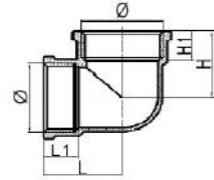
Ø d1-d2	Cod.	€	€ Unitario	Bolsa		a	Z	c
				Uds.	Tamaño			
15	S825446	11,310	5,655	2	15x15	46	35,4	23,8



CODO

CODO 90° HEMBRA-HEMBRA

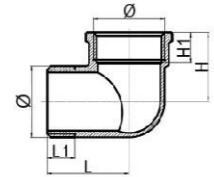
8090



Ø	Cod.	€	Bolsa		L	L1	H	H1
			Uds.	Tamaño				
1/2"	B12028	3,499	1	7,5x15	22	11	22	11
3/4"	B12029	4,944	1	7,5x15	28	13,5	28	13,5
1"	B12030	9,321	1	15x15	32	14	32	14

CODO 90° MACHO-HEMBRA

8092

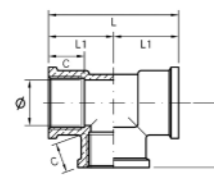


Ø	Cod.	€	Bolsa		L	L1	H	H1
			Uds.	Tamaño				
1/2"	B12024	3,524	1	7,5x15	29	11	22	11
3/4"	B12025	5,750	1	7,5x15	34	13	28	13
1"	B12026	9,718	1	15x15	38	13	32	14

TE

TE IGUAL HEMBRA

8130



Ø	Cod.	€	Bolsa		A	B	C
			Uds.	Tamaño			
3/8"	B12031	3,355	1	7,5x15	40	20	11
1/2"	B12032	9,308	1	7,5x15	44	22	11
3/4"	B12033	6,314	1	15x15	54	27	14
1"	B12034	11,485	1	15x15	70	35	16

MANGUITO

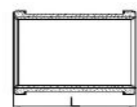
MANGUITO HEMBRA

8270



Ø	Cod.	€	Bolsa		F	H
			Uds.	Tamaño		
3/8"	B12082	1,937	1	7,5x15	15	21
1"	B12037	6,350	1	7,5x15	27	38

MANGUITO HEMBRA-HEMBRA



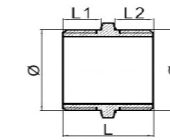
Ø	Cod.	€	Bolsa		L
			Uds.	Tamaño	
1/2"	B12035	2,95	1	7,5x15	30
3/4"	B12036	2,36	1	7,5x15	34



ENLACE

ENLACE MACHO-MACHO

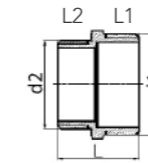
8280



Ø	Cod.	€	Bolsa		L	L1	L2
			Uds.	Tamaño			
3/8"	B12003	1,335	1	7,5x15	22,5	9	9
1/2"	B12004	2,839	1	7,5x15	25,5	10,5	10,5
3/4"	B12005	2,610	1	7,5x15	29	12	12
1"	B12006	4,738	1	7,5x15	31,5	13	13

ENLACE REDUCIDO MACHO-MACHO

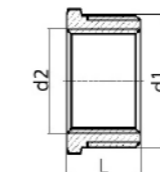
8245



Ø G-G1	Cod.	€	Bolsa		L	L1	L2
			Uds.	Tamaño			
1/2" x 3/8"	B12008	3,150	1	7,5x15	24,5	9	11
3/4" x 1/2"	B12009	2,405	1	7,5x15	29	11,4	12,5
1" x 3/4"	B12010	4,113	1	15x15	31	12	14

REDUCCIÓN HEXAGONAL MACHO-HEMBRA

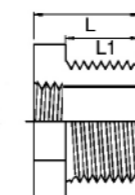
8243



Ø G-G1	Cod.	€	Bolsa		L
			Uds.	Tamaño	
M-1/2" x H-3/8"	B12014	3,091	1	7,5x15	14,5
M-3/4" x H-1/2"	B12015	4,306	1	7,5x15	16

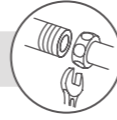
RACOR MARSELLA MACHO-HEMBRA

62



Ø	Cod.	€	Bolsa		L	L1
			Uds.	Tamaño		
3/8"	B12000	1,263	1	7,5x15	25	10
1/2"	B12001	3,259	1	7,5x15	25,5	11
3/4"	B12002	2,489	1	7,5x15	28	12
1"	S825607	6,095	1	7,5x15	28	12

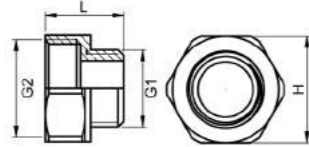




ENLACE

ENLACE REDUCIDO HEMBRA-MACHO

8246R

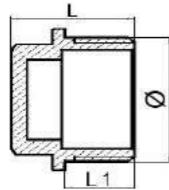


Ø G2-G1	Cod.	€	Bolsa		L	H
			Uds.	Tamaño		
1/2"-3/8"	S825618	1,969	1	7,5x15	19,5	24
3/4"-1/2"	S825613	2,854	1	7,5x15	21,5	29

TAPÓN

TAPÓN MACHO

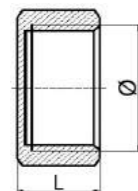
8292



Ø	Cod.	€	Bolsa		L	L1
			Uds.	Tamaño		
3/8"	B12038	1,059	1	7,5x15	14	7
1/2"	B12039	2,405	1	7,5x15	18	9
3/4"	B12040	1,912	1	7,5x15	20	11
1"	S825602	5,018	1	7,5x15	21,5	11,5

TAPÓN HEMBRA

8300



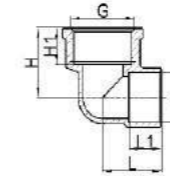
Ø	Cod.	€	Bolsa		L
			Uds.	Tamaño	
3/8"	B12041	1,743	1	7,5x15	10,5
1/2"	B12076	1,070	1	7,5x15	12
3/4"	B12077	1,611	1	7,5x15	13,5
1"	B12078	2,537	1	7,5x15	15



CODO

CODO 90° HEMBRA-HEMBRA

L90G CU



Ø G-D	Cod.	€	Bolsa		L	L1	H	H1
			Uds.	Tamaño				
1/2"-15	B12043	5,328	1	7,5x15	19	10,6	21	11
1/2"-18	B12044	7,890	1	7,5x15	22	12,6	22,5	11
3/4"-22	B12046	7,468	1	7,5x15	26,5	15,4	26,5	13,5

CODO PLACA HEMBRA-HEMBRA

472G Cu

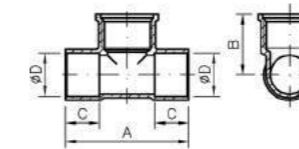


Ø d1-d2	Cod.	€	Bolsa	
			Uds.	Tamaño
15-1/2"	B12058	3,933	1	7,5x15

TE

TE ROSCA CENTRAL HEMBRA

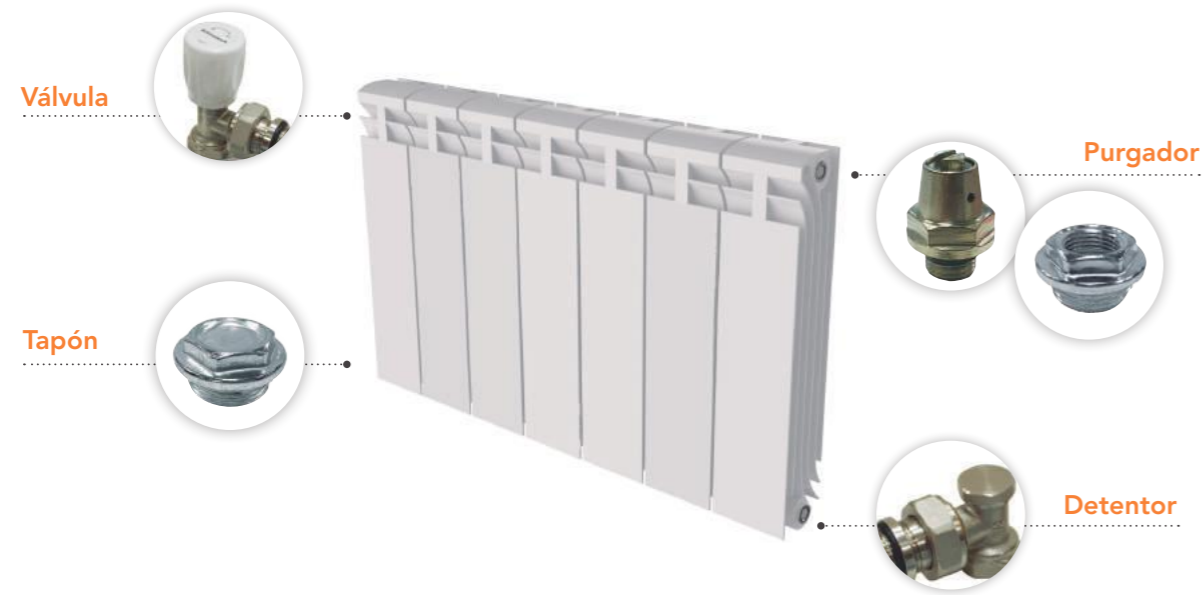
L130G CU



Ø d1-d2-d1	Cod.	€	Bolsa		A	B	C
			Uds.	Tamaño			
15-1/2"	B12048	3,621	1	7,5x15	42,5	32,5	12
18-1/2"	B12049	5,459	1	7,5x15	51	25	14

# Calefacción.

## Accesorios de radiador



### PURGADOR AUTOMÁTICO 1"



Bolsa unitaria

Ø	Rosca	Cod	€	📦
1"	Derecha	S350124	9,69	12
1"	Izquierda	S350125	9,69	12

### PURGADOR MANUAL 1/8"



Ø	Cod	€	📦
1/8"	S350122	1,29	60 Unds
1/8"	S350123 *	11,28	12 Bolsas

\*Cada caja contiene 12 bolsas de 10 unidades de producto cada una

### TAPÓN RADIADOR 1"



Bolsa unitaria

Ø	Rosca	Cod	€	📦
1"	Derecha	S350430	1,34	20
1"	Izquierda	S350431	1,34	20

### REDUCCIÓN



Bolsa unitaria

Ø	Rosca	Cod	€	📦
1"x1/2"	Derecha	S350432	1,34	20
1"x1/2"	Izquierda	S350433	1,34	20
1"x3/8"	Derecha	S350434	1,34	20
1"x3/8"	Izquierda	S350435	1,34	20

## ACCESORIOS DE RADIADOR

sth

### REDUCCIÓN 1"x1/8"



Bolsa unitaria

Ø	Rosca	Cod	€	📦
1"x1/8"	Derecha	S350436	1,34	20
1"x1/8"	Izquierda	S350437	1,34	20

### MANGUITO MACHO 1"



Bolsa unitaria

Ø	Cod	€	📦
1"	S350127	0,85	30

### JUNTAS RADIADOR



Bolsa unitaria

Ø	Cod	€	📦
1" - 42x32x1	S350400	2,09	20

Bolsa 10 ud.

### CONJUNTO ACCESORIOS RADIADOR



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

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



Ø	Cod	€	📦
1/2" roscar	S350147	6,64	14

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"

### 2 SOPORTES RADIADOR MURAL



Bolsa:

- X4
- X5
- X3

Cod	€	📦
S350120	9,54	15

# JUNTAS STANDARD

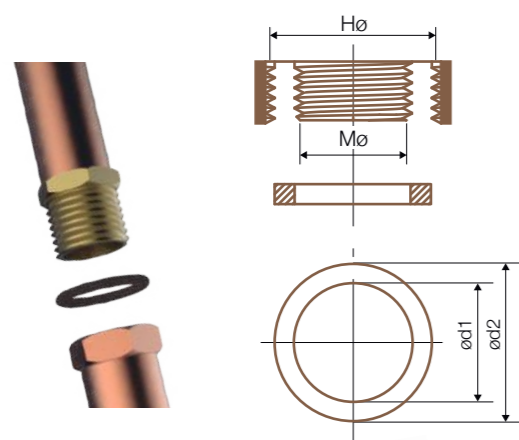
Son la solución necesaria para el mantenimiento y la reparación de UNIONES ROSCADAS.

## Tipos de JUNTAS para RACORES

**JUNTAS DE GOMA**, para agua sanitaria caliente y fría. Estanqueidad y adaptabilidad.

**JUNTAS PTFE**, para agua caliente y fría. Resistencia y durabilidad. Recomendada especialmente para instalaciones de temperaturas elevadas.

**JUNTAS TESNIT**, para agua, vapor, gases y aceites. Especial para evitar fugas de fluidos a altas temperaturas.



Reverso blister con toda la información y el número identificador (Id.)



## JUNTAS DE GOMA EPDM

### JUNTAS DE GOMA Standers



Id.	d1	d2	Ø	Cod.	€	€ Unitario	Blister	
							Uds.	Tamaño
17	10	15	H 3/8"	S200017	2,11	0,211	10	9x6
18	14	18	H 1/2"	S200018	3,27	0,327	10	9x6
19	19	24	H 3/4"	S200019	2,45	0,490	5	9x6
20	24	30	H 1"	S200020	2,72	0,544	5	9x6
22	37	44	H 1"-1/2"	S200022	3,35	0,670	5	9x6
23	16	23	M 3/8"	S200023	3,70	0,370	10	9x6
24	22	27	M 1/2"	S200024	4,17	0,417	10	9x6
25	26	33	M 3/4"	S200025	2,83	0,566	5	9x6
26	32	41	M 1"	S200026	3,27	0,654	5	9x6
19R	18	24	H 3/4"	S200036	1,45	0,290	5	9x6
18P	18	12	H 1/2"	S200038	1,62	0,162	10	11x9
19P	15	24	H 3/4"	S200039	1,68	0,336	5	11x9

## Encuentra la junta que necesitas

Descárgate el selector de productos escanando el siguiente QR.



## JUNTAS PTFE

### JUNTAS PTFE Standers



Id.	d1	d2	Ø	Cod.	€	€ Unitario	Blister	
							Uds.	Tamaño
10	14	18	H 1/2"	S200010	3,18	0,636	5	9x6

## JUNTAS TESNIT

### JUNTAS TESNIT Standers



Id.	d1	d2	Ø	Cod.	€	€ Unitario	Blister	
							Uds.	Tamaño
2	14	18	H 1/2"	S200002	2,83	0,566	5	9x6
3	19	24	H 3/4"	S200003	3,97	0,794	5	9x6
5	16	23	M 3/8"	S200005	3,67	0,734	5	9x6
6	22	27	M 1/2"	S200006	4,45	0,890	5	9x6
8	32	41	M 1"	S200008	7,28	1,456	5	9x6



# JUNTAS STANDARD

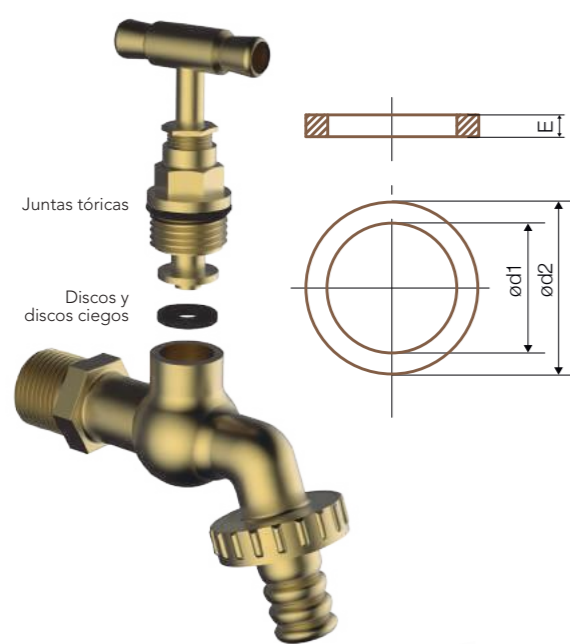
Son la solución necesaria para el mantenimiento y la reparación de GRIFERÍAS.

## Tipos de JUNTAS para GRIFERÍAS

**JUNTAS TÓRICAS**, se utilizan como cierre dinámico o estático.

**DISCOS CIEGOS**, utilizados en mecanismos con cierre progresivo que incorporan una tetina centradora.

**DISCOS**, utilizados en mecanismos con cierre progresivo.



Reverso blister con toda la información y el número identificador (Id.)



## JUNTAS TÓRICAS NBR

### JUNTAS TÓRICAS Standers



Id.	d1	d2	E	Cod.	€	€ Unitario	Blister	
							Uds.	Tamaño
1	2,6	6,4	1,9	S200101	1,38	0,276	5	9x6
2	3,4	7,2	1,9	S200102	1,38	0,276	5	9x6
3	4,2	8	1,9	S200103	1,38	0,276	5	9x6
4	4,9	8,7	1,9	S200104	1,38	0,276	5	9x6
5	5,7	9,5	1,9	S200105	1,38	0,276	5	9x6
6	7,2	11	1,9	S200106	1,44	0,288	5	9x6
7	8,9	12,7	1,9	S200107	1,44	0,288	5	9x6
8	8,9	14,3	2,7	S200108	1,44	0,288	5	9x6
9	10,5	15,9	2,7	S200109	1,44	0,288	5	9x6
10	12,1	17,5	2,7	S200110	1,44	0,288	5	9x6
11	13,6	19	2,7	S200111	1,53	0,306	5	9x6
12	15,1	20,5	2,7	S200112	1,56	0,312	5	9x6
13	16,9	22,3	2,7	S200113	1,53	0,306	5	9x6
14	18,4	23,8	2,7	S200114	1,77	0,354	5	9x6
16	19,8	27	3,6	S200116	1,96	0,392	5	9x6
17	21,3	28,5	3,6	S200117	2,17	0,434	5	9x6
18	23	30,2	3,6	S200118	2,28	0,456	5	9x6
19	24,6	31,8	3,6	S200119	2,24	0,448	5	9x6
20	26,2	33,4	3,6	S200120	2,38	0,476	5	9x6
21	27,8	35	3,6	S200121	2,38	0,476	5	9x6
22	29,3	36,5	3,6	S200122	2,48	0,496	5	9x6
23	30,8	38	3,6	S200123	2,48	0,496	5	9x6
24	32,5	39,7	3,6	S200124	2,66	0,532	5	9x6

### Pack combinado

Id.	d1	d2	Ø	Cod.	€	€ Unitario	Blister	
							Uds.	Tamaño
-	8,9	14,3	2,7	S200140	2,90	0,193	5	11x9
-	10,5	15,9	2,7				5	
-	12,1	17,5	2,7				5	
-	2,6	6,4	1,9	S200141	4,52	0,161	14	11x9
-	18,4	23,8	2,7				14	

## Encuentra la junta que necesitas

Descárgate el selector de productos escanando el siguiente QR.



## DISCOS CIEGOS EPDM

### DISCOS CIEGOS Standers



Id.	d2	E	Cod.	€	€ Unitario	Blister	
						Uds.	Tamaño
27	16	7	S200127	1,83	0,366	5	9x6

## DISCOS EPDM

### DISCOS Standers



Id.	d1	d2	E	Cod.	€	€ Unitario	Blister	
							Uds.	Tamaño
30	4	12	5	S200130	1,80	0,360	5	9x6
31	4	14	5	S200131	1,90	0,380	5	9x6
32	4	16	5	S200132	1,90	0,380	5	9x6
33	4	18	5	S200133	2,04	0,408	5	9x6
34	4	20	5	S200134	2,89	0,578	5	9x6

### Pack combinado

Id.	d1	d2	Ø	Cod.	€	€ Unitario	Blister	
							Uds.	Tamaño
-	4	12	5	S200143	4,22	0,281	3	11x9
	4	14	5				3	
	4	16	5				3	
	4	18	5				3	
	4	20	5				3	



\* Para ver ejemplo de implantación ver página 251

# Expositores

Completa gama de expositores para dar mayor visibilidad a los productos de STH en el punto de venta.

## 246 Expositores

---

- 248 Expositores de pared
- 249 Expositores de sobremesa
- 250 Expositor BricoStandard
- 251 Expositor Juntas Standers





# EXPOSITORES

## SISTEMA MULTICAPA Y PE-X

### EXPOSITOR PARED MULTISTANDARD PLUS



Medidas: 50x60cm

Cod	€	
95889	96,66	1

## SISTEMA POLIBUTILENO

### EXPOSITOR PARED POLYPLUMB



Medidas: 50x60cm

Cod	€	
95346	119,42	1

## SISTEMA SUELO RADIANTE

### EXPOSITOR PARED SUELO RADIANTE



Medidas: 50x60cm

Cod	€	
950042	95,00	1

## SISTEMA MULTICAPA

### EXPOSITOR PARED TURBOSKIN



Medidas: 50x60cm

Cod	€	
95736	100,30	1

# EXPOSITORES

## VALVULERÍA

### EXPOSITOR SOBREMESA Valvulería (conexiones 1/2" M-H)

Ancho - Fondo - Alto	Cod.	€	
20,5 - 21,5 - 31,5	95716	86,98	1

Ejemplos de composición:



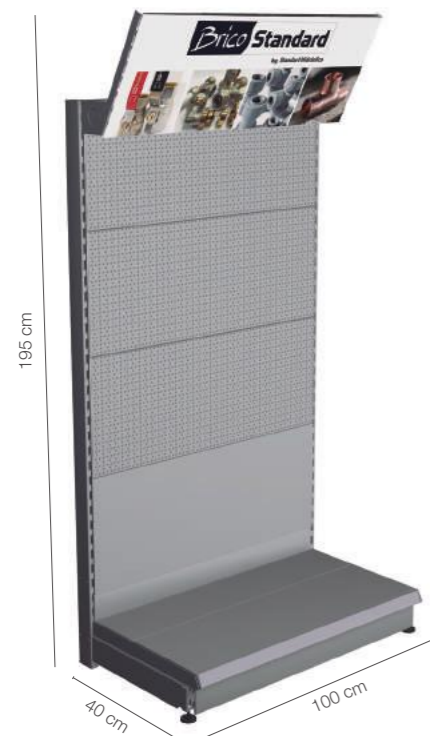
## POSIBLES CONFIGURACIONES

Opciones de configuración			
	Cod.	Descripción	Códigos propuestos para estas configuraciones
Expositor 1	95867	Expositor sobremesa STH Retención_filtro_compuerta	95716 / 30001 / 10003 / 10303 / 20120
Expositor 2	95868	Expositor sobremesa STH Gas	95716 / 36049 / 36079 / 36039 / 36104
Expositor 3	95871	Expositor sobremesa STH Esfera_Grifo Jardín	95716 / 31001 / 35238 / 40233 / 80202
Expositor 4	95872	Expositor sobremesa STH Válvulas Solución	95716 / 35221 / 35561 / 34870 / 35295
Expositor 5	95873	Expositor sobremesa STH Equilibrado	95716 / 31400 / 31411 / 31426 / 38330 / 31421
Expositor 6	95874	Expositor sobremesa STH Escuadra_jardin_esfera	95716 / 35238 / 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



## EXPOSITORES

### EXPOSITOR BRICOSTANDARD



Cod.	€	Uds.
95572	1.303,69	1

\* (El expositor no incluye producto)

El expositor incluye:

- Cartela



### ACCESORIOS OPCIONALES PARA EL EXPOSITOR 95572

#### BANDEJA 100x40



Cod.	€	Uds.
95584	89,20	1

#### CAJA TROQUELADA BLANCA 20x10,5x14



Cod.	€	Uds.
S350332	2,06	1

## EXPOSITORES

### EXPOSITOR JUNTAS STANDERS



Cod.	€	Uds.
95795	263,02	1

El expositor incluye:  
• Vinilo y 48 ganchos



El expositor no incluye producto  
\*\* Para expositor de regalo ver condiciones

JUNTAS DE GOMA

JUNTAS PTFE

TESNIT

JUNTAS TÓRICAS

DISCOS CIEGOS + DISCOS

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

## 252 Referencias y Condiciones

---

254 Índice de referencias

260 Certificaciones

262 Plantilla de condiciones

263 Condiciones generales de venta



# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.
10002	5,12	35
10003	6,29	35
10004	8,64	35
10005	11,97	35
10006	17,94	35
10007	27,02	35
10008	41,91	35
10009	86,35	35
10010	123,20	35
10011	194,16	35
10302	6,81	36
10303	7,26	36
10304	10,02	36
10305	13,08	36
10306	19,62	36
10307	29,19	36
10308	44,45	36
10309	73,76	36
10310	105,18	36
10311	163,24	36
20000	3,88	35
20001	4,56	35
20002	6,92	35
20003	9,58	35
20004	14,34	35
20005	21,61	35
20006	33,53	35
20007	69,08	35
20008	98,57	35
20009	171,24	35
20010	7,02	36
20011	7,31	36
20012	12,25	36
20013	18,18	36
20014	30,65	36
20015	38,96	36
20016	42,27	36
20017	43,85	36
20018	50,63	36
20019	91,62	36
20023	35,28	37
20024	45,32	37
20025	69,98	37
20120	7,81	37
20121	10,51	37
20122	20,13	37
20131	8,52	36
20132	10,85	36
20133	17,96	36
20134	22,29	36
20135	34,69	36
20136	49,59	36
20137	99,80	36
20138	89,10	36
20139	150,67	36
20200	5,68	36
20201	5,68	36
20202	7,67	36
20203	8,83	36
20204	10,87	36
20205	11,00	36
20206	14,31	36
30001	13,41	34
30002	16,55	34
30003	24,76	34
30004	43,76	34
30005	58,14	34
30006	86,07	34
30007	177,20	34
30008	221,36	34
30315	12,00	35
30316	14,00	35
30317	19,00	35
30318	23,16	35
30319	46,74	35
30320	60,00	35
30321	73,83	35
30322	105,51	35

REF.	€	PÁG.
30323	185,43	35
31000	7,22	16
31001	8,10	16
31002	12,08	16
31003	18,06	16
31004	28,67	16
31005	43,01	16
31006	65,33	16
31007	123,39	16
31008	187,77	16
31010	7,22	16
31011	8,10	16
31012	12,08	16
31013	18,06	16
31020	7,95	16
31021	8,95	16
31022	13,44	16
31023	19,68	16
31024	31,76	16
31025	42,84	16
31026	65,59	16
31027	7,95	17
31028	8,95	17
31029	13,44	17
31030	19,68	17
31031	13,44	17
31032	19,68	17
31038	9,87	17
31170	10,16	207
31171	14,32	207
31172	20,44	207
31173	33,41	207
31174	50,23	207
31175	77,84	207
31190	7,27	24
31193	7,27	24
31200	9,50	18
31201	9,80	18
31202	9,93	18
31203	16,39	18
31204	25,35	18
31210	9,50	18
31211	9,80	18
31212	9,93	18
31213	16,39	18
31214	25,35	18
31221	6,49	27
31222	16,45	27
31223	11,68	27
31224	2,21	27
31225	2,21	27
31226	103,81	26
31227	103,81	26
31230	66,07	26
31231	75,60	26
31232	17,77	27
31233	15,30	27
31234	4,47	27
31237	75,85	26
31250	22,56	25
31251	23,26	25
31252	28,57	25
31253	7,45	25
31254	11,47	25
31260	13,32	62
31261	14,89	62
31262	17,02	62
31263	17,47	62
31264	18,56	62
31265	22,43	62
31267	22,24	62
31268	27,98	62
31400	68,78	187
31401	78,78	187
31402	90,04	187
31403	133,81	187
31404	167,57	187
31405	226,35	187

REF.	€	PÁG.
31406	594,01	187
31407	794,09	187
31408	1097,98	187
31409	1475,63	187
31410	2207,21	187
31411	183,82	188
31412	183,82	188
31413	208,84	188
31414	253,86	188
31415	381,42	188
31421	687,80	188
31422	720,31	188
31423	4593,87	190
31425	146,95	189
31426	51,27	162 y 189
31426	51,27	162 y 189
31427	51,27	162 y 189
31427	51,27	162 y 189
31428	212,59	189
31429	201,34	189
31430	201,34	189
31449	85,61	183
31450	94,38	183
31452	35,41	181
31460	49,16	187
31461	49,16	187
31462	49,16	187
31463	60,21	187
31464	62,67	187
31465	71,29	187
31466	120,44	187
31467	172,04	187
31468	180,64	187
31469	254,38	187
31470	307,22	187
31479	415,00	188
31480	430,00	188
31482	520,00	188
31483	165,00	188
32220	18,63	205
32221	20,76	205
32222	32,99	205
32223	44,39	205
32224	76,85	205
32225	123,63	205
32226	191,46	205
32230	24,30	206
32231	25,08	206
32232	35,55	206
32233	37,86	206
32300	23,48	206
32301	23,03	206
32302	24,24	206
32303	32,65	206
32304	36,32	206
32305	36,54	206
32320	19,89	205
32321	23,68	205
32322	35,70	205
32323	45,58	205
32324	78,75	205
32325	129,57	205
32326	208,77	205
32400	22,10	206
32401	23,30	206
32402	32,45	206
32403	33,26	206
32410	23,31	206
32411	24,61	206
32412	31,70	206
32515	38,62	206
33032	4,85	221
33050	9,52	221
33051	4,95	221
33052	5,87	221
33053	5,94	221
33514	6,14	219
33515	7,46	219

REF.	€	PÁG.
33516	7,69	219
33517	11,41	219
33520	6,14	219
33521	7,46	219
33522	7,69	219
33523	11,41	219
34210	11,46	22
34211	15,49	22
34261	7,95	15
34262	10,33	15
34263	14,04	15
34264	22,54	15
34265	33,05	15
34266	54,01	15
34267	79,58	15
34272	7,95	15
34273	10,33	15
34274	14,04	15
34499	5,70	21
34500	5,70	21
34501	6,59	21
34502	9,73	21
34503	14,70	21
34504	23,13	21
34505	34,70	21
34506	52,73	21
34507	99,62	21
34508	151,56	21
34509	208,64	21
34510	5,70	21
34511	6,59	21
34512	9,73	21
34513	14,70	21
34526	6,42	21
34527	7,22	21
34528	10,85	21
34529	15,90	21
34530	6,42	21
34531	7,22	21
34532	10,85	21
34533	15,90	21
34541	6,41	21
34542	9,37	21
34726	6,42	21
34727	7,22	21
34728	10,85	21
34729	15,90	21
34730	6,42	21
34731	7,22	21
34732	10,85	21
34733	15,90	21
34779	5,70	21
34780	5,70	21
34781	6,59	21
34782	9,73	21
34783	14,70	21
34784	23,13	21
34785	34,70	21
34786	52,73	21
34790	5,70	21
34791	6,59	21
34792	9,73	21
34793	14,70	21
34867	10,94	20
34868	15,10	20
34870	15,49	20
34871	21,26	20
34872	28,13	20
35017	10,46	23
35018	20,10	23
35019	7,70	23
35058	2,15	23
35059	2,87	23
35060	3,76	23
35178	7,34	24
35180	12,66	24
35181	15,40	24
35182	20,39	24

# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.
35184	7,20	25
35185	13,04	24
35187	13,04	24
35188	17,02	24
35189	19,48	24
35190	6,24	24
35191	7,24	24
35192	7,24	24
35193	6,24	24
35196	1,33	25
35210	9,57	22
35211	12,93	22
35212	23,49	22
35218	8,80	32
35221	12,66	20
35222	19,40	20
35223	31,22	20
35233	19,90	23
35234	13,07	22
35236	4,18	23
35238	10,79	22
35271	5,47	19
35280	6,39	19
35281	6,39	19
35282	7,74	19
35283	12,28	19
35323	26,39	20
35480	6,39	19
35481	6,39	19
35482	7,74	19
35531	7,98	19
35532	9,67	19
35536	7,98	19
35537	9,67	19
35555	14,25	18
35556	20,49	18
35557	33,33	18
35561	14,11	18
35562	19,97	18
35563	30,36	18
36039	8,30	111
36041	11,35	111
36042	17,44	111
36043	27,87	111
36044	42,27	111
36045	72,77	111
36046	124,19	111
36049	8,30	111
36051	11,35	111
36052	17,44	111
36053	27,87	111
36060	16,87	114
36061	38,88	114
36062	15,29	114
36065	16,87	114
36066	38,88	114
36067	15,29	114



# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.
80040	14,56	33
80076	14,60	33
80201	6,11	33
80202	6,42	33
95346	119,42	248
95572	1303,69	250
95584	89,20	250
95716	90,37	249
95736	100,30	248
95795	263,02	251
95889	96,66	248
113434	2,455	96
113435	2,857	96
113447	12,629	96
113472	5,401	97
113479	11,597	97
113486	9,615	97
113500	0,844	101
113501	0,816	101
113503	4,587	101
113507	5,763	101
113508	7,195	101
113509	10,899	101
113510	29,084	101
113511	44,302	101
113512	98,594	101
113515	0,737	102
113516	0,924	102
113517	1,124	102
113518	1,124	102
113526	7,168	102
113528	6,754	102
113529	10,097	102
113530	7,328	102
113531	10,539	102
113532	11,26	102
113533	19,509	102
113534	31,01	102
113535	32,575	102
113539	5,523	102
113545	0,642	102
113546	1,124	102
113547	0,737	102
113548	1,202	102
113549	1,097	102
113554	4,601	102
113555	5,083	102
113556	4,239	102
113557	6,165	102
113558	6,058	102
113559	6,232	102
113560	4,387	102
113562	11,045	102
113563	10,659	102
113564	10,871	102
113565	10,013	102
113566	17,792	102
113567	32,253	102
113568	30,583	102
113571	60,481	102
113581	1,899	107
113594	62,395	107
113612	1,992	107
113615	2,232	107
113617	2,394	107
113634	3,837	106
113635	4,919	106
113637	4,253	106
113638	6,459	106
113651	5,296	106
113652	5,455	106
113654	9,294	106
113656	11,887	106
113658	26,998	106
113660	49,117	106
113686	0,897	105
113690	3,101	105
113692	4,065	105

REF.	€	PÁG.
113695	6,152	105
113696	4,493	105
113697	5,798	105
113698	5,87	105
113699	9,226	105
113701	24,552	105
113702	28,791	105
113719	3,664	105
113720	4,842	105
113721	9,575	105
113722	23,001	105
113723	36,975	105
113740	6,77	214
113741	12,09	214
113742	13,56	214
113743	14,58	214
113744	22,74	214
113745	7,45	214
113746	12,87	214
113747	9,18	214
113748	14,84	214
113749	22,74	214
113755	6,633	104
113756	8,343	104
113757	25,234	104
113766	1,163	104
113770	2,727	104
113771	3,597	104
113772	5,964	104
113773	6,485	104
113774	13,639	104
113775	8,612	104
113776	25,675	104
113777	38,004	104
113778	6,178	104
113779	9,615	104
113780	25,488	104
113789	14,75	100
113790	18,534	100
113791	37,563	100
113792	60,134	100
113793	89,956	100
113799	14,079	100
113800	19,643	100
113801	32,053	100
113802	55,174	100
113809	12,062	100
113810	20,165	100
113811	31,025	100
113812	48,394	100
113815	1,71	101
113816	2,181	101
113817	2,982	101
113818	4,919	101
113819	7,354	101
113820	9,039	101
113821	12,343	101
113822	24,552	101
113823	38,151	101
113824	113,745	101
113826	3,746	103
113828	4,869	103
113829	7,235	103
113830	12,69	103
113831	15,687	103
113834	19,268	103
132600	23,66	205
132601	33,24	205
132602	47,33	205
132603	69,71	205
132604	119,73	205
132605	194,79	205
142101	3,8	211
142102	6,02	211
142103	9,17	211
142104	13,96	211
142105	22,09	211
142106	37,15	211

REF.	€	PÁG.
142107	71,55	211
142108	109,08	211
142111	4,4	211
142112	6,2	211
142113	9,42	211
142114	14,55	211
142115	24,23	211
142116	40,38	211
142117	68,74	211
142118	113,31	211
142130	6,42	211
142131	9,17	211
142132	14,55	211
142133	22,09	211
142134	36,59	211
142135	60,85	211
142136	113,15	211
142137	180,4	211
142138	263,19	211
142160	5,32	209
142161	9,17	209
142162	13,46	209
142163	24,23	209
142164	36,59	209
142165	61,94	209
142166	99,8	209
142167	171,87	209
142168	273,25	209
142180	5,8	209
142181	8,64	209
142182	14,55	209
142183	22,09	209
142184	40,38	209
142185	60,27	209
142186	89,1	209
142187	141,82	209
142188	205,37	209
142200	7,38	209
142201	11,82	209
142202	19,38	209
142203	29,07	209
142204	49,02	209
142205	74,86	209
142206	133,88	209
142207	228,37	209
142208	338,28	209
142240	8,94	210
142241	14,35	210
142242	21,7	210
142243	34,3	210
142244	54,1	210
142245	90,76	210
142246	166,8	210
142247	275,96	210
142248	558,71	210
142260	11,61	210
142261	17,83	210
142262	26,18	210
142263	42,63	210
142264	64,78	210
142265	105,58	210
142266	263,69	210
142267	324,32	210
142268	437,86	210
142269	7,27	210
142270	11,38	210
142271	16,45	210
950042	95,00	248
323208	24,41	205
323218	30,56	205
323228	46,19	205
323238	58,88	205
323248	99,79	205
323258	164,93	205
323268	277,10	205
B12000	1,263	237
B12001	3,259	237
B12002	2,489	237

REF.	€	PÁG.
B12003	1,335	237
B12004	2,839	237
B12005	2,61	237
B12006	4,738	237
B12008	3,15	237
B12009	2,405	237
B12010	4,113	237
B12014	3,091	237
B12015	4,306	237
B12024	3,524	236
B12025	5,75	236
B12026	9,718	236
B12028	3,499	236
B12029	4,944	236
B12030	9,321	236
B12031	3,355	236
B12032	9,308	236
B12033	6,314	236
B12034	11,485	236
B12035	2,95	236
B12036	2,36	236
B12037	6,35	236
B12038	1,059	238
B12039	2,405	238
B12040	1,912	238
B12041	1,743	238
B12043	5,328	239
B12044	7,89	239
B12046	7,468	239
B12048	3,621	239
B12049	5,459	239
B12058	3,933	239
B12076	1,07	238
B12077	1,611	238
B12078	2,537	238
B12082	1,937	236
C0080010	2,65	90
C0081064	70,5	90
C0085014	8,828	91
C0131646	1,891	92
C0132299	15,286	92
C0135545	69,95	92
C0240232	6,396	94
C0240234	2,66	94
C0242150	1,492	93
C0242694	56,637	93
C44200	208,99	73
C44201	281,64	73
C44202	174,28	73
C44225	233,34	73
C44226	388,97	73
C44228	522,81	73
C44229	972,42	73
C44250	7,77	73
C44251	11,73	73
C44252	17,44	73
C44253	34,41	73
C63150	30,44	65
C63152	37,10	65
C63153	37,10	65
C63300	17,93	95
C63304	11,36	95
C63308	9,64	95
C87202	10,73	133
C88156	70,13	162
C88246	136,35	147
CV0500	6,724	97
CV2155	35,00	174
CV2159	11,42	174
CV2160	17,47	174
F071012	1,311	90
F071014	1,205	90
F071015	1,045	90
F071016	1,273	90
F071018	1,61	90
F071022	2,244	90
F071028	6,209	90
F071035	18,287	90

# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.
F071042	27,448	90
F071054	50,195	90
F072010	1,663	89
F072012	0,742	89
F072014	1,238	89
F072015	1,009	89
F072016	1,185	89
F072018	1,45	89
F072022	2,244	89
F072028	3,626	89
F072035	10,029	89
F072042	13,866	89
F072054	38,524	89
F080012	1,893	90
F080014	1,592	90
F080015	0,849	90
F080016	2,035	90
F080018	2,017	90
F080022	1,964	90
F080028	4,157	90
F080035	15,687	90
F080042	27,396	90
F080054	45,065	90
F081012	2,758	90
F081014	1,327	90
F081015	0,92	90
F081016	1,469	90
F081018	1,964	90
F081022	2,264	90
F081028	4,068	90
F081035	14,237	90
F081042	25,062	90
F081054	45,065	90
F085012	3,955	91
F085015	4,881	91
F085018	13,159	91
F085022	17,634	91
F086015	4,457	91
F086018	10,932	91
F086022	15,283	91
F090010		

# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.
F65552	261,96	51
F65553	190,72	51
F65571	9,62	51
F65572	12,86	51
F65573	22,21	51
F65574	35,90	51
F65575	46,93	51
F65576	68,34	51
F65600	5,20	53
F65601	6,94	53
F65602	11,07	53
F65604	18,63	53
F65605	5,23	53
F65606	6,64	53
F65607	7,60	53
F65608	11,19	53
F65610	19,78	53
F65611	6,44	53
F65612	9,00	53
F65614	10,66	53
F65619	8,64	53
F65620	10,17	53
F65623	6,66	54
F65624	9,02	54
F65625	16,86	54
F65627	30,52	54
F65628	8,15	54
F65629	8,15	54
F65630	8,40	54
F65631	8,40	54
F65632	12,69	54
F65633	12,81	54
F65634	13,36	54
F65635	13,36	54
F65641	24,32	54
F65642	24,74	54
F65644	7,44	54
F65645	9,63	54
F65648	18,80	54
F65650	25,98	54
F65653	4,22	55
F65654	5,51	55
F65655	9,52	55
F65657	15,18	55
F65658	5,37	55
F65659	8,17	55
F65660	9,16	55
F65664	11,83	55
F65665	14,46	55
F65667	4,84	55
F65668	5,79	55
F65669	6,34	55
F65670	9,97	55
F65672	10,91	55
F65674	16,71	55
F65675	3,83	56
F65676	5,09	56
F65677	5,68	56
F65678	6,04	56
F65680	11,44	56
F65682	12,09	56
F65684	15,22	56
F65685	5,56	56
F65686	6,67	56
F65687	7,30	56
F65688	11,47	56
F65690	12,55	56
F65692	2,65	56
F65693	4,82	56
F65694	5,51	56
F65695	6,94	56
F65696	7,36	56
F65697	12,81	54
F65698	12,81	54
F65699	24,74	54
F65700	18,39	56
F65720	8,35	53
F65721	11,69	53

REF.	€	PÁG.
F65722	14,03	53
F65723	12,00	53
F66210	6,41	223
F66212	8,58	223
F74403	2,423	97
F74404	2,83	97
F74408	2,733	97
F74409	4,483	97
F74412	3,147	97
F74413	4,483	97
F74416	4,629	97
F74417	7,729	97
F74508	2,616	106
F74512	2,184	106
F74515	3,234	106
F74517	4,031	106
F74518	6,133	106
F74536	2,596	106
F74540	2,72	106
F74628	2,968	106
F74632	4,482	106
F74635	6,03	106
F74636	6,827	106
F74677	1,199	107
F74678	1,474	107
F74681	1,154	107
F74682	1,427	107
F74686	1,779	107
F74687	2,117	107
F74688	2,053	107
F74689	2,459	107
F74692	3,837	107
F74695	6,623	107
F74698	9,012	107
F74701	16,856	107
F74733	1,457	107
F74738	1,904	107
F74741	2,297	107
F74744	2,603	107
F74748	4,732	107
F74754	19,823	107
F74880	1,876	96
F74881	1,733	96
F74883	2,068	96
F74885	1,701	96
F74886	2,941	96
F74887	2,081	96
F74889	2,447	96
F74890	2,797	96
F74891	4,707	96
F74892	4,468	96
F74893	3,116	96
F74894	4,514	96
F74895	6,312	96
F74896	6,044	96
F74897	8,665	96
F74898	9,81	96
F74899	12,513	96
F74900	24,407	96
F74907	15,551	96
F74909	26,678	96
F74913	3,089	106
F74916	3,226	106
F74919	6,01	106
F74925	14,721	96
F74926	4,595	96
F74927	4,898	96
F74928	4,61	96
F74930	2,148	96
F74931	2,099	96
F74932	3,324	96
F74933	2,498	96
F74934	3,02	96
F74935	4,769	96
F74936	3,259	96
F74937	4,85	96
F74938	6,614	96
F74939	6,583	96

REF.	€	PÁG.
F74940	9,111	96
F74941	10,207	96
F74942	14,136	96
F74943	25,647	96
F74944	11,845	97
F74946	11,002	97
F74947	11,242	97
F74948	11,242	97
F74949	11,432	97
F74950	1,844	97
F74951	1,892	97
F74952	3,179	97
F74953	2,687	97
F74954	2,878	97
F74955	5,024	97
F74956	3,404	97
F74957	5,119	97
F74958	6,868	97
F74959	6,044	97
F74960	9,442	97
F74961	13,849	97
F74962	10,669	97
F74963	13,752	97
F74964	12,323	97
F75101	1,087	101
F75102	1,169	101
F75103	2,138	101
F75104	3,893	101
F75201	1,286	102
F75202	1,965	102
F75203	3,099	102
F75204	3,381	102
F75205	4,795	102
F75206	5,18	102
F75302	1,263	102
F75303	1,765	102
F75304	3,51	102
F75305	2,599	102
F75350	1,069	103
F75360	2,808	103
F75401	1,029	104
F75402	1,334	104
F75403	2,047	104
F75404	5,67	104
F75502	1,272	104
F75503	2,058	104
F75504	2,302	104
F75601	0,854	105
F75602	0,981	105
F75603	1,568	105
F75604	4,669	105
F75701	2,187	100
F75702	2,866	100
F75703	4,034	100
F75704	7,636	100
F75712	2,094	100
F75713	3,228	100
F75721	2,865	100
F75722	2,887	100
F75723	4,712	100
F75724	7,964	100
F75731	2,748	100
F75732	3,812	100
F75733	5,169	100
F75734	9,402	100
F75741	1,739	101
F75742	3,87	101
F75743	4,966	101
F75744	9,323	101
F75751	0,713	105
F75752	0,864	105
F75753	1,416	105
F75754	2,336	105
F75755	1,616	103
F75756	2,339	103
F75761	1,31	101
F75762	1,38	101
F75763	2,492	101

REF.	€	PÁG.
F75781	2,104	103
F75782	3,133	103
F75791	1,182	103
F75792	1,475	103
F84508	3,587	98
F84510	3,89	98
F84512	3,269	98
F84514	3,651	98
F84515	4,048	98
F84516	7,062	98
F84517	6,233	98
F84518	6,535	98
F84519	16,985	98
F84525	3,81	98
F84540	3,651	98
F84543	4,893	98
F84544	9,81	98
F84546	8,034	98
F84628	4,642	99
F84632	5,323	99
F84635	8,288	99
F84636	9,871	99
F84637	19,487	99
F84678	1,994	99
F84679	2,182	99
F84680	2,279	99
F84681	2,249	99
F84682	1,767	99
F84683	3,539	99
F84684	2,771	99
F84686	2,484	99
F84687	3,125	99
F84689	3,109	99
F84690	5,196	99
F84691	7,173	99
F84692	5,722	99
F84693	11,207	99
F84694	16,124	99
F84695	11,222	99
F84698	20,772	99
F84701	55,492	99
F84734	3,141	99
F84735	2,905	99
F84736	3,794	99
F84737	2,615	99
F84738	2,44	99
F84739	5,118	99
F84740	3,713	99
F84741	2,771	99
F84742	4,801	99
F84743	4,848	99
F84744	5,165	99
F84745	8,906	99
F84747	10,756	99
F84748	9,215	99
F84752	16,915	99
F84755	29,209	99
F84930	6,31	98
F84933	5,42	98
F84940	5,468	98
F84941	11,859	98
F84942	14,669	98
F86563	3,00	184
F86564	4,03	184
F86565	6,19	184
F86566	21,65	184
F86567	38,30	184
F86568	61,30	184
F86580	3,27	184
F86581	3,94	184
S142101	3,8	211
S142102	5,94	211
S142111	4,38	211
S142112	6,11	211
S142130	6,32	211
S142131	8,97	211
S142132	14,14	211

# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.
S142200	7,25	209
S142201	11,52	209
S142202	18,78	209
S142260	11,31	210
S142261	17,29	210
S200002	2,83	243
S200003	3,97	243
S200005	3,67	243
S200006	4,45	243
S200008	7,28	243
S200010	3,18	243
S200017	2,11	242
S200018	3,27	242
S200019	2,45	242
S200020	2,72	242
S200022	3,35	242
S200023	3,70	242
S200024	4,17	242
S200025	2,83	242
S200026	3,27	242
S200036	1,45	242
S200038	1,62	242
S200039	1,68	242
S200101	1,38	244
S200102	1,38	244
S200103	1,38	244
S200104	1,38	244
S200105	1,38	244
S200106	1,44	244
S200107	1,44	244
S200108	1,44	244
S200109	1,44	244
S200110	1,44	244
S200111	1,53	244
S200112	1,56	244
S200113	1,53	244
S200114	1,77	244
S200116	1,96	244
S200117	2,17	244
S200118	2,28	244
S200119	2,24	244
S200120	2,38	244
S200121	2,38	244
S200122	2,48	244
S200123	2,48	244
S200124	2,66	244
S200127	1,83	245
S200130	1,80	245
S200131	1,90	245
S200132	1,90	245
S200133	2,04	245
S200134	2,89	245
S200140	2,90	244
S200141	4,52	244
S200143	4,22	245
S350079	2,608	234
S350082</		

# AENOR

Confía



## Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-0512/1996

AENOR certifica que la organización

### STANDARD HIDRAULICA, S.A.U.

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma ISO 9001:2015

para las actividades: (A) El diseño, producción y comercialización de valvulería, racorería, grifería y accesorios sanitarios. (B) La comercialización de productos para la canalización e instalaciones de gas y de agua. El diseño y producción de elementos para la canalización e instalaciones de agua. La producción de Estaciones de Regulación y Medida de gas de tipo doméstico e industrial.

que se realizan en: A) PI LA FERRERIA, AV LA FERRERIA, 73-75. 08110 - MONTCADA I REIXAC (BARCELONA) B) ÁREA EMPRESARIAL ANDALUCÍA, CL SIERRA MORENA, 15. 28320 - PINTO (MADRID)

Fecha de primera emisión: 1996-10-25  
 Fecha de última emisión: 2021-12-03  
 Fecha de expiración: 2024-12-03

Rafael GARCÍA MEIRO  
 Director General

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
 Génova, 6. 28004 Madrid. España  
 Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com



# AENOR

## Certificado del Sistema de Gestión Ambiental



GA-2020/0038

AENOR certifica que la organización

### STANDARD HIDRAULICA, S.A.U.

dispone de un sistema de gestión ambiental conforme con la Norma ISO 14001:2015

para las actividades: (A) El diseño, producción y comercialización de valvulería, racorería, grifería y accesorios sanitarios. (B) La comercialización de productos para la canalización e instalaciones de gas y de agua. El diseño y producción de elementos para la canalización e instalaciones de agua. La producción de Estaciones de Regulación y Medida de gas de tipo doméstico e industrial.

que se realiza/n en: A.- PI LA FERRERÍA - AV LA FERRERÍA, 73-75. 08110 - MONTCADA I REIXAC (BARCELONA) B.- ÁREA EMPRESARIAL ANDALUCÍA, CL SIERRA MORENA, 15. 28320 - PINTO (MADRID)

Fecha de primera emisión: 2020-02-18  
 Fecha de expiración: 2023-02-18

Rafael GARCÍA MEIRO  
 Director General

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
 Génova, 6. 28004 Madrid. España  
 Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com





# PLANTILLA DE CONDICIONES

# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

CONDICIONES GENERALES DE VENTA 2023 - GRUPO Sth						
		CLIENTE				
FECHA		DELEGADO COMERCIAL				
COD. CLIENTE / CADENA		RESP. COMERCIAL				
PERSONA DE CONTACTO		RESP. SAC				
<b>VÁLVULAS, SISTEMAS Y CONEXIONES</b>		DTO %	<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>		DTO %	<b>OBSERVACIONES</b>			
101. CALEFACCIÓN POR RADIADOR						
102. COLECTORES						
103. SUELO RADIANTE Y REFRESCANTE						
104. CONTROL Y SEGURIDAD						
105. EQUILIBRADO HIDRÁULICO						
<b>BRICOSTANDARD</b>						
<b>UTILITIES</b>		DTO %	<b>OBSERVACIONES</b>			
301. AGUA UTILITIES						
302. GAS UTILITIES						
<b>GRIFERÍA</b>		DTO %	<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>
<p>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 Grupo Sth que facture los pedidos del cliente, el compromiso de rápel se gestionará íntegramente en la sociedad Standard Hidráulica.</p> <p>Los pedidos podrán ser facturados por cualquiera de las empresas del Grupo Sth (Standard Hidráulica e Hidrogás Canalizaciones), por motivos de cobertura de crédito, previo acuerdo con el cliente.</p> <p>La presencia de nuestras marcas en internet debe ser acordada previamente con Grupo Sth (Dpto. Comercial o Digital MKT) con la finalidad de planificar, ayudar y asesorar en la experiencia digital del cliente, velando por sus intereses y por los de nuestras marcas.</p>						
Firmado:						
		EL CLIENTE		STH		

## 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 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 pudieron ser detectados por el cliente antes de su reventa o montaje en cualquier obra y/o instalación, así como de los daños derivados de una mala instalación y/o manipulación por incumplimiento de las condiciones de montaje, puesta en funcionamiento y utilización (por ejemplo, las instrucciones de uso) o de las condiciones administrativas establecidas. Las limitaciones de responsabilidad serán aplicadas completamente a los sucesivos compradores, con la obligación de ser adoptadas por todos los futuros compradores. Se establece como límite máximo de la responsabilidad civil que asumirá GRUPO STH derivada de daños causados por los productos, un importe de 2.000 €.

## 9. Daños a destinatarios

En el caso de que el cliente tenga conocimiento de que se hayan producido daños que pudiesen ser derivados por instalaciones hechas con los productos y sistemas del GRUPO STH (especialmente en caso de reclamación formal o legal de dicho destinatario al cliente), deberá notificarlo de forma urgentísima y por escrito al GRUPO STH y facilitarle la comprobación, valoración y causas de los daños para poder determinar las causas y responsabilidades. El GRUPO STH en ningún caso responderá a ninguna reclamación de daños provenientes de los productos (ya sean acciones directas o de repetición) si no ha tenido la ocasión de poder valorar y comprobar la realidad de los daños y sus posibles causas.

## 10. Jurisdicción y Derecho aplicable

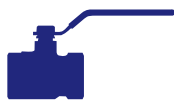
Respecto a todos los litigios que surgieran en el marco de la relación contractual entre GRUPO STH y el cliente serán competentes los Juzgados y Tribunales de Barcelona. Asimismo, se acuerda como Derecho aplicable el Derecho Español.

## 11. Validez

Estas condiciones de venta anulan las anteriores y estarán vigentes hasta cualquier cambio publicado en [www.standardhidraulica.com](http://www.standardhidraulica.com).



## NUESTROS 4 PILARES



### 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. Sierra Morena, 15  
28320 Pinto  
Madrid (Spain)  
Tel. +34 91 692 05 53  
Tel. +34 91 643 18 86

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

### STH Westco

Unit C6, William Way  
Moss Industrial Estate  
St Helens Road, Leigh,  
Lancashire - WN7 3PT (UK)  
Tel. +44 (0)1942 603351  
Fax. +44 (0)1942 607780

[www.westco.co.uk](http://www.westco.co.uk)

### STH Southern Africa Plumbing & Heating Equip. (Pty) LTD

2, Northriding Commercial Park,  
Aintree Ave., Northriding  
South Africa  
Tel. +27 11 462 4504

[www.sthza.co.za](http://www.sthza.co.za)

### STH Hellas Plumbing & Heating Equipment, S.A.

Alexandras str. (Magoula)  
Aspropyrgos 19300  
Greece  
Tel. +302102842684  
Fax. +302102840700

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