











Conexión y control

Agua, gas y calefacción

2024

Standard Hidráulica

www.standardhidraulica.com

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

Standard Hidráulica nace en 1975 en Barcelona, con una filosofía basada en la calidad, el servicio, la cuidada atención al cliente, la constante investigación tecnológica y el respeto al medio ambiente. Gracias a todos estos factores Standard Hidráulica se ha convertido en el socio de referencia en el sector de la conexión y control de fluidos y grifería de cocina y baño tanto en el ámbito residencial, como no-residencial y obra civil.

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

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

El grupo STH cuenta en la actualidad con una plantilla de más de 219 empleados y más de 35.000 m2 de instalaciones distribuidas en procesos de producción, almacenes, oficinas técnicas y laboratorios, oficinas y showrooms.

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

Standard Hidráulica

NUESTROS PILARES:
SOLUCIONES INTEGRALES DESDE 1975

Las soluciones de STH se integran eficientemente en el corazón de los edificios y en las redes de distribución, y son fáciles de especificar e instalar, teniendo una contribución fundamental en el óptimo funcionamiento de las instalaciones.

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

La filosofía de la compañía está basada en la calidad, el servicio, la inversión, la competitividad y la innovación desde su fundación en 1975.



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

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 calefac-ción, 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**

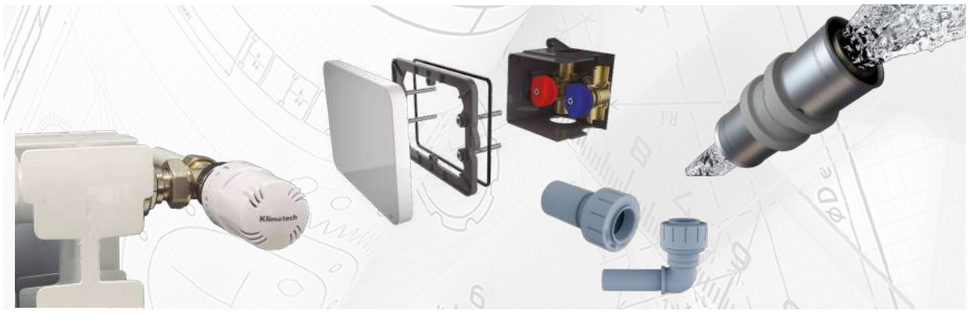
En nuestros centros técnicos de ingeniería, utilizando herramientas de vanguardia, desarrollamos innovadores soluciones y familias de productos que cumplen con los más exigentes requisitos de calidad y estándares de certificación. En línea con este enfoque de calidad, STH cuenta con las certificaciones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



AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001 0038/2020

AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001 0512/1996





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 estan preparados para proporcionar asistencia y formación práctica en la correcta utilización e instalación de nuestras soluciones.

10.000
Referencias

5.000
Clientes

50
Países

Tasa de servicio
+del 98%

+de 200
Empleados

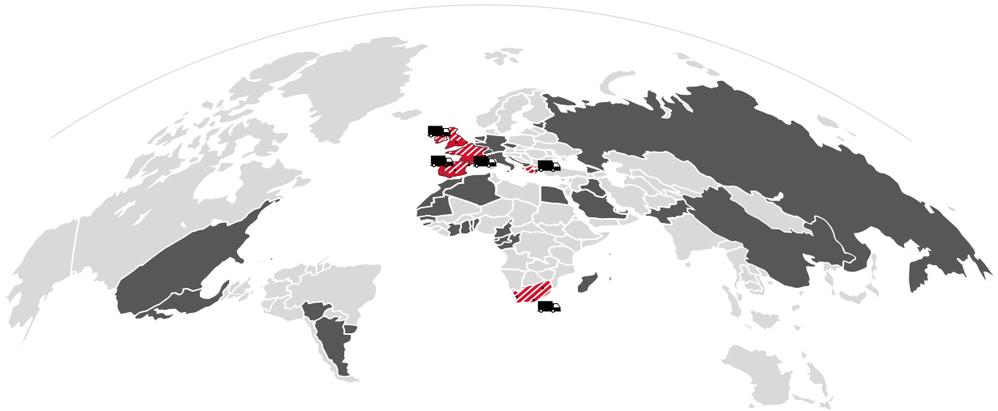


Fábricas y plataformas logísticas de Standard Hidraulica Group

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

Estructura comercial de Standard Hidraulica Group

1 - España (2)
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



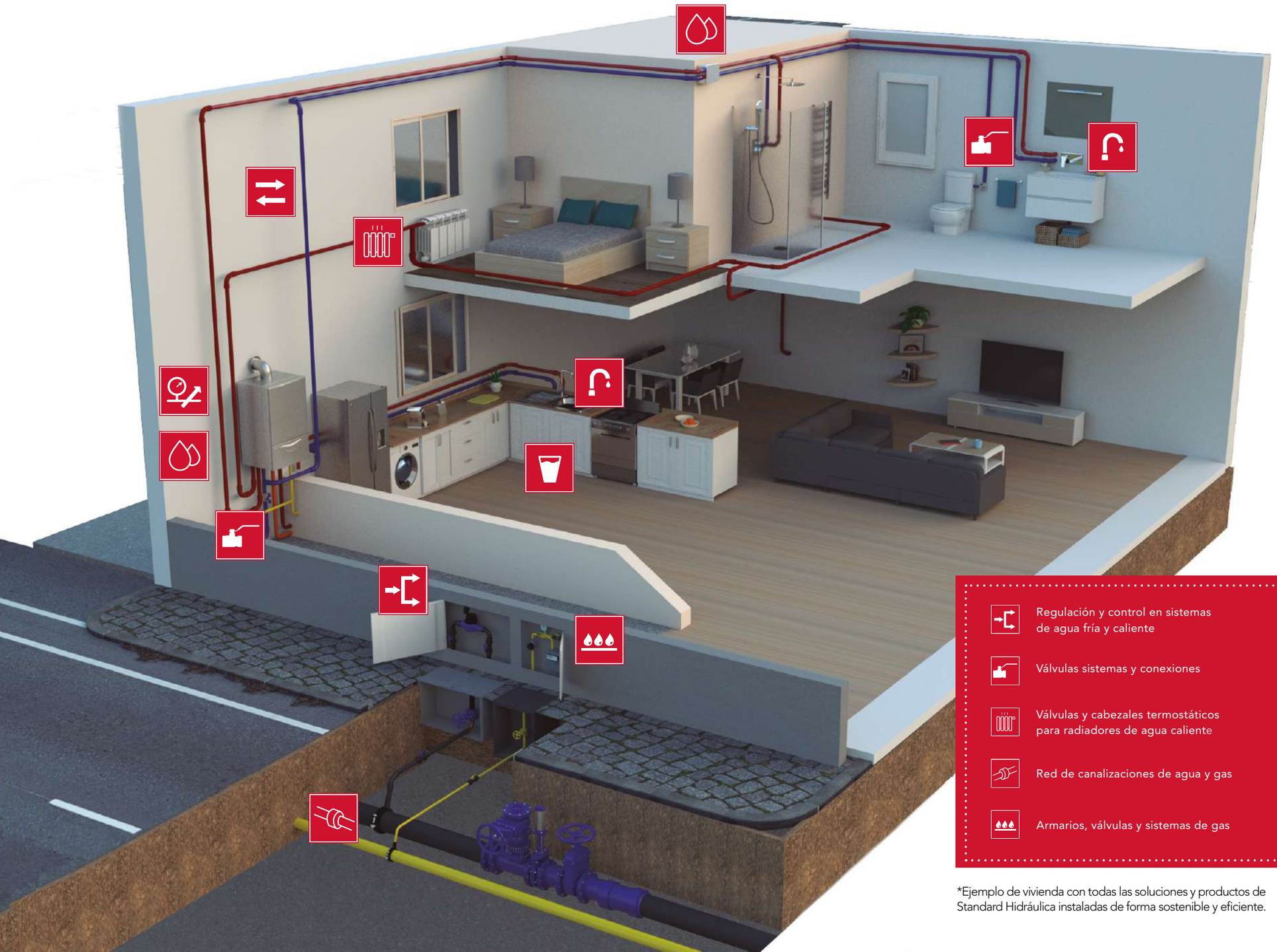
Sudáfrica (Ciudad del Cabo)
Superficie 300 m2

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



Getafe (Madrid, ES)
Superficie 6.500 m2

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



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

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

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

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

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

Novedades **2024**

BOSTON

VÁLVULAS ESFERA PN30

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

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



Ver página 20 y 22

BOSTON

VÁLVULAS ESFERA MINI

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

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



Ver página 24

AMERICA BASIC

VÁLVULA ESCUADRA Y GRIFO LAVADORA AMERICA BASIC

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



Ver página 45 y 47

AMERICA

VÁLVULAS ESCUADRA ACABADO NEGRO MATE

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



Ver página 42 y 43

BETASKIN-S

TUBERÍA MULTICAPA PERT/AL/PERT

Con diámetros desde 16 mm hasta 32mm. Están fabricadas en polietileno reticulado con un núcleo de aluminio más ligero (PERT-Al-PERT), para proporcionar más resistencia en altas temperaturas y presiones y una mayor flexibilidad en el manejo de la tubería.
Los tubos se fabrican y están certificados según la norma UNE-EN ISO 21003. Están disponibles en rollo y barra



Ver página 67

MultiStandard

ACCESORIOS DE UNIÓN MULTISTANDARD

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

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



Ver página 75

Novedades 2024

STH

ESCARIADOR METÁLICO

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

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



Ver página 87

STH

AMPLIACIÓN DE ACCESORIOS DE UNIÓN DE COBRE

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



Ver página 115

POLYSTH

TUBERÍA PB CON BARRERA ANTIOXÍGENO

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

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



Ver página 97

STH

NUEVO CONECTOR MULTICAPA

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



Ver página 177

POLYSTH

ACCESORIOS PUSH-FIT

PolySTH también cuenta con accesorios de polibutileno, rápido y seguro de instalar y necesita menos uniones que los sistemas de tuberías rígidas. Las uniones no necesitan disolventes, soldaduras o llamas. Al instalarse, PolySTH es más resistente a los impactos y los reventones por congelación que los sistemas de tuberías rígidos.

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



Ver página 99

STH

VÁLVULA DE EQUILIBRADO ESTÁTICO STHEST2

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

Disponible en el rango de dimensiones de DN ½" – 2".



Ver página 197

Índice

VÁLVULAS, SISTEMAS Y CONEXIONES

VÁLVULAS AGUA - INSTALACIÓN RESIDENCIAL Y NO RESIDENCIAL (201)

Válvulas de Esfera Vista (20101)

Válvula de Esfera PN40 Teknica 19
Válvula de Esfera PN30 Boston 20
Válvula de Esfera Mini PN25 Boston Mini 24
Válvula de Esfera PN16 Boston Especiales 26
Válvula de Esfera PN25 Chicago 27

Grifo Curvo (20102)

Grifo Curvo PN25 Denver 30
Grifo Curvo PN25 Arizona 31
Recambios 31

Válvulas Empotrar (20103)

Válvula de esfera empotrar PN30 Kansas (2010301) 32
Accionamientos válvula esfera empotrar (2010301) 32
Complementos Esfera 34
Válvula de empotrar con cierre cerámico Kansas (2010302) 35
Recambios Cierre Cerámico PN16 35
Sistema de cierre doméstico registrable iKansas (2020303) 36
Recambios iKansas 37
Válvula de control empotrar PN16 38
Accionamientos válvula de control empotrar 38

Cabezal universal (2010305)

Cabezales 39
Complementos 41

Válvula de Escuadra (20104)

PN16 América 43

Grifo Lavadora (20104)

PN16 América 46

Válvula de Compuerta (20105)

PN16 Sthanca 48
Accesorios 48

Válvulas Retención (20106)

Kent 48
NY 49
NY Accesorios 50
Clapeta 50

Filtro en Y (20107)

PN16 STH 51

Válvula Contra Incendios (20108)

PN16 STH 51

SISTEMAS (202)

Tubería Multicapa (2020101)

PE-Xb/AL/PE BetaSkin-S 65
PERT/AL/PERT BetaSkin-S 67

Accesorios Multicapa (2020102)

MultiStandard Plus 69
MultiStandard 75
TurboSkin 81

Válvulas Sistema Multicapa (2020103)

Válvulas de Esfera Chicago 84
Válvulas de Esfera Empotrar Kansas 84
Accionamientos Válvula Esfera Empotrar 85

Válvulas Multicapa Compresión

Válvulas de Esfera Chicago 86

Herramientas Multicapa (2020104) 87

Polietileno (20203)

Tubería PE-X 95

Polibutileno PolySTH (20202)

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

ACCESORIOS DE UNIÓN STH (203)

Accesorios Soldar Roscar (20301)

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

VÁLVULAS GAS INSTALACIÓN RESIDENCIAL Y NO RESIDENCIAL (204)

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

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

Complementos y Recambios (20499)

Pateres 149
Accesorios Gas 149

CALEFACCIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD

CALEFACCIÓN POR RADIADOR (101)

Componentes Válvulas Radiador Klimatech (10101)

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

Conectores Calefacción Radiador (10102)

Conexión M24 x 1,5 164

Purgadores Calefacción Radiador (10103)

Boya 166
Automático 167
Manual 167

Complementos y Recambios (10199)

Complementos y Recambios 168

COLECTORES (102)

Colectores

Colectores para ACS y calefacción 175
Colectores para PB 176

Conexión M24 x 1,5

Colectores M24 X 1,5 177

CONTROL Y SEGURIDAD (104)

Filtros magnéticos

Filtros magnéticos (10401) 179

Válvulas de Seguridad y Control

Grupos de Seguridad (1040201) 183
Válvulas de Seguridad (1040201) 184
Válvula Reductora de Presión (1040202) 189
Válvulas de Presión Diferencial (1040202) 191
Válvulas Mezcladoras Termostáticas (1040203) 193
Manguitos Anti-Electrólisis (10404) 194

EQUILIBRADO HIDRÁULICO (105)

Equilibrado Hidráulico

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

UTILITIES

VÁLVULAS, ACCESORIOS Y CONTADORES (301)

Válvulas de contador (3010603)

Boston Isf 211

Válvulas de Servicio Auxiliar (3010607)

Isf 213

Accesorios de latón compresión (3010203)

Isf 215

Contadores de agua (30109)

Contador de agua ETR-LOC 221
Racor de conexión 222

BRICOSTANDARD

BRICOSTANDARD

Valvulería Agua (201)

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

Sistemas Tubería PB (202)

Tubería Polibutileno con barrera anti-oxígeno (2020201) 231

Accesorios de Unión

Accesorios Push-Fit (2020202) 233
Accesorios de cobre para soldar (2030101) 239
Accesorios de latón para roscar (2030103) 243
Accesorios de latón para soldar-roscar (2030103) 246

Calefacción

Accesorios de radiador (10199) 248

Accesorios Juntas Standard (20199)

Juntas Standard 251

Accesorios de latón para tubería PE

Isf (3010203) 255

EXPOSITORES

Expositores (9103)

Expositores de pared 260
Expositores de sobremesa 261
Expositor BricoStandard 262
Expositor Juntas Standers 263

ÍNDICE DE REFERENCIAS

Índice de referencias 266
Certificaciones 276
Plantilla de condiciones 278
Condiciones generales de venta 279

Leyenda de **iconos**

GARANTÍAS Y PATENTE



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



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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



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



CIERRE ELÁSTICO NBR
Componente de alta calidad diseñado para garantizar un sellado perfecto.



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



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



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



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



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



BIDIRECCIONAL
Caractertísca que indica que la válvula se puede regular en ambos sentidos.



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



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



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



SOLDAR
Sistema de unión mediante soldadura.

MATERIALES



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



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



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



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



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



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



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



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



PA66 30% F.V.
Poliamida 66 con 30% de fibra de vidrio es la poliamida alifática que presenta características superiores de resistencia mecánica, tales como la carga y modulo.



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



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



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



PLÁSTICO
Material sintético.



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



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



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

ACABADOS

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



Válvulas Sistemas y Conexiones

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



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

Válvulas de Esfera Vista (20101)

19 Válvula de Esfera PN40 Teknica
20 Válvula de Esfera PN30 Boston
24 Válvula de Esfera Mini PN25 Boston Mini
26 Válvula de Esfera PN16 Boston Especiales
27 Válvula de Esfera PN25 Chicago

Grifo Curvo (20102)

30 Grifo Curvo PN25 Denver
31 Grifo Curvo PN25 Arizona
31 Recambios

Válvulas Empotrar (20103)

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

Cabezal universal

39 Cabezales (2010305)
41 Complementos

Válvula de Escuadra (20104)

43 PN16 América

Grifo Lavadora (20104)

46 PN16 América

Válvula de Compuerta (20105)

48 PN16 Sthanca
48 Accesorios

Válvulas Retención (20106)

48 Kent
49 NY
50 NY Accesorios
50 Clapeta

Filtro en Y (20107)

51 PN16 STH

Válvula Contra Incendios (20108)

51 PN16 STH

65 Sistemas (202)

Tubería Multicapa (2020101)

65 PE-Xb/AL/PE BetaSkin-S
67 PERT/AL/PERT BetaSkin-S

Accesorios Multicapa (2020102)

69 MultiStandard Plus
75 MultiStandard
81 TurboSkin

Válvulas Sistema Multicapa y PE-X Prensar (2020103)

84 Válvulas de Esfera Chicago
84 Válvulas de Esfera Empotrar Kansas
85 Accionamientos Válvula Esfera Empotrar

Válvulas Multicapa Compresión

86 Válvulas de Esfera Chicago

Herramientas Multicapa (2020104)

87 Herramientas

Polietileno (20203)

95 Tubería PE-X

Polibutileno PolySTH (20202)

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

115 Accesorios de Unión STH (203)

Accesorios Soldar-Roscar (20301)

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

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

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

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

Complementos y Recambios (20499)

149 Pateres
149 Accesorios Gas

Valvulería roscar y soldar

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

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

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

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



ROSCAR SOLDAR

Aplicaciones

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

Aplicaciones compatibles
Aplicaciones incompatibles

Información técnica

en pág. 52

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 perdida de carga.

VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

VÁLVULA DE ESFERA PN40
Paso total. Latón (UNE-EN 12164/12165).

TEKNICA

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



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · MÁX. 140°C · ACABADO CROMADO

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



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · MÁX. 140°C · ACABADO CROMADO

VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

VÁLVULA DE ESFERA PN30
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165).

BOSTON

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



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 120°C

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

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 120°C

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



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 120°C

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

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 120°C

VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

VÁLVULA DE ESFERA PN30
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165).

BOSTON

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



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 120°C

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

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 120°C

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



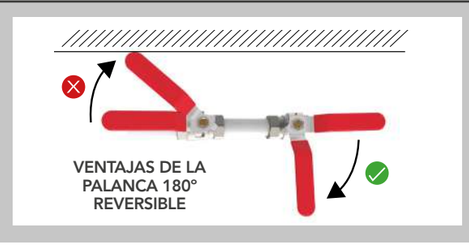
Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 120°C

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 linea.



VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

VÁLVULA DE ESFERA PN30
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165).

BOSTON

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

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 120ºC

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



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 120ºC

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

NEW

Antihielo



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 120ºC

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

NEW

Antihielo



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 120ºC

VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

VÁLVULA DE ESFERA PN30
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165).

BOSTON

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



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 90ºC

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



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 90ºC

EXTREMOS SOLDAR 180°
Palanca acero Dacromet.



Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR · LATÓN · ACABADO LATÓN · MÁX. 120ºC

EXTREMOS SOLDAR 180°
Mariposa de aluminio.



Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR · LATÓN · ACABADO LATÓN · MÁX. 120ºC

VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

VÁLVULA DE ESFERA MINI PN25
Latón (UNE-EN 12164/12165).

BOSTON

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

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO CROMADO · MÁX. 90°C

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

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO CROMADO · MÁX. 90°C

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

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO CROMADO · MÁX. 90°C

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

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO CROMADO · MÁX. 90°C

VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

VÁLVULA DE ESFERA MINI PN25
Latón (UNE-EN 12164/12165).

BOSTON

MANETA AZUL

NEW



Descargar Ficha Técnica

REF.	€
35171	**1,33**

ALUMINIO

MANETA ROJA

NEW



Descargar Ficha Técnica

REF.	€
35173	**1,33**

ALUMINIO

VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

VÁLVULA DE ESFERA PN16
Latón (UNE-EN 12164/12165).

BOSTON

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

Malla 0,5mm (500µm)

Descargar Ficha Técnica



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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 90°C

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

NEW

Malla 0,5mm (500µm)

Descargar Ficha Técnica



∅	REF.	€		
3/4"	**34877**	**17,80**	30	60

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 90°C

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

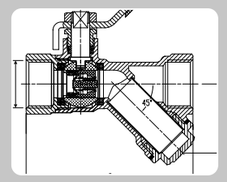
Descargar Ficha Técnica



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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 90°C

3 VÁLVULAS EN 1



Válvula de corte
+
Válvula antiretorno
+
Filtro intercambiable

UNA SOLUCIÓN PERFECTA



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

VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

VÁLVULA DE ESFERA PN25
Paso reducido. Latón (UNE-EN 12164/12165).

CHICAGO

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

Descargar Ficha Técnica



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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 120°C

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

Descargar Ficha Técnica



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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 120°C

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

Descargar Ficha Técnica



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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 120°C

VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

VÁLVULA DE ESFERA PN25
Paso reducido. Latón (UNE-EN 12164/12165).

CHICAGO

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



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 120°C

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



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 120°C

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



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 120°C

VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

VÁLVULA DE ESFERA PN25
Paso reducido. Latón (UNE-EN 12164/12165).

CHICAGO

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



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 120°C

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



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 120°C

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



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 120°C

GRIFO CURVO

GRIFO CURVO PN25 DENVER
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165).

DENVER

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

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 110ºC



Descargar Ficha Técnica

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

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 110ºC



Descargar Ficha Técnica

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

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 110ºC



Descargar Ficha Técnica

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

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 110ºC



Descargar Ficha Técnica

GRIFO CURVO

GRIFO CURVO PN25 ARIZONA
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165).

ARIZONA

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

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 90ºC



Descargar Ficha Técnica

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

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 90ºC



Descargar Ficha Técnica

RECAMBIOS

STH

CONEXIÓN manguera para grifos curvos

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	
3/4''	15	**35058**	**2,15**	25	200
1"	20	**35059**	**2,87**	25	200
11/4"	27	**35060**	**3,76**	25	100

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO



Descargar Ficha Técnica

CONEXIÓN RÁPIDA manguera para grifos curvos

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO



Descargar Ficha Técnica

VÁLVULAS EMPOTRAR

VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR PN30
Paso estándar. Latón (UNE-EN 12164/12165).

KANSAS

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



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO · MÁX. 120ºC

EXTREMOS SOLDAR. Acabado latón



Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR · LATÓN · ACABADO LATÓN · MÁX. 120ºC

ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

KANSAS

PALANCA
Zamak. Cromada



Descargar Ficha Técnica

REF.	€		
35190	6,24	12	48

ZAMAK · ACABADO CROMADO

PALANCA
Zamak. Negra



Descargar Ficha Técnica

REF.	€		
31190	7,27	12	48

ZAMAK · ACABADO NEGRO

VÁLVULAS EMPOTRAR

ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

KANSAS

ROC
Latón. Cromado



Descargar Ficha Técnica

REF.	€		
35193	6,24	12	48

LATÓN · ACABADO CROMADO

ROC
Latón. Negro



Descargar Ficha Técnica

REF.	€		
31193	7,27	12	48

LATÓN · ACABADO NEGRO

TRIANGULAR
Zamak. Cromado



Descargar Ficha Técnica

REF.	€		
35191	7,24	12	48

ZAMAK · ACABADO CROMADO

OVAL
Zamak. Cromado



Descargar Ficha Técnica

REF.	€		
35192	7,24	12	48

ZAMAK · ACABADO CROMADO

VÁLVULAS EMPOTRAR

ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

KANSAS

DESIGN
Zamak. Cromado



Descargar Ficha Técnica

REF.	€		
35178	7,34	12	48

ZAMAK · ACABADO CROMADO

COMPLEMENTOS

KANSAS

ALARGADERA + TORNILLO



Descargar Ficha Técnica

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

LATÓN · ACABADO LATÓN

KIT ALARGADERA



Descargar Ficha Técnica

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

LATÓN · ACABADO LATÓN

VÁLVULAS EMPOTRAR

VÁLVULA DE EMPOTRAR CON CIERRE CERÁMICO PN16
Latón (UNE-EN 12164/12165).

KANSAS

VÁLVULA CIERRE CERÁMICO EMPOTRAR ROSCAR H-H



Descargar Ficha Técnica

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

PRODUCTO PATENTADO MODELO DE UTILIDAD · ANTI-CALCÁREA · LATÓN · ACABADO LATÓN · MÁX. 90ºC

RECAMBIOS CIERRE CERÁMICO PN16

KANSAS

MANDO
Zamak. Cromado



Descargar Ficha Técnica

REF.	€	Ud.	
31253	7,45	1	40

ZAMAK · ACABADO CROMADO

MONTURA CERÁMICA



Descargar Ficha Técnica

REF.	€	Ud.	
31254	11,47	1	200

LATÓN · ACABADO LATÓN

VÁLVULAS EMPOTRAR

SISTEMA DE CIERRE DOMÉSTICO REGISTRABLE

iKansas

Para la distribución y cierre en sistemas de agua sanitaria

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

- Compacto
- Fácil de instalar
- Seguro
- Alta funcionalidad

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



MODELO DE UTILIDAD

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

NEW

Rosca 3/4"

Descargar Ficha Técnica



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

MODELO DE UTILIDAD · ANTI-CALCÁREA · ROSCAR

SISTEMA IKANSAS 1 VÍA con tapa color blanco

NEW

Rosca 1"

Descargar Ficha Técnica



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

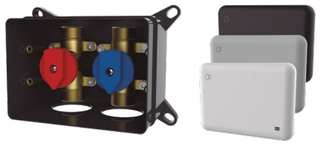
MODELO DE UTILIDAD · ANTI-CALCÁREA · ROSCAR

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

NEW

Rosca 3/4"

Descargar Ficha Técnica



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

MODELO DE UTILIDAD · ANTI-CALCÁREA · ROSCAR

SISTEMA IKANSAS 2 VÍAS con tapa color blanco

NEW

Rosca 1"

Descargar Ficha Técnica



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

PRODUCTOS PATENTADOS · MODELO DE UTILIDAD · ANTI-CALCÁREA · ROSCAR

VÁLVULAS EMPOTRAR

RECAMBIOS IKANSAS

iKansas

TAPA iKANSAS 1 VÍA

NEW



ABS

Descargar Ficha Técnica

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

TAPA iKANSAS 2 VÍAS

NEW



ABS

Descargar Ficha Técnica

REF.	€	Color	Ud.	
31278	**5,65**	BLANCO	1	50
31280	**15,49**	PLATA	1	50
31282	**11,60**	NEGRO	1	50

MONTURA CERÁMICA para iKansas 1 y 2 vías



Descargar Ficha Técnica

Ø	REF.	€	Ud.	
M39	**31232**	**17,77**	1	200

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

MONTURA CERÁMICA para iKansas 2 vías

NEW

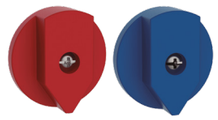


Descargar Ficha Técnica

Ø	REF.	€	Ud.	
1/2"	**31284**	**24,42**	1	200

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

VOLANTES



Descargar Ficha Técnica

REF.	€	Color	Bolsa	
31224	**2,21**	ROJO	20	500
31225	**2,21**	AZUL	20	500

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS STH para iKansas 1 vía y 2 vías

RACOR ROSCADO MÓVIL HEMBRA MULTICAPA/PE-X



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

MultiStandard
20x3/4" **F67195**
25x3/4" **F67197**
32x1" **F67199**

Ver PVP en pág. 73 y 78

MANGUITO HEMBRA- TUERCA LOCA LATÓN HEMBRA - PB



22x3/4" **F64068**

Ver PVP en pág. 104

ENTRONQUE SOLDAR HEMBRA - ROSCAR MACHO - COBRE



Junta



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

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

Ver PVP en pág. 125

Ver PVP en pág. 251

VÁLVULAS EMPOTRAR

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

UNICAP

ROSCA BSP H-H ISO 228/1

Triangular / Oval



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	
1/2"	**70810**	**12,53**	12

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN · MÁX. 90ºC

EXTREMOS SOLDAR

Triangular / Oval



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	
15	**70815**	**10,71**	12
18	**70816**	**10,92**	12
22	**70817**	**11,92**	12

SOLDAR · LATÓN · ACABADO LATÓN · MÁX. 90ºC

ACCIONAMIENTOS VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR

UNICAP

TRIANGULAR
Zamak. Cromado

REF.	€		
70073	**7,13**	12	48



ZAMAK · ACABADO CROMADO

Descargar Ficha Técnica

OVAL
Zamak. Cromado

REF.	€		
70074	**7,57**	12	48



ZAMAK · ACABADO CROMADO

Descargar Ficha Técnica

TRIANGULAR
ABS. Cromado

REF.	€		
70075	**4,62**	12	48



ABS · ACABADO CROMADO

Descargar Ficha Técnica

ROC
ABS. Cromado

REF.	€		
70072	**3,02**	12	48

* Solo para válvulas de control tipo ROC (descatalogadas)



ABS · ACABADO CROMADO

Descargar Ficha Técnica

CABEZAL UNIVERSAL

CABEZALES

UNICAP

CABEZAL TRIANGULAR
Visto L=32mm



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO CROMADO

CABEZAL TRIANGULAR
Empotrar L=40mm



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO CROMADO

CABEZAL OVAL
Visto L=32mm



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO CROMADO

CABEZAL UNIVERSAL

CABEZALES

UNICAP

CABEZAL OVAL
Empotrar L=40mm



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO CROMADO

CABEZAL TRIANGULAR 2000
Visto L=32mm



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€		
M18x150	**70203**	**15,03**	12	120

ROSCAR · LATÓN · ACABADO CROMADO

CABEZAL TRIANGULAR 2000
Empotrar L=40mm



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€		
M19x150	**70224**	**18,83**	12	48

ROSCAR · LATÓN · ACABADO CROMADO

CABEZAL UNIVERSAL

COMPLEMENTOS

UNICAP

ALARGADERA MONTURA

Longitud estándar cabezal visto



Descargar Ficha Técnica

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

LATÓN · ACABADO LATÓN

PLACA CONTROL



Descargar Ficha Técnica

REF.	€	Ud.
70071	**111,07**	1

ACABADO CROMADO

VÁLVULA DE ESCUADRA

PN16
Latón (UNE-EN 12164/12165)

AMERICA

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



Descargar Ficha Técnica

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

Producto patentado modelo de utilidad · 5 años garantía · Anti-calcárea · Roscar · Latón · Máx. 90°C · Acabado cromado

AMÉRICA con cierre de 90°



Descargar Ficha Técnica

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

Producto patentado modelo de utilidad · 5 años garantía · Anti-calcárea · Roscar · Latón · Máx. 90°C · Acabado cromado

AMÉRICA con cierre de 90° en Negro

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

Producto patentado modelo de utilidad · 5 años garantía · Anti-calcárea · Roscar · Latón · Máx. 90°C · Acabado negro

AMÉRICA con cierre de 90°



Descargar Ficha Técnica

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

Producto patentado modelo de utilidad · 5 años garantía · Anti-calcárea · Roscar · Latón · Máx. 90°C · Acabado cromado

VÁLVULA DE ESCUADRA

PN16
Latón (UNE-EN 12164/12165)

AMERICA

AMÉRICA extra larga con cierre de 90°



Descargar Ficha Técnica

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

Producto patentado modelo de utilidad · 5 años garantía · Anti-calcárea · Roscar · Latón · Máx. 90°C · Acabado cromado

AMÉRICA extra larga con cierre de 90° en Negro

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

Producto patentado modelo de utilidad · 5 años garantía · Anti-calcárea · Roscar · Latón · Máx. 90°C · Acabado negro

AMÉRICA tuerca loca



Descargar Ficha Técnica

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

Anti-calcárea · Roscar · Latón · Máx. 90°C · Acabado cromado

AMÉRICA corta con cierre de 90°



Descargar Ficha Técnica

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

Producto patentado modelo de utilidad · 5 años garantía · Anti-calcárea · Roscar · Latón · Máx. 90°C · Acabado cromado

VÁLVULA DE ESCUADRA

PN16
Latón (UNE-EN 12164/12165)

AMERICA

AMÉRICA 80



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · MÁX. 90ºC · ACABADO CROMADO

AMÉRICA 80
con mando metálico (Zamak)



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · MÁX. 90ºC · ACABADO CROMADO

AMÉRICA con filtro

NEW

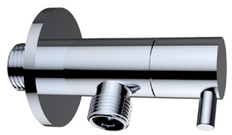


Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · MÁX. 90ºC · ACABADO CROMADO

AMERICA DESIGN



Descargar Ficha Técnica

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

ANTI-CALCÁREA · ROSCAR · LATÓN · MÁX. 90ºC · ACABADO CROMADO

AMERICA DESIGN acabado en negro



Descargar Ficha Técnica

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

ANTI-CALCÁREA · ROSCAR · LATÓN · MÁX. 90ºC · ACABADO NEGRO

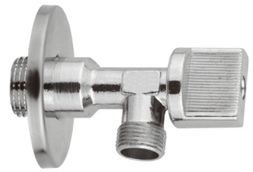
VÁLVULA DE ESCUADRA

PN16
Latón (UNE-EN 12164/12165)

AMERICA

AMÉRICA BASIC con cierre de 90°

NEW



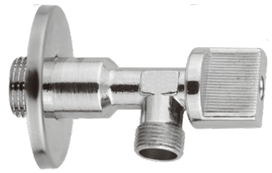
Descargar Ficha Técnica

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

ANTI-CALCÁREA · ROSCAR · LATÓN · MÁX. 90ºC · ACABADO CROMADO

AMÉRICA BASIC extra larga con cierre de 90°

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

ANTI-CALCÁREA · ROSCAR · LATÓN · MÁX. 90ºC · ACABADO CROMADO

AMÉRICA TECH con cierre de 90°

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

MODELO DE UTILIDAD · 5 AÑOS GARANTÍA · ANTI-CALCÁREA · ROSCAR · MÁX. 90ºC · ACABADO NEGRO · COMPOSITE

GRIFO LAVADORA

PN16
Latón (UNE-EN 12164/12165)

AMERICA

AMÉRICA con cierre de 90°



Descargar Ficha Técnica

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

PRODUCTO PATENTADO MODELO DE UTILIDAD · 5 AÑOS GARANTÍA · ANTI-CALCÁREA · ROSCAR · LATÓN · MÁX. 90ºC · ACABADO CROMADO

GRIFO DOBLE



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · MÁX. 90ºC · ACABADO CROMADO

GRIFO DOBLE ACS

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · MÁX. 90ºC · ACABADO CROMADO

MINI curvo



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · MÁX. 90ºC · ACABADO CROMADO

GRIFO LAVADORA

PN16
Latón (UNE-EN 12164/12165)

AMERICA

GRIFO SIMPLE mando zamak



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · MÁX. 90ºC · ACABADO CROMADO

AMÉRICA 80 en escuadra



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · MÁX. 90ºC · ACABADO CROMADO

GRIFO DOBLE



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · MÁX. 90ºC · ACABADO CROMADO

AMÉRICA BASIC con cierre de 90°

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

ANTI-CALCÁREA · ROSCAR · LATÓN · MÁX. 90ºC · ACABADO CROMADO

VÁLVULA DE COMPUERTA

PN16
Latón (UNE-EN 12164/12165).

STHANCA

ROSCA BSP H-H ISO 228/1
Volante metálico



Descargar Ficha Técnica

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

CIERRE ELÁSTICO NBR · ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN · MÁX. 90ºC

ACCESORIOS

STHANCA

TORRETA compuerta vista

MODELO ACTUAL

Notas: Recambios para los códigos del 30001 al 30009



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN · MÁX. 90ºC

VÁLVULAS RETENCIÓN

KENT

KENT

ROSCA BSP H-H ISO 228/1



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN · MÁX. 90ºC

VÁLVULAS RETENCIÓN

KENT

KENT

VÁLVULA DE PIE
ROSCA BSP H ISO 228/1



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN · MÁX. 90ºC

NY

NY

ROSCA BSP H-H ISO 228/1

Muelle en acero inox



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN · MÁX. 90ºC

VÁLVULA DE PIE
ROSCA BSP H ISO 228/1

Material filtro: AISI 304
Malla: 1 mm



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN · MÁX. 90ºC

VÁLVULAS RETENCIÓN

NY ACCESORIOS

NY

FILTRO VÁLVULA DE PIE NY

Material filtro: AISI 304
Malla: 1 mm

Descargar Ficha Técnica



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

ROSCAR · MÁX. 90ºC · AISI 304

CLAPETA

STH

ROSCA BSP H-H ISO 228/1

Cierre NBR

Descargar Ficha Técnica



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

CIERRE ELÁSTICO NBR · ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN · MÁX. 90ºC

FILTRO EN Y

PN16
Latón (UNE-EN 12164/12165).

STH

ROSCA BSP H-H ISO 228/1

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

Descargar Ficha Técnica



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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN · MÁX. 90ºC

VÁLVULA CONTRA INCENDIOS

PN16
Latón (UNE-EN 12164/12165).

STH

ROSCA BSP H-H ISO 288/1

Boca de Incencios Equipada

Descargar Ficha Técnica



∅	REF.	€	Ud.	
1"	72050	25,00	1	40

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

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*	-20ºC hasta +140ºC (excluyendo la congelación)
Boston	3/8" - 3"	PN 30	-20ºC hasta +120ºC (excluyendo la congelación) NOTA: Con excepciones en algún modelo.
Chicago	1/4" - 4"	PN 25	-10ºC hasta +120ºC (excluyendo la congelación)
Denver Arizona	1/2" - 1"	PN 25	-10ºC hasta +110ºC - Denver -10ºC hasta +90ºC - Arizona (excluyendo la congelación)
Kansas	1/2" - 1" Ø15 - Ø28mm	PN 30	-10ºC hasta +120ºC (excluyendo la congelación)
Kansas cerámica	1/2" y 1"	PN16	-10ºC hasta +90ºC (excluyendo la congelación)
Unicap	1/2" Ø15 - Ø22mm	PN 16	-10ºC hasta +90ºC (excluyendo la congelación)
America	3/8" - 1/2"	PN 16	Temperatura máxima +90ºC
Sthanca	1/2" - 3"	PN 16	-10ºC hasta +90ºC (excluyendo la congelación)
Kent / NY Clapeta	3/8" - 4"	PN 16	-10ºC hasta +90ºC (excluyendo la congelación)

Serie	Acabado cuerpo	Junta del eje	Palanca	Mariposa	Sistema de cierre
Teknica	Cromado	PTFE	Inoxidable	Aluminio Recubriento negro	1/4 de vuelta
Boston	Niquelado	PTFE	Acero Dacromet y Acero Inox	Aluminio Recubriento rojo, azul o negro	1/4 de vuelta
Chicago	Niquelado	PTFE	Acero Dacromet	Aluminio Recubriento 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	-----	-----	-----

INFORMACIÓN TÉCNICA

VÁLVULAS DE ESFERA

CARACTERÍSTICAS



Rosca según
ISO 228

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

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



Marcas en el cuerpo

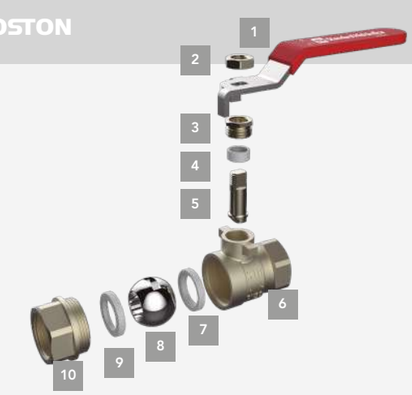
CONSTRUCCIÓN TÉCNICA

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

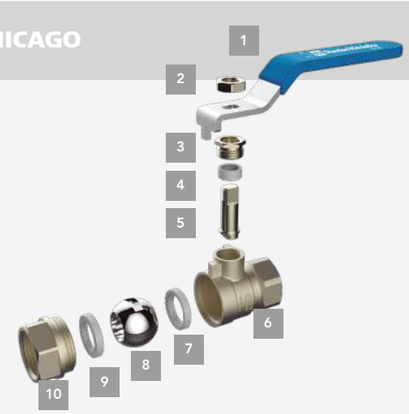
TEKNICA



BOSTON



CHICAGO

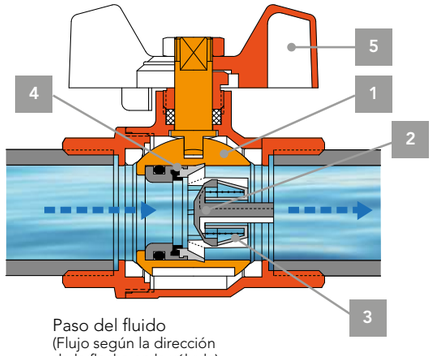


VÁLVULAS DE ESFERA CON RETENCIÓN INTERIOR

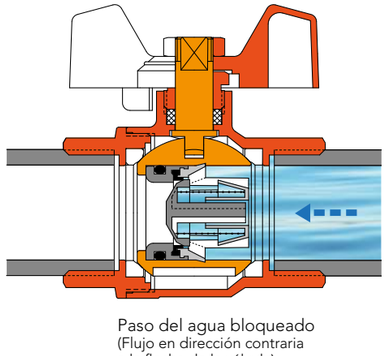
¡UNA SOLA VÁLVULA EN LUGAR DE DOS!

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

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



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



Paso del agua bloqueado
(Flujo en dirección contraria
a la flecha de la válvula)

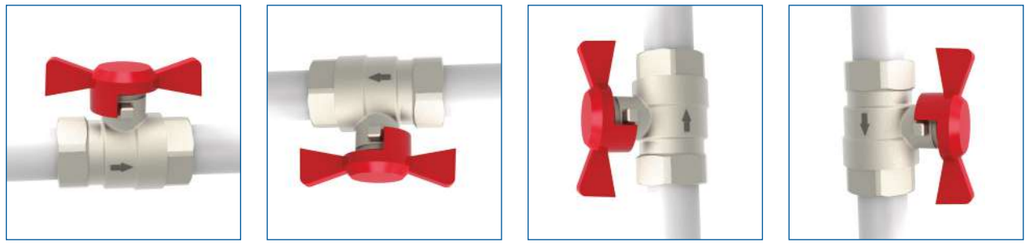
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

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.



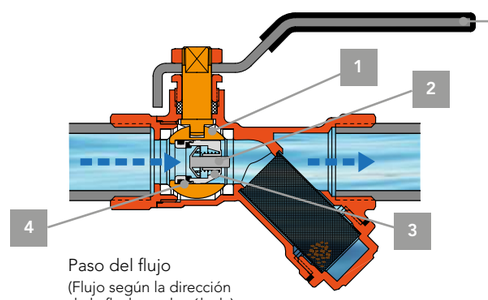
VÁLVULAS DE ESFERA CON RETENCIÓN INTERIOR Y FILTRO

¡TRES VÁLVULAS EN UNA!

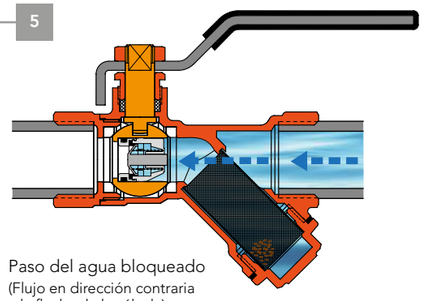
Válvula de esfera con filtro y purga, fabricada con la más alta calidad para garantizar las mejores condiciones de servicio. En algunos modelos se incorpora también válvula de retención. En un solo cuerpo se combinan varias funciones:

- 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.



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



Paso del agua bloqueado
(Flujo en dirección contraria
a la flecha de la válvula)

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

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

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

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

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

Montaje estándar



Cod. 34867
(Válvula de esfera con filtro)

Cod. 35221
(Válvula de esfera con retención interior)

VÁLVULAS KANSAS Y UNICAP

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

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

KANSAS



Alargadera + Tornillo
35196



Kit alargadera
35184

UNICAP



Alargadera montura
70046

KANSAS

Válvula de esfera para empotrar, adecuada en aplicaciones de agua fría y agua caliente sanitaria.
Amplia gama de accionamientos.
Fácil regulación y cierre. Cierre rápido ¼ de vuelta.

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

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

*(UNE-EN 12164-12165)

UNICAP

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

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

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

*(UNE-EN 12164-12165)

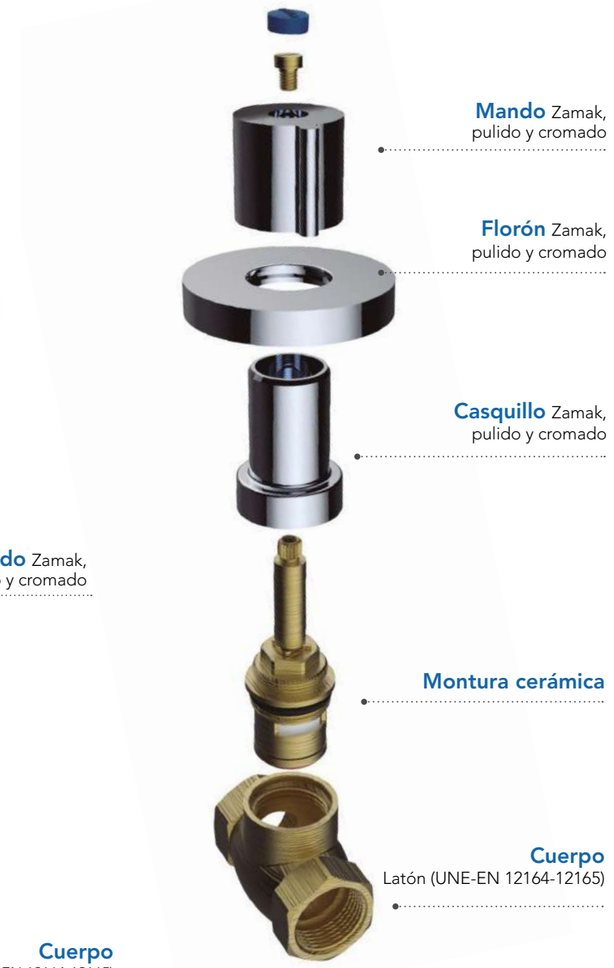
VÁLVULAS DE ESFERA EMPOTRAR

Válvula para empotrar con cierre cerámico a ¼ de vuelta reparable, sin necesidad de trabajos de albañilería. **Disponible en las medidas: 1/2", 3/4" y 1".**

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

PRODUCTO PATENTADO
MODELO DE UTILIDAD







VÁLVULA DE ESCUADRA CON CIERRE DE 90°

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

- La válvula de escuadra America es la más utilizada en instalaciones de agua fría y caliente para agua sanitaria. Cortan el paso del agua a los grifos de lavabo, fregaderos, cisterna de inodoros y de otros puntos de consumo, y así poder realizar su reparación o sustitución.
- La estanqueidad al exterior en la válvula America se realiza mediante 2 juntas tóricas ubicadas en un eje de plástico técnico (POM) anticalcáreo, aportando seguridad contra las fugas y el desgaste. **Tiene un sistema de cierre de 90°**.

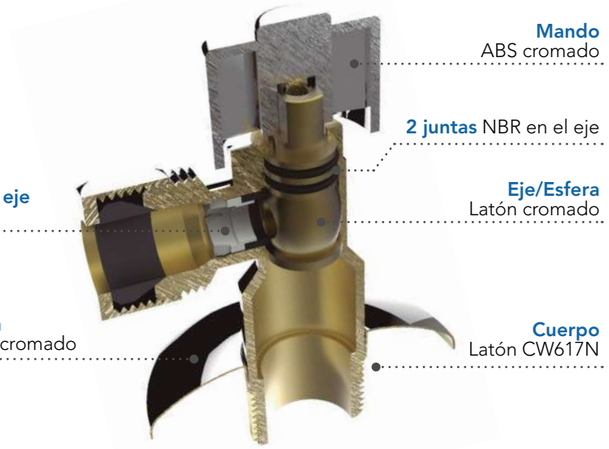
La rosca de conexión a la entrada de agua incorpora un grafilado para facilitar la utilización de la cinta de PTFE o cáñamo, en la rosca.

- Las características de America 80 con eje latón son similares.
- Acabado del cuerpo, mando y florón, cromado.
- Al realizar el montaje de la válvula en la instalación, se recomienda sujetar la misma con la herramienta, por las caras planas del cuerpo de la válvula, evitando de esta forma deformaciones por exceso de presión de la herramienta.
- La posición de servicio más adecuada de estas válvulas es totalmente abierta.

AMERICA 80



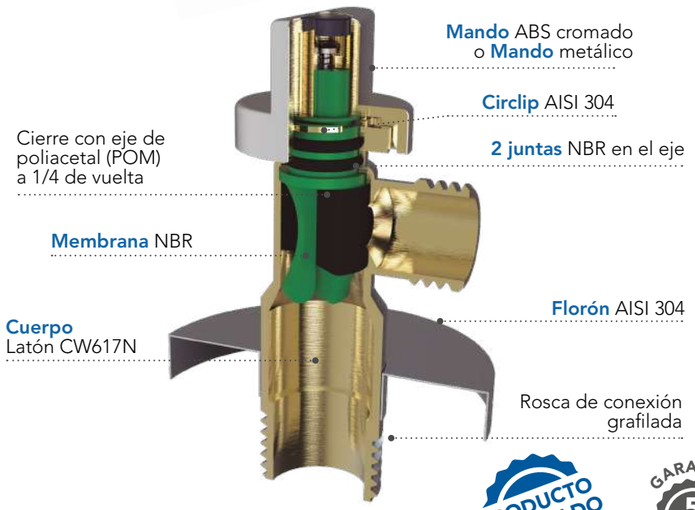
Cod. 40077



AMERICA



Cod. 40232



PRODUCTO PATENTADO

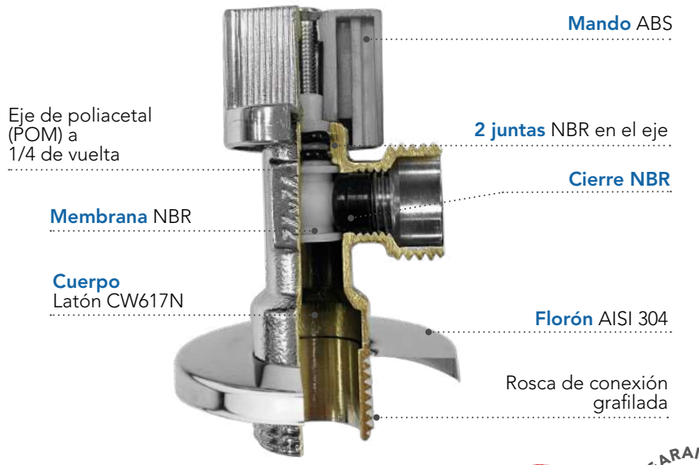
GARANTÍA 5 AÑOS

MODELO DE UTILIDAD

AMERICA BASIC



Cod. 40262



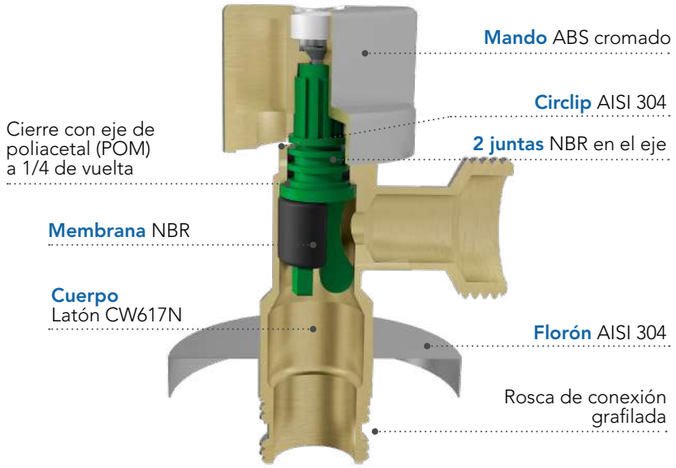
ANTI CALCÁREA

GARANTÍA 3 AÑOS

GRIFO LAVADORA CON CIERRE DE 90°



Cod. 80201
Sin junta de PTFE



ANTI CALCÁREA

PRODUCTO PATENTADO

GARANTÍA 5 AÑOS

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.



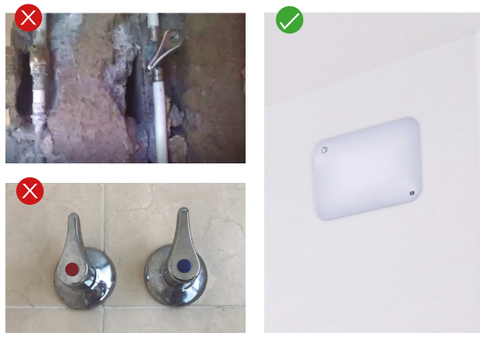
MODELO DE UTILIDAD

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

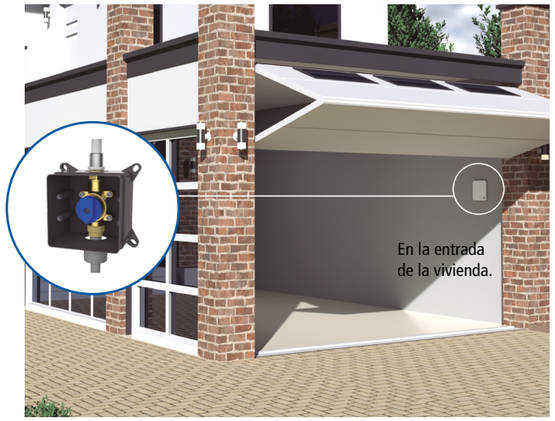
- Utiliza monturas de cierre cerámico con un giro suave de 90º.
- **1 Vía y 2 vías:** Entrada rosca 3/4"o 1"con salida rosca 3/4" o 1 "respectivamente.
- iKansas Box tiene poca profundidad (60 mm). Está diseñado para ser utilizado en todo tipo de paredes o estructuras de yeso.
- Es de fácil y rápida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

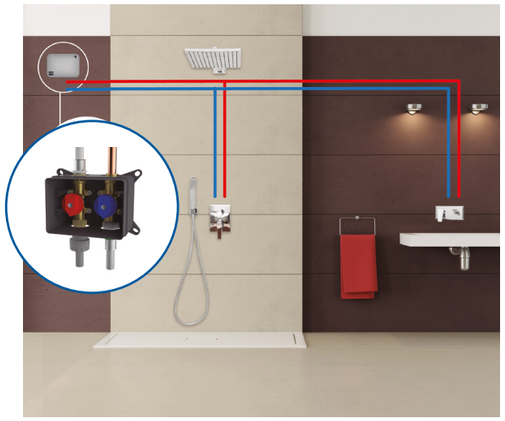
¿POR QUÉ **iKansas**?

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

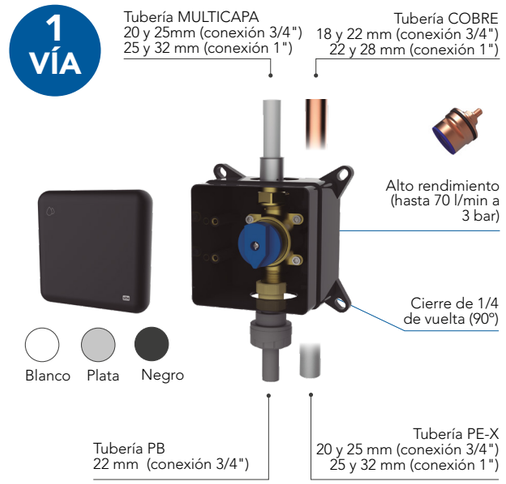


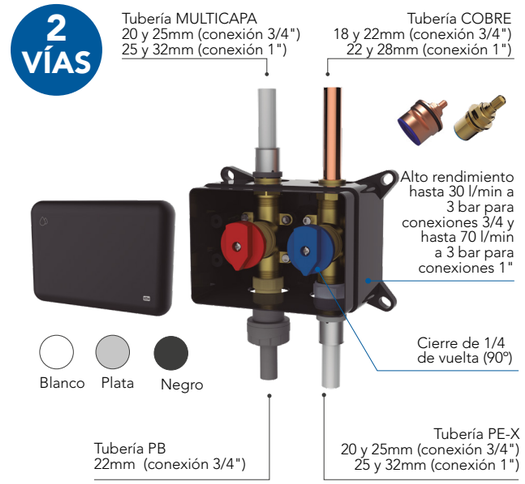
SISTEMA DE AGUA SANITARIA





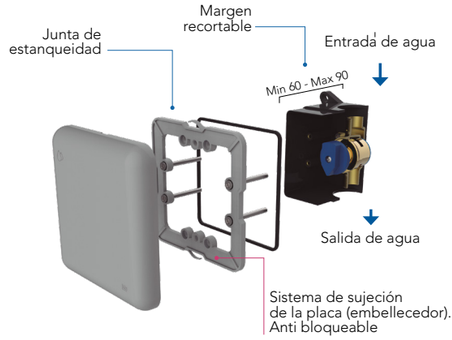
DETALLES TÉCNICOS / COMPATIBILIDAD DE TUBERÍAS

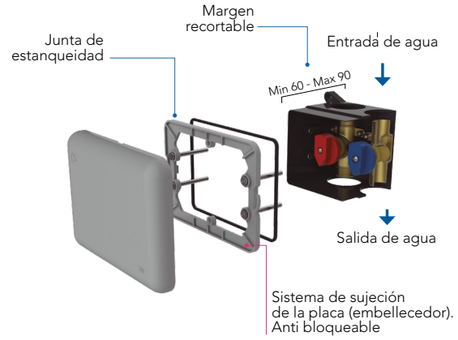


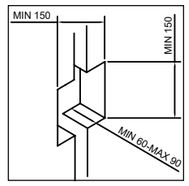


REQUISITOS DE INSTALACIÓN

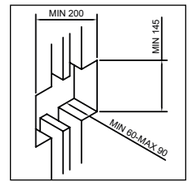
Tornillería para su montaje incluida







Vídeo de instalación
iKansas 1 vía



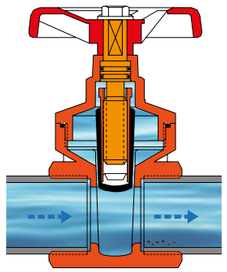
Vídeo de instalación
iKansas 2 vías

VÁLVULA DE COMPUERTA

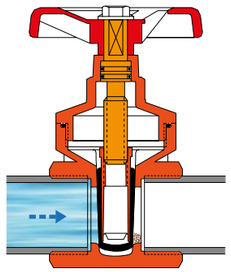
La válvula de compuerta Sthanca es del tipo multivuelta, en la cual se cierra el paso del fluido con un obturador vertical de caras planas (compuesto por un núcleo de latón recubierto por caucho vulcanizado en NBR), que se desliza en ángulo recto sobre los asientos. La calidad del caucho garantiza una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

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

La torreta es intercambiable sin necesidad de desmontar la válvula de la instalación, facilitando así el mantenimiento.



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



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

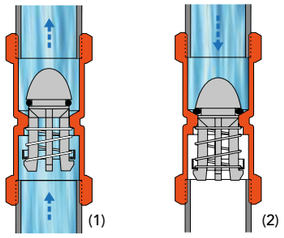


Diseño actual
1/2"-1 1/4" volante plástico
1 1/2" - 4" volante metálico

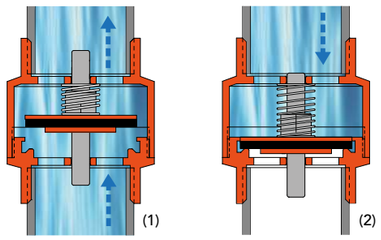
VÁLVULAS DE RETENCIÓN

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

VÁLVULA KENT



VÁLVULA NY



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

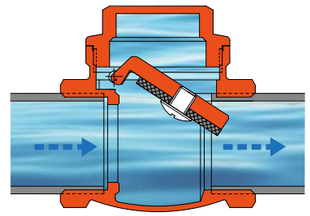
(2) **Bloqueado el paso del agua**
(Flujo en dirección contraria a la flecha de la válvula)

VÁLVULA DE CLAPETA

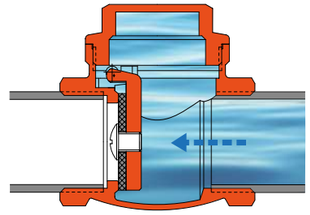
Esta válvula siempre debe instalarse en posición horizontal, con la tapa / tuerca hacia arriba.
Permite el paso del fluido en un sentido y lo restringe en sentido inverso.

Solución eficaz y libre de mantenimiento.

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



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

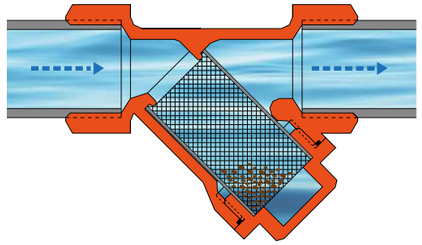


Bloqueado el paso del agua
(Flujo en dirección contraria a la flecha de la válvula)

FILTRO EN Y

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

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



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

Tubería Multicapa BetaSkin-S PEXb/Al/PE

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

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

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

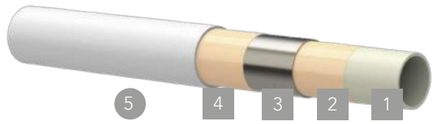
Los tubos se fabrican y están certificados según la norma UNE-EN ISO 21003.
Están disponibles en rollo y barra.

5 CAPAS

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

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

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

AENOR TUBOS PLÁSTICOS

GARANTÍA 10 AÑOS

TUBERÍA MULTICAPA

TUBERÍA MULTICAPA PE-XB/AL/PE

BetaSkin-S

TUBERÍA EN ROLLOS



Descargar Ficha Técnica

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

10 AÑOS GARANTÍA · ACABADO BLANCO · PEXB/AL/PE

TUBERÍA EN TIRAS



Descargar Ficha Técnica

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

10 AÑOS GARANTÍA · ACABADO BLANCO · PEXB/AL/PE

[1] Producto sujeto a condiciones especiales de transporte. Consultar

Tubería Multicapa BetaSkin-S PERT/Al/PERT

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

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

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

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

5

5 CAPAS



BETASKIN-S: 5 CAPAS

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

Aplicaciones

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

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

Ventajas

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

Características

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

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

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

Certificaciones

AENOR TUBOS PLÁSTICOS

GARANTÍA 10 AÑOS

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

* Libre de aceite

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

TUBERÍA MULTICAPA

TUBERÍA MULTICAPA PERT/AL/PERT

BetaSkin-S

TUBERÍA EN ROLLOS

NEW



AENOR TUBOS PLÁSTICOS

Descargar Ficha Técnica

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

10 AÑOS GARANTÍA · ACABADO BLANCO · PERT/ AL/ PERT

TUBERÍA EN TIRAS

NEW



AENOR TUBOS PLÁSTICOS

Descargar Ficha Técnica

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

10 AÑOS GARANTÍA · ACABADO BLANCO · PERT/ AL/ PERT

TUBERÍA EN ROLLOS

NEW



AENOR TUBOS PLÁSTICOS

Descargar Ficha Técnica

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

10 AÑOS GARANTÍA · PERT/ AL/ PERT

TUBERÍA EN ROLLOS

NEW



AENOR TUBOS PLÁSTICOS

Descargar Ficha Técnica

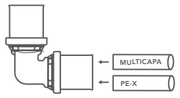
Ø	REF.	€ rollo	L
16x2	**F67225**	**145,00**	50 m
20x2	**F67226**	**190,00**	50 m
25x2,5	**F67227**	**142,50**	25 m
32x3	**F67228**	**287,50**	25 m

10 AÑOS GARANTÍA · PERT/ AL/ PERT

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.



MULTITUBERÍA



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

Aplicaciones

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



MultiStandard Plus ø16 a ø32

Ventajas

- El sistema de prensar es rápido, económico, versátil y seguro.
- Diseño con junta tórica protegida durante el montaje.
- Visor óptico para comprobar la correcta instalación del tubo.
- Embolsado individual.

Características

- Accesorio compatible con tubería multicapa y PE-X (MultiStandard Plus)
- Anillo antielectrólisis de color gris.
- Accesorios de latón desde 16 hasta 32 mm.
- Junta tórica en EPDM de alta calidad.
- Superficie en contacto con el agua sin niquelar, según normas europeas para sistemas de agua potable.

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

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

Certificaciones

AENOR SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS · QB DF · GARANTÍA 10 AÑOS

ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD PLUS

CODO

MultiStandard Plus

CODO 90°



Descargar Ficha Técnica

Ø1	REF.	€	Bolsa	
16x2	**F65600**	**5,20**	10	180
20x2	**F65601**	**6,94**	10	150
25x2,5	**F65602**	**11,07**	10	90
32x3	**F65604**	**18,63**	10	60

10 AÑOS GARANTÍA · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

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

CODO 90° TERMINAL HEMBRA



Descargar Ficha Técnica

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	
16	1/2"	**F65605**	**5,23**	10	220
20	1/2"	**F65606**	**6,64**	10	170
20	3/4"	**F65607**	**7,60**	10	140
25	3/4"	**F65608**	**11,19**	10	100
32	1"	**F65610**	**19,78**	10	70

10 AÑOS GARANTÍA · ROSCAR · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

Nota: Para presentación de ø40 revisar la sección de accesorios de unión MultiStandard.

CODO 90° TERMINAL MACHO



Descargar Ficha Técnica

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	
16	1/2"	**F65611**	**6,44**	10	220
20	1/2"	**F65612**	**9,00**	10	180
25	3/4"	**F65614**	**10,66**	10	110

10 AÑOS GARANTÍA · ROSCAR · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

CODO BASE FIJACIÓN



Descargar Ficha Técnica

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	
16	1/2"	**F65619**	**8,64**	5	120
20	1/2"	**F65620**	**10,17**	5	110

10 AÑOS GARANTÍA · ROSCAR · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD PLUS

CODO

MultiStandard Plus

CODO TUERCA MOVIL HEMBRA



Descargar Ficha Técnica

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

10 AÑOS GARANTÍA · ROSCAR · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

TE

MultiStandard Plus

TE IGUAL



Descargar Ficha Técnica

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

10 AÑOS GARANTÍA · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

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

TE REDUCIDA



Descargar Ficha Técnica

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

10 AÑOS GARANTÍA · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD PLUS

TE

MultiStandard Plus

TE SALIDA ROSCA HEMBRA



Descargar Ficha Técnica

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

10 AÑOS GARANTÍA · ROSCAR · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

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

MANGUITO

MultiStandard Plus

MANGUITO UNIÓN



Descargar Ficha Técnica

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

10 AÑOS GARANTÍA · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

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

MANGUITO REDUCCIÓN



Descargar Ficha Técnica

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

10 AÑOS GARANTÍA · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

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

RACOR

MultiStandard Plus

RACOR FIJO HEMBRA



Descargar Ficha Técnica

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

GARANTÍA · ROSCAR · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

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

RACOR FIJO MACHO



Descargar Ficha Técnica

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

GARANTÍA · ROSCAR · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

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

RACOR DE TRANSICIÓN

MultiStandard Plus

RACOR TRANSICIÓN SOLDAR COBRE/ MULTICAPA



Descargar Ficha Técnica

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

GARANTÍA · SOLDAR · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

RACOR ROSCADO MÓVIL HEMBRA



Descargar Ficha Técnica

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

GARANTÍA · ROSCAR · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

TAPÓN

MultiStandard Plus

TAPÓN TERMINAL



Descargar Ficha Técnica

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

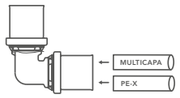
GARANTÍA · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

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

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

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

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



MULTITUBERÍA



PERFIL DE PRENSAR U y RFz
MultiStandard



MultiStandard ø16 a ø63

Aplicaciones

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

Ventajas

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

Características

- Accesorio compatible con tubería multicapa y PE-X
- La estanqueidad se garantiza mediante juntas tóricas en EPDM de alta calidad.
- Accesorios de latón (UNE-EN 12164 – 12165) desde 16 hasta 63mm.
- Acabado en latón.
- Anillo antielectrólisis de color gris.

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

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

Certificaciones

AENOR SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS

GARANTÍA 10 AÑOS

ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD

CODO

MultiStandard

CODO 90°

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

10 GARANTÍA · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

CODO 90° TERMINAL HEMBRA

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

10 GARANTÍA · ROSCAR · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

CODO 90° TERMINAL MACHO

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

10 GARANTÍA · ROSCAR · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

CODO BASE FIJACIÓN

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

10 GARANTÍA · ROSCAR · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

TE

MultiStandard

TE IGUAL

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

10 AÑOS GARANTÍA · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

TE REDUCIDA

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

10 AÑOS GARANTÍA · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD

TE

MultiStandard

TE SALIDA ROSCA HEMBRA

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

10 AÑOS GARANTÍA · ROSCAR · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

MANGUITO

MultiStandard

MANGUITO UNIÓN

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

10 AÑOS GARANTÍA · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

MANGUITO REDUCCIÓN

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

10 AÑOS GARANTÍA · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD

RACOR

MultiStandard

RACOR FIJO HEMBRA

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

10 AÑOS GARANTÍA · ROSCAR · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

RACOR FIJO MACHO

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

10 AÑOS GARANTÍA · ROSCAR · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

RACOR TRANSICIÓN

MultiStandard

RACOR ROSCADO MÓVIL HEMBRA

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

10 AÑOS GARANTÍA · ROSCAR · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD

TAPÓN

MultiStandard

TAPÓN TERMINAL

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

10 AÑOS GARANTÍA · PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

Accesorios de compresión para multicapa. TurboSkin

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

COMPRESIÓN

Aplicaciones

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

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



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

Ventajas

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

Características

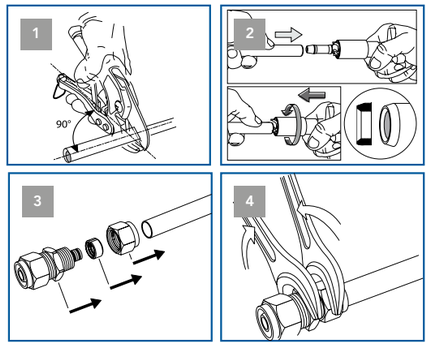
- Acabado exterior niquelado. Superficie en contacto con el agua sin niquelar, según normas europeas para sistemas de agua potable
- Accesorios de compresión para tubería multicapa desde 16 mm hasta 25 mm.
- Junta tórica de alta calidad en EPDM.

Los accesorios de compresión TurboSkin son desmontables y por lo tanto, no se pueden instalar en los elementos estructurales (por ejemplo, empotrados en la pared o el suelo).
Los accesorios de compresión solo se pueden utilizar en instalaciones vistas o que puedan ser accesibles.
Son adecuados para obra nueva, reformas y mantenimiento.

Se pueden utilizar con tubería multicapa de Standard Hidráulica.

Instalación

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



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

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

ACCESORIOS MULTICAPA COMPRESIÓN

CODO

TurboSkin

CODO IGUAL 90°

9463



Descargar Ficha Técnica

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

COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

CODO ROSCADO 90° HEMBRA

9465



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

CODO ROSCADO 90° Mmacho

9464



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

CODO PLACA 90° HEMBRA

9466



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

TE

TurboSkin

TE IGUAL

9467



Descargar Ficha Técnica

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

COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

TE REDUCIDA

9467R



Descargar Ficha Técnica

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

COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

TE ROSCADA HEMBRA

9469



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

ACCESORIOS MULTICAPA COMPRESIÓN

MANGUITO

TurboSkin

MANGUITO IGUAL

9461



Descargar Ficha Técnica

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

COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

MANGUITO ROSCADO MACHO

9460



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

MANGUITO ROSCADO HEMBRA

9462



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

VÁLVULAS DE ESFERA

CHICAGO

VÁLVULA ESFERA PRESS-FITTING

Prensado perfil U, TH y RFz



Descargar Ficha Técnica

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

PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

VÁLVULAS DE ESFERA EMPOTRAR

KANSAS

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR PRESS-FITTING

Prensado perfil U, TH y RFz



Descargar Ficha Técnica

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

PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR TIPO U PRESS-FITTING

Prensado perfil U, TH y RFz



Descargar Ficha Técnica

NEW

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

PRENSAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

KANSAS

PALANCA Zamak. Cromada

REF.	€		
35190	**6,24**	12	48



ZAMAK · ACABADO CROMADO

Descargar Ficha Técnica

PALANCA Zamak. Negra

REF.	€		
31190	**7,27**	12	48



ZAMAK · ACABADO NEGRO

Descargar Ficha Técnica

ROC Latón. Cromado

REF.	€		
35193	**6,24**	12	48



LATÓN · ACABADO CROMADO

Descargar Ficha Técnica

ROC Latón. Negro

REF.	€		
31193	**7,27**	12	48



LATÓN · ACABADO NEGRO

Descargar Ficha Técnica

TRIANGULAR Zamak. Cromado

REF.	€		
35191	**7,24**	12	48



ZAMAK · ACABADO CROMADO

Descargar Ficha Técnica

OVAL Zamak. Cromado

REF.	€		
35192	**7,24**	12	48



ZAMAK · ACABADO CROMADO

Descargar Ficha Técnica

DESIGN Zamak. Cromado

REF.	€		
35178	**7,34**	12	48



ZAMAK · ACABADO CROMADO

Descargar Ficha Técnica

VÁLVULAS MULTICAPA COMPRESIÓN

VÁLVULAS DE ESFERA

CHICAGO

VÁLVULA ESFERA PALANCA



Descargar Ficha Técnica

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

COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

HERRAMIENTAS MULTICAPA

HERRAMIENTAS

SET MAP2L15CLSTH + MORDAZAS

Mordazas tipo U



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	Ud.
12-32	**F65400**	**4.302,31**	1

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

MORDAZA PERFIL U

Multicapa



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	Ud.
32	**F65375**	**416,35**	1

SET POWER-PRESS E



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	Ud.
12-63	**F65261**	**2.341,11**	1

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

HERRAMIENTAS MULTICAPA

HERRAMIENTAS

TIJERA CORTATUBOS

PE-X, MULTICAPA, PB



∅	REF.	€	Ud.
15-28	**F65265**	**18,48**	1

CALIBRADOR PLÁSTICO PARA SISTEMA MULTICAPA



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

ESCARIADOR METÁLICO

NEW



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

MUELLE CURVA TUBOS PARA INTERIOR

MB36

L=620mm



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

MUELLE CURVA TUBOS PARA EXTERIOR

MB36E

L=620mm



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

HERRAMIENTAS PARA PRENSAR

MAP215CL

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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuerza nominal	15kN
Alto	80 mm
Largo	404 mm
Ancho	118 mm
Peso	1,7kg (con batería)

Rango de compresión	Hasta un diámetro de 32mm
Batería	18V Li-Ion
Prensados por carga de batería	1,5 Ah aprox. 150 (con DN20) 3,0 Ah aprox. 300 (con DN20)
Tiempo de carga	1,3 Ah; 15 min. 3,0 Ah; 22 min.
Tiempo del ciclo de prensado	3-4 segundos

VENTAJAS

- Multiprensado; para prensar PE-X y multicapa.
- Ligera y potente; Una fuerza del pistón de 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

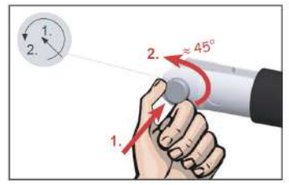
Poténcia	450W
Fuerza nominal	32kN
Alto	110mm
Largo	430mm
Ancho	90mm
Peso	4.7kg (con batería)
Rango de compresión	Hasta un diámetro de 75mm
Rango de temp. durante el proceso	-10°C a 60°C
Tiempo del ciclo de prensado	6 sec.

VENTAJAS

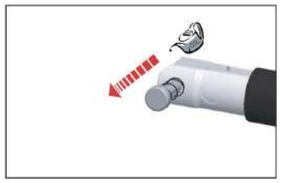
- Cierre automático de la tenaza de prensar.
- Dimensiones reducidas, forma delgada.
- Ligera y potente; Una fuerza del pistón de 32 kN, en una herramienta de solo 4,7 kg.
- Manejo; Bien equilibrada y un diseño compacto, permite un manejo cómodo con una sola mano.
- La tenaza de prensar permanece cerrada 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

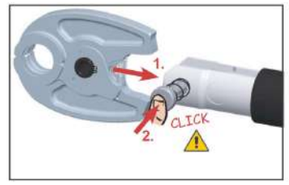
1



2



3



4



MULTISTANDARD PLUS

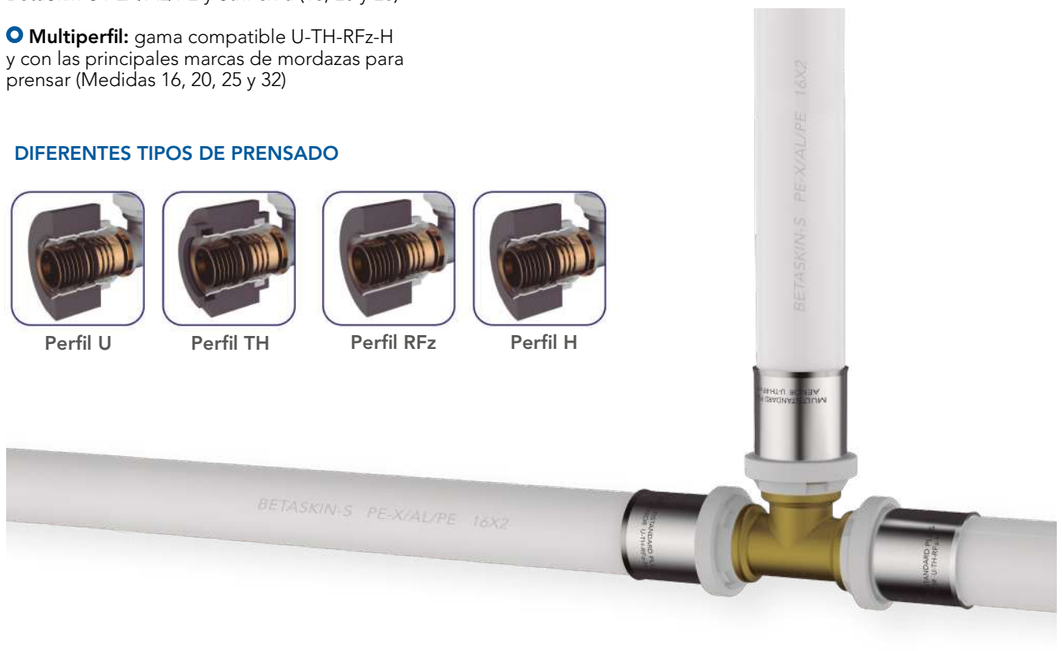
LA SOLUCIÓN MÁS VERSÁTIL

VERSÁTIL

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

DIFERENTES TIPOS DE PRENSADO

Perfil U | Perfil TH | Perfil RFz | Perfil H



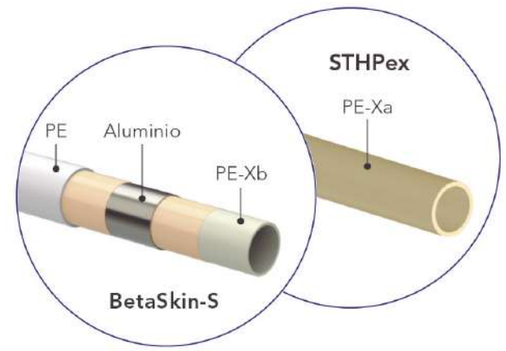
ALUMINIO Y POLIETILENO (BETASKIN-S): UNA COMBINACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO

INTERIOR DEL TUBO DE ALUMINIO

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

CAPA INTERNA DE POLIETILENO

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



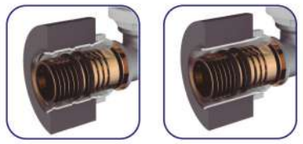
MULTISTANDARD

LA SOLUCIÓN MÁS EFICIENTE Y FIABLE

EFICIENCIA

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

DIFERENTES TIPOS DE PRENSADO



Perfil U | Perfil RFz

- **Calidad: Excelentes prestaciones**

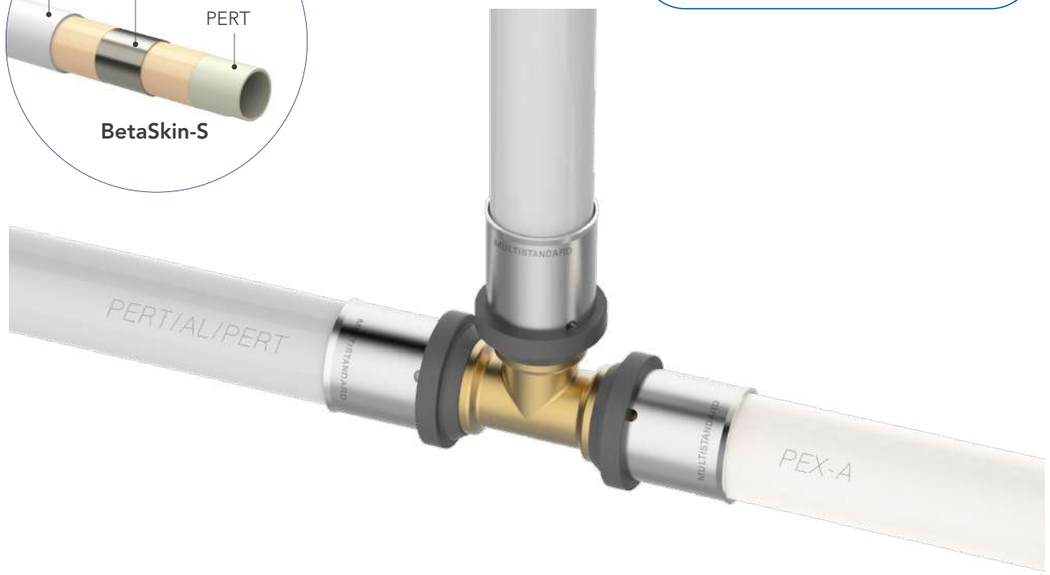
Amplio intervalo de temperaturas de aplicación (de -10°C a +95°C).

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



Doble junta tórica EPDM para garantizar la estanqueidad

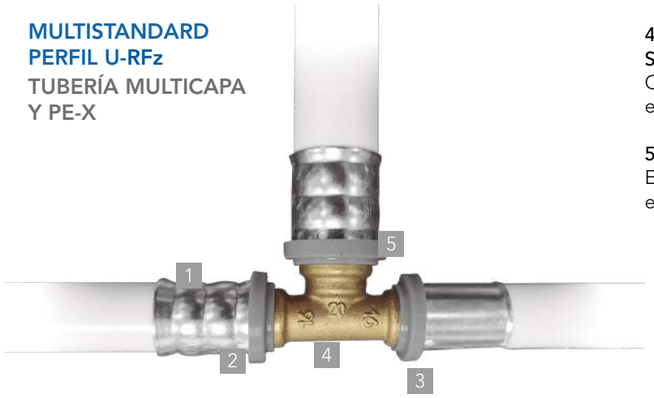




MULTISTANDARD Plus
PERFIL TH-U-H-RFz
TUBERÍA MULTICAPA Y PE-X



MULTISTANDARD
PERFIL U-RFz
TUBERÍA MULTICAPA Y PE-X



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

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

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

4.(MultiStandard Plus)
Superficie acabado latón

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

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

Condiciones de servicio

Aplicaciones para MultiStandard y MultiStandard Plus

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

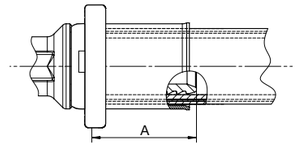
* Aire comprimido con menos de 25 mg/m3 de aceite.

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

ACCESORIOS A PRENSAR PARA TUBOS MULTICAPA

INSTALACIÓN

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



Diámetro tubería (mm)	16	18	20	25	32	40	50	63
A (mm)	22.2	22.2	22.2	23,2	23.2	23.2	40.00	40.00

2. CALIBRAR
Utilizar un calibrador para devolver al tubo su forma cilíndrica

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

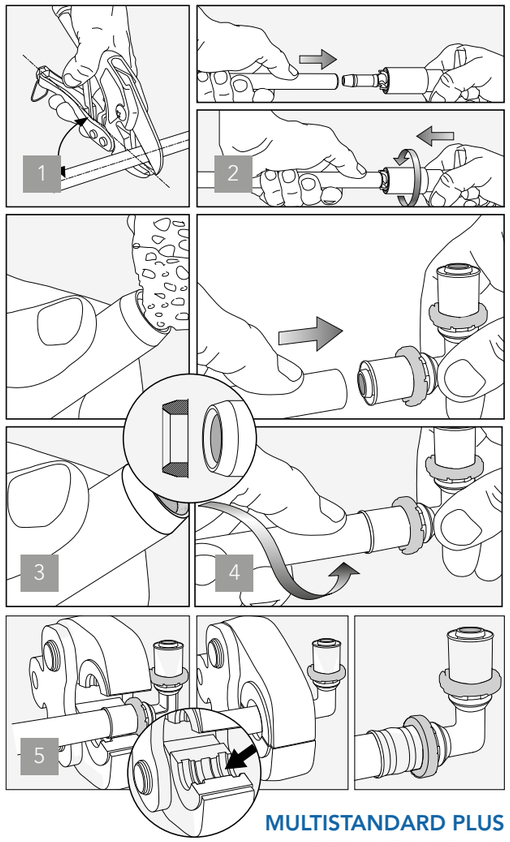
4. MONTAJE
Insertar el tubo dentro del accesorio, girando ligeramente y presionando en dirección axial al mismo tiempo, hasta la marca de inserción.

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

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

JUNTA TÓRICA

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



MULTISTANDARD PLUS
PERFIL U, TH, RFz y H

MULTISTANDARD
PERFIL U Y RFz

Video MultiStandard Plus

Video MultiStandard

	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.

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:
1 CAPA



1. PE-Xa

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

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_D °C	Tiempo a T_D[a] Años	T máx. °C	Tiempo a T máx. Años	T mal. °C	Tiempo a T mal. h	Campo típico de aplicación
1ª	60	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (60ºC)
2ª	70	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente (70ºC)
4[b]	20 Seguido por 40 Seguido por 60 Seguido por (Véase la columna siguiente)	2,5 20 25	70 Seguido por (Véase la columna siguiente)	2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura
5[b]	20 Seguido por 60 Seguido por 80 Seguido por (Véase la columna siguiente)	14 25 10	90 Seguido por (Véase la columna siguiente)	1	100	100	Radiadores a alta temperatura

[a] Cada país puede elegir entre la clase 1 o la clase 2 de acuerdo con su reglamentación nacional.
[b] 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 ºC seguido por 25 años a 60 ºC, 10 años a 80ºC, 1 año a 90 ºC y 100 h a 100 ºC).

Certificaciones

AENOR TUBOS PLÁSTICOS

GARANTÍA 10 AÑOS

TUBERÍA POLIETILENO

TUBERÍA PE-X

STHPex

TUBERÍA EN ROLLOS



AENOR TUBOS PLÁSTICOS

Descargar Ficha Técnica

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

10 AÑOS GARANTÍA · PEX

TUBERÍA EN TIRAS DE 5m



AENOR TUBOS PLÁSTICOS

Descargar Ficha Técnica

Ø	REF.	€ tira	Bolsa	L
16x1,8	**C44250**[1]	**7,77**	40	5 m
20x1,9	**C44251**[2]	**11,73**	30	5 m
25x2,3	**C44252**[3]	**17,44**	20	5 m
32x2,9	**C44253**[4]	**34,41**	15	5 m

10 AÑOS GARANTÍA · PEX

[1,2,3 y 4] Producto sujeto a condiciones de transporte especiales. Consultar.

Sistema Polibutileno. Tubería Polibutileno PB. PolySTH

PolySTH es nuestro Sistema de tuberías y accesorios de polibutileno, rápido y seguro de instalar y necesita menos uniones que los sistemas de tuberías rígidas. Las uniones no necesitan disolventes, soldaduras o llamas. Al instalarse, PolySTH es más resistente a los impactos y los reventones por congelación que los sistemas de tuberías rígidos.

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

BARRERA BAO

Aplicaciones

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

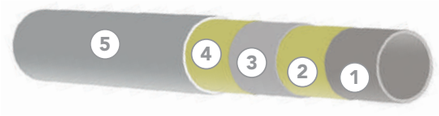
■ Aplicaciones compatibles con el tubo PB
Aplicaciones incompatibles con el tubo PB

Certificaciones

WRAS APPROVED PRODUCT

GARANTÍA 25 AÑOS

POLYSTH
5 CAPAS



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

DIMENSIONES

Diámetro tubería (mm)	15	22	28
Diámetro interior (mm)	11,6	18	22,8
Espesor de la pared (mm)	1.7	2.0	2.6
Peso (g/m)	70	130	220
Volumen de agua (l/m)	0,110	0.257	0,422

Ventajas

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

Características

- Disponible en 15, 22 y 28 mm.
- Con barrera anti-oxígeno.
- Las tuberías en rollo tienden a quedarse rectas cuando son desenrolladas y hace que el tubo sea mucho más manejable, ya que no tiende a quedarse como un muelle.

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

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

*Temperatura de mal funcionamiento

TUBERÍA POLIBUTILENO

TUBERÍA

POLYSTH

TUBERÍA PB EN ROLLOS. CON BARRERA ANTI-OXÍGENO

NEW



WRAS · AENOR TUBOS PLÁSTICOS

Descargar Ficha Técnica

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

25 AÑOS GARANTÍA · BARRERA ANTIOXÍGENO · PB

TUBERÍA PB EN TIRAS. CON BARRERA ANTI-OXÍGENO

NEW



WRAS · AENOR TUBOS PLÁSTICOS

Descargar Ficha Técnica

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

25 AÑOS GARANTÍA · BARRERA ANTIOXÍGENO · PB

CLIPS

POLYSTH

CLIP SIMPLE

NEW

Gris



Descargar Ficha Técnica

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

25 AÑOS GARANTÍA

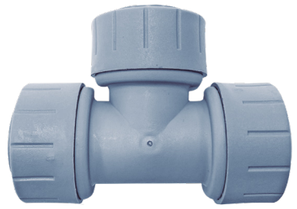
Sistema Polibutileno. Accesorio push-fit. PolySTH

PolySTH es nuestro Sistema de tuberías y accesorios de polibutileno, rápido y seguro de instalar y necesita menos uniones que los sistemas de tuberías rígidas. Las uniones no necesitan disolventes, soldaduras o llamas. Al instalarse, PolySTH es más resistente a los impactos y los reventones por congelación que los sistemas de tuberías rígidos.

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



PUSH



Aplicaciones

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

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

Certificaciones

*Certificación AENOR en productos indicados.

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, 22 y 28 mm.
- A prueba de corrosión y descamación.
- Funcionamiento silencioso.

PolySTH es un sistema permanente de instalación que incorpora tubería y accesorios de unión instantánea en polibutileno, ideal para su empleo en:
- Suministros de agua sanitaria fría y caliente
- Calefacción central a radiadores
- Instalaciones de calefacción central bajo suelo

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

*Temperatura de mal funcionamiento

ACCESORIO PUSH-FIT

CODO

POLYSTH

CODO 90° HEMBRA

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

25 AÑOS GARANTÍA · PUSH-FIT · PB

CODO 90° HEMBRA-TUERCA LOCA LATÓN HEMBRA

NEW



Descargar Ficha Técnica

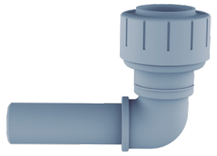
Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	
15	1/2"	F64023	8,86	10	300

25 AÑOS GARANTÍA · PUSH-FIT · ROSCAR · PB

CODO 90° MACHO - HEMBRA

NEW

Casquillo necesario solo en Ø15



Descargar Ficha Técnica

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

25 AÑOS GARANTÍA · PUSH-FIT · PB

CODO

POLYSTH

CODO 90° HEMBRA. FIJACIÓN (LATÓN)



Descargar Ficha Técnica

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

25 AÑOS GARANTÍA · PUSH-FIT · ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

CODO 90° TUBO-ROSCA HEMBRA (LATÓN)



Descargar Ficha Técnica

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

25 AÑOS GARANTÍA · PUSH-FIT · ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

CODO 90° TUBO-ROSCA MACHO (LATÓN)



Descargar Ficha Técnica

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

25 AÑOS GARANTÍA · PUSH-FIT · ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

CODO 90° TUBO-ROSCA HEMBRA (LATÓN)



Descargar Ficha Técnica

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

25 AÑOS GARANTÍA · PUSH-FIT · ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

TE

POLYSTH

TE IGUAL HEMBRA

NEW



WRAS · AENOR

Descargar Ficha Técnica

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

25 AÑOS GARANTÍA · PUSH-FIT · PB

TE REDUCIDA EN EL CENTRO HEMBRA

NEW



WRAS · AENOR

Descargar Ficha Técnica

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

25 AÑOS GARANTÍA · PUSH-FIT · PB

TE REDUCIDA EN EL CENTRO Y EXTREMO HEMBRA

NEW



WRAS · AENOR

Descargar Ficha Técnica

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

25 AÑOS GARANTÍA · PUSH-FIT · PB

TE

POLYSTH

TE REDUCIDA EN UN EXTREMO HEMBRA

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

25 GARANTÍA · PUSH-FIT · PB

TE REDUCIDA ROSCADO HEMBRA (LATÓN)



Descargar Ficha Técnica

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

25 GARANTÍA · PUSH-FIT · ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

MANGUITO

POLYSTH

MANGUITO UNIÓN HEMBRA

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

25 GARANTÍA · PUSH-FIT · PB

MANGUITO REDUCCIÓN MACHO - HEMBRA

(*) Casquillo necesario solo en Ø28



Descargar Ficha Técnica

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

25 GARANTÍA · PUSH-FIT · PB

MANGUITO REDUCCIÓN MACHO - MACHO

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

25 GARANTÍA · PUSH-FIT · PB

MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA - HEMBRA

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

25 GARANTÍA · PUSH-FIT · PB

MANGUITO

POLYSTH

MANGUITO ROSCADO HEMBRA (LATÓN)

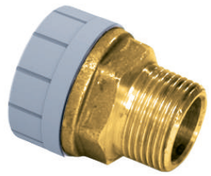


Descargar Ficha Técnica

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

25 AÑOS GARANTÍA · PUSH-FIT · ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

MANGUITO ROSCADO MACHO (LATÓN)



Descargar Ficha Técnica

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

25 AÑOS GARANTÍA · PUSH-FIT · ROSCAR · LATÓN

MANGUITO ROSCADO DE TRANSICIÓN MACHO



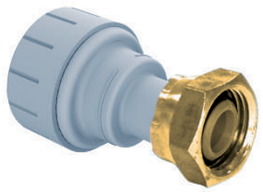
Descargar Ficha Técnica

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

25 AÑOS GARANTÍA · PUSH-FIT · ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

MANGUITO HEMBRA-TUERCA LOCA LATÓN HEMBRA

NEW



WRAS · AENOR

Descargar Ficha Técnica

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

25 AÑOS GARANTÍA · PUSH-FIT · ROSCAR · PB

TAPÓN

POLYSTH

TAPÓN HEMBRA

NEW



WRAS · AENOR

Descargar Ficha Técnica

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

25 AÑOS GARANTÍA · PUSH-FIT · PB

VÁLVULA DE ESFERA

POLYSTH

VÁLVULA ESFERA. PALANCA



Descargar Ficha Técnica

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

PUSH-FIT · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR

POLYSTH

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR



Descargar Ficha Técnica

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

PUSH-FIT · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR

POLYSTH

VÁLVULA CONTROL EMPOTRAR



Descargar Ficha Técnica

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

PUSH-FIT · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

VÁLVULA CONTROL EMPOTRAR (REGULACIÓN OCULTA)



Descargar Ficha Técnica

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

PUSH-FIT · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

KANSAS

PALANCA Zamak. Cromada

REF.	€		
35190	6,24	12	48



ZAMAK · ACABADO CROMADO

Descargar Ficha Técnica

PALANCA Zamak. Negra

REF.	€		
31190	7,27	12	48



ZAMAK · ACABADO NEGRO

Descargar Ficha Técnica

ROC Latón. Cromado

REF.	€		
35193	6,24	12	48



LATÓN · ACABADO CROMADO

Descargar Ficha Técnica

ROC Latón. Negro

REF.	€		
31193	7,27	12	48



LATÓN · ACABADO NEGRO

Descargar Ficha Técnica

TRIANGULAR Zamak. Cromado

REF.	€		
35191	7,24	12	48



ZAMAK · ACABADO CROMADO

Descargar Ficha Técnica

OVAL Zamak. Cromado

REF.	€		
35192	7,24	12	48



ZAMAK · ACABADO CROMADO

Descargar Ficha Técnica

DESIGN Zamak. Cromado

REF.	€		
35178	7,34	12	48



ZAMAK · ACABADO CROMADO

Descargar Ficha Técnica

VÁLVULAS SISTEMA POLIBUTILENO PUSH-FIT

ACCESORIOS

KANSAS

ALARGADERA + TORNILLO



Descargar Ficha Técnica

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

LATÓN · ACABADO LATÓN

KIT ALARGADERA



Descargar Ficha Técnica

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

LATÓN · ACABADO LATÓN

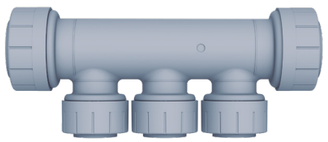
COLECTORES Y CONECTORES POLIBUTILENO

COLECTORES

POLYSTH

CONEXIÓN PB Ø22 HEMBRA - HEMBRA

NEW



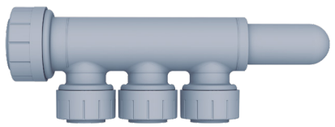
Descargar Ficha Técnica

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

25 AÑOS GARANTÍA · PUSH-FIT

CONEXIÓN PB Ø22 HEMBRA-MACHO

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

25 AÑOS GARANTÍA · PUSH-FIT · ROSCAR · LATÓN

COLECTORES Y CONECTORES POLIBUTILENO

COLECTORES

POLYSTH

CONEXIÓN PB15 x 3/4"



Descargar Ficha Técnica

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

25 AÑOS GARANTÍA · PUSH-FIT · ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

COLECTORES CON VÁLVULA - CONEXIÓN 3/4"

Salida M24x1,5



Descargar Ficha Técnica

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

PUSH-FIT · ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

COLECTORES MATRIZADOS - CONEXIÓN 3/4"

Salida M24x1,5



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

COLECTORES Y CONECTORES POLIBUTILENO

CONECTORES

POLYSTH

CONECTOR Tubería PB

Conexión M24x1,5
Acabado niquelado.



Descargar Ficha Técnica

∅1	REF.	€	Bolsa	
15x1,7	**38806**	**3,28**	10	250

ROSCAR · COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

POLYSTH

CASQUILLO INTERIOR TUBO

NEW

Plástico



Descargar Ficha Técnica

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

PLÁSTICO · ACABADO NEGRO

SOPORTE DISTANCIADOR PARA CODO FIJACIÓN



Descargar Ficha Técnica

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

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

POLYSTH

SOPORTE PARA CURVAR TUBO

NEW



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	Bolsa	
15	**F64090**	**6,86**	5	125

25 AÑOS GARANTÍA

KIT DE RECAMBIO

NEW



WRAS

Descargar Ficha Técnica

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

25 AÑOS GARANTÍA

KIT DE RECAMBIO (ACCESORIOS PB DE LATÓN)



Descargar Ficha Técnica

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

25 AÑOS GARANTÍA

LUBRICANTE SILICONA

NEW

100 gr,



Descargar Ficha Técnica

REF.	€	Ud.	
F64094	**14,09**	1	100

ACCESORIOS POLIBUTILENO PB

CLASIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DE SERVICIO

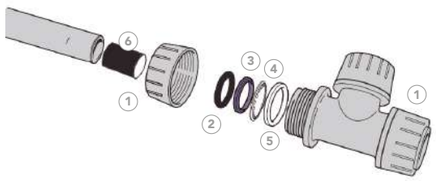
SEGÚN UNE ISO 15876

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

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

CONFIGURACIÓN

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



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

ACCESORIO COMPATIBLE CON TUBERÍA DE COBRE





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

1. Cortar el tubo con un cortatubos o sierra fina para metales.

2. Asegurarse que el extremo quede listo y sin rebabas para evitar dañar la junta tórica una vez montado el tubo y evitar fugas.

INSTALACIÓN

MONTAJE

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

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

3. Desbarbar el tubo e insertar el casquillo.

La función del casquillo es:
·Redondear la tubería para una inserción más fácil después del corte.
·El extremo redondeado protege la junta tórica durante la inserción.
· Proporciona soporte para la tubería contra la junta tórica a altas temperaturas.

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

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

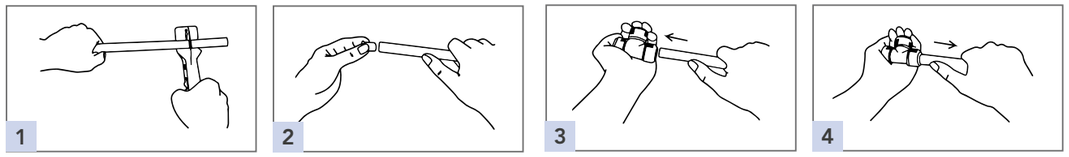
Insertar el tubo en el accesorio firmemente realizando un suave giro del tubo. Notará que ha alcanzado el tope.

Nunca manipular ni desmontar el accesorio durante la unión.

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

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

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



DESMONTAJE

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

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

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

Inserte la junta de plástico de color blanco (según modelo) que hará de apoyo al anillo de retención **(fig.1)**,
a continuación inserte el anillo de retención metálico, el cual se asentará en la junta de plástico blanco **(fig. 2)**.
Añadir la junta, insertando la parte cónica dentro del anillo de retención **(fig. 3)**.
Por último, colocar la junta tórica **(fig. 4)** y a continuación la tuerca. Algunos modelos incorporan una arandela entre la junta tórica y la tuerca.



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 unicamente con la gama soldar

Certificaciones
para la gama de Cobre soldar

AENOR ACCESORIOS DE COBRE

Información técnica
en pág. 140

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.

NOTA:
Consultar disponibilidad para medidas y piezas no catalogadas.

ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR

CODO

STH

CODO 90° HEMBRA - HEMBRA

5090/90Cu



AENOR ACCESORIOS DE COBRE

Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR COBRE

[1 y 2] Sin certificado AENOR

CODO 90° MACHO - HEMBRA

5092/92Cu



AENOR ACCESORIOS DE COBRE

Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR COBRE

CURVA

STH

CURVA 90° HEMBRA - HEMBRA

5002A/2aCu



Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR COBRE

[1] Sin certificado AENOR

CURVA 90° MACHO - HEMBRA

5001A/1aCu



Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR COBRE

[1 y 2] Sin certificado AENOR

CURVA 45° HEMBRA - HEMBRA

5041/41Cu



Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR COBRE

[1 y 2] Sin certificado AENOR

CURVA

STH

CURVA 45° MACHO - HEMBRA

5040/40Cu



Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR COBRE

[1 y 2] Sin certificado AENOR

CURVA (PUENTE SALVATUBOS) HEMBRA - HEMBRA

5085/85Cu



Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR COBRE

CURVA DE DESVIACIÓN (PUENTE SALVATUBOS) MACHO - HEMBRA

5086/86Cu



Descargar Ficha Técnica

	Ø1	REF.	€	Bolsa	
	15	F086015	4,457	10	250
NEW	16	C086016 [1]	8,828	10	100
	18	F086018	10,932	10	200
	22	F086022	15,283	10	100

SOLDAR COBRE

[1] Sin certificado AENOR

TE

STH

TE IGUAL HEMBRA

5130/130Cu



Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR COBRE

[1 y 2] Sin certificado AENOR

ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR

TE

STH

TE REDUCIDA HEMBRA - HEMBRA - HEMBRA

5130R/130CuR



Descargar Ficha Técnica

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

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

SOLDAR COBRE

[1, 2, 3, ..., 28] Sin certificado AENOR

MANGUITO

STH

MANGUITO REDUCCIÓN MACHO - HEMBRA

5243



AENOR ACCESORIOS DE COBRE

Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR COBRE

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

ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR

MANGUITO

STH

MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA - HEMBRA

5240/240Cu



AENOR ACCESORIOS DE COBRE

Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR COBRE

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

ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR

TAPÓN

STH

TAPÓN HEMBRA

5301/301Cu



AENOR ACCESORIOS DE COBRE

Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR COBRE

MANGUITO PASADOR

STH

MANGUITO HEMBRA - HEMBRA

5273



AENOR ACCESORIOS DE COBRE

Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR COBRE

COMPLEMENTOS SOLDAR

COMPLEMENTOS SOLDAR

STH

BORAX

8530



REF.	€	Ud.	
C63300	17,93	1	100

BOTE DECAPANTE

8534



REF.	€	Ud.	
C63308	9,64	1	100

LANA DE ACERO - BOLSA 12 UNIDADES

8533



REF.	€	Ud.	
C63304	11,36	1	60

UNIÓN - COBRE/LATÓN

STH

UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE

359 GL

Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	
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**	10	100
22	1/2"	**F74892**	**4,468**	25	400
22	3/4"	**F74893**	**3,116**	25	300
22	1"	**F74894**	**4,514**	10	250
22	1 1/4"	**F74907**	**15,551**	10	200
28	3/4"	**F74895**	**6,312**	25	250
28	1"	**F74896**	**6,044**	10	150
28	1 1/4"	**F74897**	**8,665**	10	100
35	1 1/4"	**F74898**	**9,81**	10	100
42	1 1/2"	**F74899**	**12,513**	10	80
42	2"	**F74909**	**26,678**	5	25
54	2"	**F74900**	**24,407**	5	40

SOLDAR - ROSCAR | COBRE

ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR GAS

UNIÓN - COBRE/LATÓN

STH

UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE Y PRECINTO

359 GL-P

Según Norma UNE-EN 60719

Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	
12	1/2"	**F74930**	**2,148**	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	200
18	1/2"	**F74933**	**2,498**	25	500
18	3/4"	**F74934**	**3,02**	25	400
18	7/8"	**F74927**	**4,898**	25	250
22	1 1/4"	**F74925**	**14,721**	10	60
22	1/2"	**F74935**	**4,769**	25	400
22	3/4"	**F74936**	**3,259**	25	300
22	7/8"	**F74928**	**4,61**	25	300
22	1"	**F74937**	**4,85**	10	250
28	3/4"	**F74938**	**6,614**	25	250
28	1"	**F74939**	**6,583**	10	100
28	1 1/4"	**F74940**	**9,111**	10	100
35	1 1/4"	**F74941**	**10,207**	10	100
35	1 1/2"	**113447**	**12,629**	10	70
42	1 1/2"	**F74942**	**14,136**	10	60
54	2"	**F74943**	**25,647**	5	50

SOLDAR - ROSCAR | COBRE

UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON ASIENTO PLANO

359 GL CU

Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	
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	1 1/4"	**F74960**	**9,442**	10	100
35	1 1/4"	**F74962**	**10,669**	10	80
35	1 1/2"	**F74961**	**13,849**	10	80
42	1 1/2"	**F74963**	**13,752**	10	80

SOLDAR - ROSCAR | COBRE

ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR GAS

CURVA - LATÓN

CURVA HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE

2AG CU

Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	
12	3/8"	**F74403**	**2,423**	25	700
12	1/2"	**F74404**	**2,83**	25	500
15	1/2"	**F74408**	**2,733**	25	400
15	3/4"	**F74409**	**4,483**	25	300
18	1/2"	**F74412**	**3,147**	25	400
18	3/4"	**F74413**	**4,483**	25	250
22	3/4"	**F74416**	**4,629**	25	200
22	1"	**F74417**	**7,729**	10	200

SOLDAR - ROSCAR | COBRE

CURVA HEMBRA- HEMBRA CON RESALTE Y PRECINTO

2AG CU

Según Norma UNE-EN 60719

Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	
22	7/8"	**CV0500**	**6,724**	10	150
22	3/4"	**113472**	**5,401**	25	300

SOLDAR - ROSCAR | COBRE

PURGADORES

PURGADOR CON PRECINTO

Según Norma UNE-EN 60719

Descargar Ficha Técnica



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa	
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**	10	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

SOLDAR - ROSCAR | COBRE

ACCESORIOS DE BRONCE SOLDAR-ROSCAR

CODO

CODO 90° SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

4090G

Descargar Ficha Técnica



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

SOLDAR - ROSCAR | BRONCE

CODO 90° SOLDAR HEMBRA - ROSCAR MACHO

4092G

Descargar Ficha Técnica



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

SOLDAR - ROSCAR | BRONCE

CODO 90° LARGO SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

4090GL

Descargar Ficha Técnica



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

SOLDAR - ROSCAR | BRONCE

CODO

STH

CODO PLACA FIJACIÓN SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

4471G

Descargar Ficha Técnica



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

SOLDAR - ROSCAR | BRONCE

TE

STH

TE SOLDAR - CENTRAL ROSCAR HEMBRA

4130G

Descargar Ficha Técnica



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

SOLDAR - ROSCAR | BRONCE

ACCESORIOS DE BRONCE SOLDAR-ROSCAR

ENTRONQUE

STH

ENTRONQUE SOLDAR HEMBRA - ROSCAR MACHO

4243G

Descargar Ficha Técnica



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

SOLDAR - ROSCAR | BRONCE

ENTRONQUE SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

4270G

Descargar Ficha Técnica



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

SOLDAR - ROSCAR | BRONCE

CODO

CODO 90° HEMBRA - HEMBRA

8090



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

CODO 90° MACHO - MACHO

8091



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

CODO 90° MACHO - HEMBRA

8092



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

TE

TE IGUAL HEMBRA

8130



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

MANGUITO

MANGUITO HEMBRA

8270



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

MANGUITO HEMBRA - HEMBRA



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

ENLACE

STH

CONTRA ROSCA MACHO - MACHO

8280

Descargar Ficha Técnica



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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

CONTRA ROSCA MACHO - MACHO CROMADO

8280C

Descargar Ficha Técnica



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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO CROMADO

ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR

ENLACE

STH

CONTRA ROSCA REDUCIDA MACHO - MACHO

8245

Descargar Ficha Técnica



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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

ENLACE

STH

REDUCCIÓN HEXAGONAL MACHO - HEMBRA

8243

Descargar Ficha Técnica



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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

REDUCCIÓN HEXAGONAL MACHO - HEMBRA CROMADO

8241C

Descargar Ficha Técnica



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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO CROMADO

ENLACE REDUCIDO HEMBRA - MACHO

8246R

Descargar Ficha Técnica



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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

ENLACE

STH

ENLACE REDUCIDO HEMBRA - MACHO CROMADO

8246RC

Descargar Ficha Técnica



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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO CROMADO

MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA - HEMBRA

8240

Descargar Ficha Técnica



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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

REDUCCIÓN LISA MACHO - HEMBRA

8199

Descargar Ficha Técnica



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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

MANGUITO REDUCIDO HEMBRA - HEMBRA

8240

Descargar Ficha Técnica



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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

RACOR MARSELLA

RACOR MARSELLA MACHO - HEMBRA

62



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

RACOR MARSELLA REDUCIDO MACHO - HEMBRA

62R



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR

TAPÓN

TAPÓN MACHO

8292



Descargar Ficha Técnica

Ø1	REF.	€	Bolsa	
1/4"	**113686**	**0,897**	25	1000
3/8"	**F75601**	**0,854**	10	1600
1/2"	**F75602**	**0,981**	25	600
1/2"	**113690**	**3,101**	25	600
3/4"	**F75603**	**1,568**	10	500
3/4"	**113692**	**4,065**	25	400
7/8"	**36338**	**3,87**	25	300
1"	**F75604**	**4,669**	5	250
1"	**113695**	**6,152**	10	300
1 1/4"	**113696**	**4,493**	-	168
1 1/4"	**113697**	**5,798**	25	300
1 1/2"	**113698**	**5,87**	-	126
2"	**113699**	**9,226**	-	90
2 1/2"	**113701**	**24,552**	-	70
3"	**113702**	**28,791**	-	20

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

TAPÓN HEMBRA

8300



Descargar Ficha Técnica

Ø1	REF.	€	Bolsa	
3/8"	**F75751**	**0,713**	10	800
1/2"	**F75752**	**0,864**	10	700
1/2"	**36344**	**1,72**	25	-
3/4"	**F75753**	**1,416**	10	500
3/4"	**36345**	**2,90**	25	250
1"	**F75754**	**2,336**	5	250
1"	**36347**	**3,037**	25	250
1 1/4"	**113719**	**3,664**	-	250
1 1/2"	**113720**	**4,842**	10	-
2"	**113721**	**9,575**	-	90
2 1/2"	**113722**	**23,001**	-	-
3"	**113723**	**36,975**	-	-

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

CODO

STH

CODO 90° HEMBRA - HEMBRA

L 90g Cu

Descargar Ficha Técnica



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

SOLDAR - ROSCAR | LATÓN | ACABADO LATÓN

CODO 90° MACHO

L 92g Cu

Descargar Ficha Técnica



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

SOLDAR - ROSCAR | LATÓN | ACABADO LATÓN

CODO PLACA HEMBRA - HEMBRA

471G Cu

Descargar Ficha Técnica



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

SOLDAR - ROSCAR | LATÓN | ACABADO LATÓN

ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR-SOLDAR

TE

STH

TE ROSCA CENTRAL HEMBRA

L 130g Cu

Descargar Ficha Técnica



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

SOLDAR - ROSCAR | LATÓN | ACABADO LATÓN

ENLACE

STH

ENLACE HEMBRA

Descargar Ficha Técnica



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

SOLDAR - ROSCAR | LATÓN | ACABADO LATÓN

ENLACE MACHO

Descargar Ficha Técnica



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

SOLDAR - ROSCAR | LATÓN | ACABADO LATÓN

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

INFORMACIÓN TÉCNICA

INSTALACIÓN

Método de soldadura por capilaridad

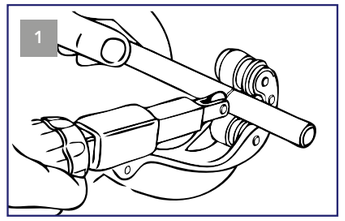
1. Cortar el tubo a escuadra con cortatubos, desbarbar y eliminar cualquier deformación en el extremo del tubo.

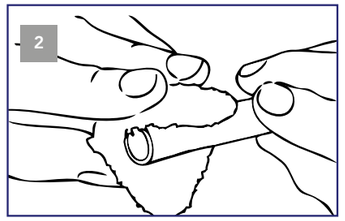
2. Limpiar el extremo del tubo con ayuda de una madeja de lana de acero.
Los racores deben estar perfectamente limpios en su interior.

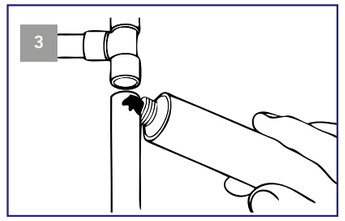
3. Untar sin exceso el extremo del tubo a soldar con el decapante utilizando el mismo tubo o ayudándose de una espátula.
Introducir el tubo a fondo en el racor girándolo sobre sí mismo para repartir por igual el decapante.

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.

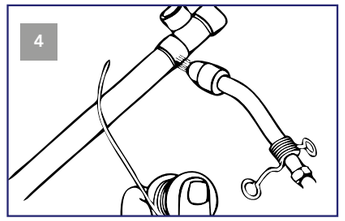


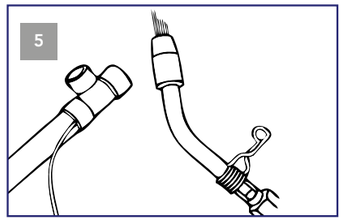




Para la instalación de accesorios roscados, recomendamos colocar una junta plana (Está prohibido la utilización de estopa / esparto).

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.



CERTIFICACIÓN EUROPEA

Aplicaciones

Válvulas metálicas de esfera, cierre de ¼ de vuelta.

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

Aplicaciones compatibles
Aplicaciones incompatibles

Características técnicas

- Límites de trabajo:
  - Temperatura máxima 60 °C
  - Temperatura mínima -40 °C
  - MOP 5 – 20
- Conexiones roscadas segun ISO 228-1

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

Certificaciones

- UNE 60718
- UNE-EN 331

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.

Información técnica

Más información en pág. 150

VÁLVULAS PARA EL CONTROL DE GAS

VÁLVULA DE ESFERA MOP5

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

BOSTON Gas

ROSCA M-M ISO 228/1 Palanca



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

ROSCA M-H ISO 228/1 Palanca



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

ROSCA M-M ISO 228/1 Mariposa



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

ROSCA M-H ISO 228/1 Mariposa



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

VÁLVULA DE ESFERA MOP5-20
Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón

BOSTON Gas

ROSCA H-H ISO 228/1 Palanca

* Ver nota



CE

Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR | LATÓN | ACABADO LATÓN

ROSCA H-H ISO 228/1 Mariposa

* Ver nota



CE

Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR | LATÓN | ACABADO LATÓN

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

VÁLVULA DE ESFERA CON PATAS MOP5
Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón

BOSTON Gas

ROSCA M-M ISO 228/1 Palanca





AENOR | CE

Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR | LATÓN | ACABADO LATÓN

ROSCA M-M ISO 228/1 Mariposa





AENOR | CE

Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR | LATÓN | ACABADO LATÓN

ROSCA M ISO 228/1 - POLIETILENO



AENOR | CE

Descargar Ficha Técnica

∅1	∅2	REF.	€	
3/4"	20	**36150**	**54,90**	30
3/4"	32	**36151**	**79,62**	24

ROSCAR | LATÓN | ACABADO LATÓN

ROSCA ISO 228/1 Colector duplos



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€		
20x150	**36109**	**25,43**	24	48

ROSCAR | LATÓN | ACABADO LATÓN

VÁLVULA DE ESFERA CONTADOR MOP5
Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón

BOSTON Gas

CONTADOR RECTO
ROSCA ISO 228/1 Palanca



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

CONTADOR RECTO
ROSCA ISO 228/1 Mariposa



Descargar Ficha Técnica

∅1	∅2	REF.	€		
3/4"	3/4"	**36067**	**15,29**	24	96
7/8"	7/8"	**36065**	**16,87**	24	48
1 1/4"	1 1/4"	**36066**	**38,88**	16	32
1 1/4"	3/4"	**36170**	**15,19**	24	48

Referencia sin certificación

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

CONTADOR ESCUADRA
ROSCA ISO 228/1 Palanca



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

CONTADOR ESCUADRA
ROSCA ISO 228/1 Mariposa



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

VÁLVULA DE ESFERA AUTOMÁTICA MOP5
Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado cromado

BOSTON Gas

ROSCA BSP M-M ISO 228/1



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO CROMADO

ROSCA BSP M-M ISO 228/1
con limitador

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



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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO CROMADO

Notas: * Se entrega desmontado

VÁLVULA LIMITADORA DE CAUDAL

BOSTON Gas

LIMITADOR DE CAUDAL PARA COCINAS

Según UNE 60719
Rearme automático



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€		
1/2"	**36139**	**11,74**	10	120

ROSCAR · LATÓN · ACABADO CROMADO

VÁLVULAS PARA EL CONTROL DE GAS

PATERES

BOSTON Gas

VÁLVULA ESQUENTADOR 3/4" GN



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€		
3/4"	**36502**	**17,40**	24	48

LATÓN · ACABADO CROMADO

VÁLVULA FOGAO GN



Descargar Ficha Técnica

REF.	€		
36501	**19,00**	12	24

LATÓN · ACABADO CROMADO

VÁLVULA ESQUENTADOR 1/2" GP



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€		
1/2"	**36503**	**14,20**	18	36

LATÓN · ACABADO CROMADO

PATER FOGAO GN

TERMINAL



Descargar Ficha Técnica

∅1	∅2	REF.	€		
18	15	**36512**	**11,50**	24	48

SOLDAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

PATERES

BOSTON Gas

PATER ESQUENTADOR GN

TERMINAL



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€		
22	**36521**	**7,30**	24	96

SOLDAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

PATER FOGAO GN

CONTINUA



Descargar Ficha Técnica

∅1	∅2	REF.	€		
18	15	**36513**	**10,10**	24	48

SOLDAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

ACCESORIOS GAS

BOSTON Gas

CASQUILLO LATÓN

Para válvula 36150 y 36151



∅1	∅2	REF.	€		
20	18	**36164**	**9,36**	50	200
32	28	**36165**	**13,53**	50	200

SOLDAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

VÁLVULAS DE ESFERA GAS

CARACTERÍSTICAS



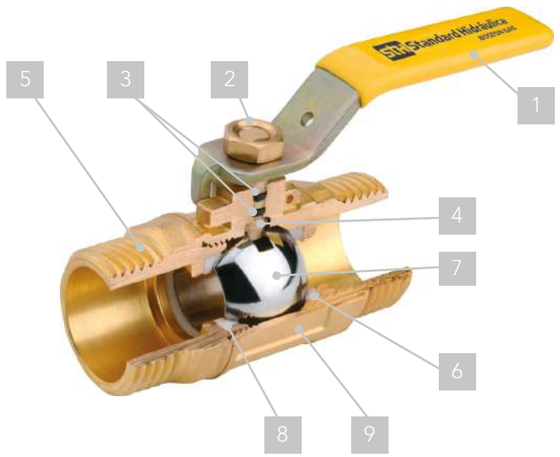
Rosca según ISO 228-1



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

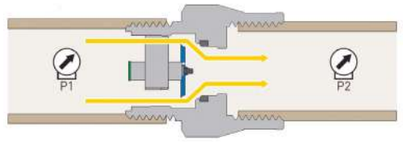
El resorte del dispositivo de exceso de flujo está totalmente protegido por el flujo de gas, evitando que esté en contacto con las impurezas que, con el tiempo, podrían alterar su correcto funcionamiento. Por la misma razón, incluso el agujero de purga está protegido, cuando la válvula está abierta.

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.

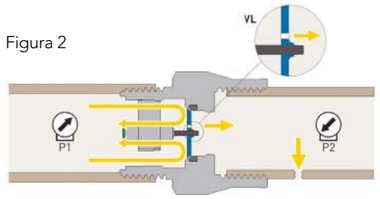
Se puede instalar en posición horizontal o vertical, siguiendo siempre el sentido del flujo.

Figura 1



P1 = P2

Figura 2



P1 > P2

Calefacción, Control y Seguridad

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

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



155 Calefacción por Radiador (101)

Componentes Válvulas Radiador Klimatech (10101)

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

Conectores Calefacción Radiador (10102)

164 Conexión M24 x 1,5

Purgadores Calefacción Radiador (10103)

166 Boya
167 Automático
167 Manual

Complementos y Recambios (10199)

168 Complementos y Recambios

175 Colectores (102)

Colectores

175 Colectores para ACS y calefacción
176 Colectores para PB

Conexión M24 x 1,5

177 Colectores M24 X 1,5

179 Control y Seguridad (104)

Filtros magnéticos (10401)

179 Filtros magnéticos

Grupos de Seguridad

183 Grupos de Seguridad (1040201)

Válvulas de Seguridad

184 Válvulas de Seguridad (1040201)

Válvulas Reductoras de Presión

189 Válvula Reductora de Presión (1040202)
189 Manómetro Ø50mm

Válvulas de Presión Diferencial

191 Válvulas de Presión Diferencial (1040202)

Válvulas Mezcladoras Termostáticas

193 Válvulas Mezcladoras Termostáticas (1040203)

Manguitos Anti-Electrólisis (10403)

194 Manguitos Anti-Electrólisis

197 Equilibrado Hidráulico (105)

Equilibrado Hidráulico

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

Válvulas de calefacción. Cabezales termostáticos

Los cabezales termostáticos están considerados como uno de los que reunen 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.

Certificaciones

TELL Thermostatic Efficiency Label
EN 215

Compatibilidad

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

Información técnica

en pág. 156

COMPONENTES VÁLVULAS RADIADOR

CABEZALES TERMOSTÁTICOS

Klimatech

CABEZAL TERMOSTÁTICO líquido

W6



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	Bolsa	
M28x1,5	**38322**	**12,62**	5	100

ROSCAR · ACABADO BLANCO

CABEZAL TERMOSTÁTICO líquido

W7



TELL Thermostatic Efficiency Label

Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	Bolsa	
M28x1,5	**38323**	**13,20**	5	100

ROSCAR · ACABADO BLANCO

MANDO REGULACIÓN manual

Klimatech



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	Bolsa	
M28x1,5	**38321**	**1,79**	10	200

ROSCAR · ACABADO BLANCO

CABEZAL TERMOSTÁTICO W6 / W7

SELECCIÓN



CARACTERÍSTICAS EN 215

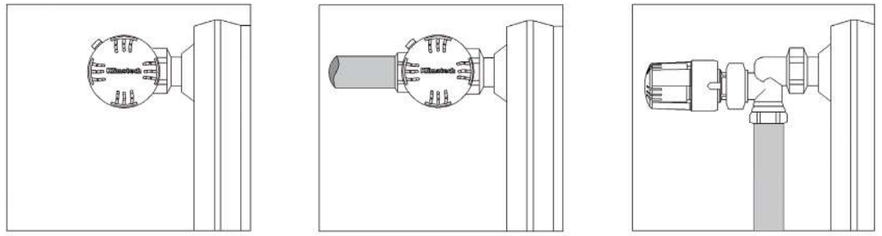
Producto	Histéresis (k)	Conducción (k)	Tiempo de respuesta (min)	Influencia de la presión diferencial (k)
W6	≤1.0	≤1.1	≤32	≤1
W7	0,40	0,4	20'	0.40

DESCRIPCIÓN DE LA GAMA

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

RECOMENDACIONES GENERALES:

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



INSTALACIÓN DEL CABEZAL TERMOSTÁTICO EN EL CUERPO:

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

AJUSTES

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

No puede ser instalado en las siguientes posiciones:

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



Válvulas de calefacción para radiador

- Las válvulas termostáticas son una parte fundamental del sistema de regulación, en el cual se transforma la generación de calor en proveedores de confort y ahorro de energía.

- Las válvulas de radiador manuales garantizan una distribución de calor simple, económico y sin embargo eficiente.

- La función básica de los detentores es conectar o aislar el radiador.
En el caso real de un proyecto, esto puede llegar a ser más difícil de lo esperado.

Este catálogo ofrece soluciones para facilitar el trabajo del instalador.

Aplicaciones

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

Aplicaciones compatibles
Aplicaciones incompatibles



Válvula Termostatizable



Válvula Manual

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

Características técnicas

- Presión máxima = 10 bar
- ΔPMax = 0,6 bar
- Temperatura máxima = 110°C

Información técnica

en pág. 170

COMPONENTES VÁLVULAS RADIADOR

VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES

Klimatech

VÁLVULA TERMOSTATIZABLE ESCUADRA COMPRESION

Conector: rosca M24x1,5



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

VÁLVULA TERMOSTATIZABLE ESCUADRA ROSCAR



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

VÁLVULA TERMOSTATIZABLE ESCUADRA SOLDAR



Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

PRODUCTOS RELACIONADOS

CABEZAL TERMOSTÁTICO

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

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

Ver página 155



W6



W7

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS MONOTUBO

Klimatech

VÁLVULA TERMOSTÁTICA 4 VÍAS COMPRESIÓN

Conector: rosca M24x1,5
Cabezal M28

Descargar Ficha Técnica



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

BIDIRECCIONAL · ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

VÁLVULA ANGULAR TERMOSTÁTICA 4 VÍAS

Conector: rosca M24x1,5
Cabezal M28

Descargar Ficha Técnica



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

BIDIRECCIONAL · ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

VÁLVULA MONOTUBO MANUAL 4 VÍAS

Klimatech

VÁLVULA DE SIMPLE REGLAJE COMPRESIÓN

Conector: rosca M24x1,5

Descargar Ficha Técnica



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

BIDIRECCIONAL · ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

RECAMBIOS

Klimatech

SONDA VÁLVULA MONOTUBO

Para válvula código 38816,
38817 y 38818



REF.	€	Bolsa	L
38111	**1,46**	40	400 mm

VÁLVULAS MANUALES

Klimatech

VÁLVULA DE COMPRESIÓN

Conector: rosca M24x1,5

Descargar Ficha Técnica



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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

VÁLVULA PARA ROSCAR

Descargar Ficha Técnica



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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

VÁLVULA PARA SOLDAR

Descargar Ficha Técnica



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

SOLDAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

DETENTORES

Klimatech

DETENTOR DE COMPRESIÓN

Conector: rosca M24x1,5

Descargar Ficha Técnica



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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

DETENTOR PARA ROSCAR

Descargar Ficha Técnica



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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

DETENTOR PARA SOLDAR

Descargar Ficha Técnica



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

SOLDAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

COMPONENTES VÁLVULAS RADIADOR

KITS CALEFACCIÓN

Klimatech

KIT TERMOSTÁTICO COMPRESIÓN COBRE



Ø	REF.	€	
15	**38874**	**40,82**	4

ROSCAR · COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

Contiene:
- Cabezal termostático líquido W6. (Ref. 38322 - 1 ud.)
- Válvula termostatizable escuadra compresión ½"-M24x1,5 (Ref.38823 - 1 ud.)
- Detentor escuadra compresión ½" - M24x1,5. (Ref. 38813 - 1 ud.)
- Conector M24x1,5 Cobre ø15. (Ref. 38829 -2 uds.)

KIT TERMOSTÁTICO COMPRESIÓN MULTICAPA



Ø	REF.	€	
16	**38875**	**41,71**	4

ROSCAR · COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

Contiene:
- Cabezal termostático líquido W6. (Ref. 38322 - 1 ud.)
- Válvula termostatizable escuadra compresión ½"-M24x1,5. (Ref.38823 - 1 ud.).
- Detentor escuadra compresión ½" - M24x1,5. (Ref. 38813 - 1 ud.)
- Conector M24x1,5 Multicapa ø16x2. (Ref. 38834 - 2 uds.)

KIT MANUAL COMPRESIÓN COBRE



Ø	REF.	€	
15	**38876**	**26,94**	6

ROSCAR · COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

Contiene:
- Válvula escuadra reglaje compresión ½"-M24x1,5. (Ref. 38811 - 1 ud.)
- Detentor escuadra compresión ½" - M24x1,5. (Ref. 38813 - 1 ud.)
- Conector M24x1,5 Cobre ø15. (Ref. 38829 -2 uds.)

KIT MANUAL COMPRESIÓN MULTICAPA



Ø	REF.	€	
16	**38877**	**26,51**	6

ROSCAR · COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

Contiene:
- Válvula escuadra reglaje compresión ½"-M24x1,5. (Ref. 38811 - 1 ud.)
- Detentor escuadra compresión ½" - M24x1,5. (Ref. 38813 - 1 ud.)
- Conector M24x1,5 Multicapa ø16x2. (Ref. 38834 - 2 uds.)

CONEXIÓN M24 X 1,5

STH

CONECTOR Tubería de cobre

Acabado niquelado.



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

CONECTOR Tubería de cobre

Acabado niquelado.



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

CONECTOR Tubería multicapa

NEW

Acabado niquelado.



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

CONECTOR Tubería PE-X

Acabado niquelado.



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

CONECTORES CALEFACCIÓN RADIADOR

CONEXIÓN M24 X 1,5

CONECTOR Tubería PB

Conexión M24x1,5
Acabado niquelado.



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

CONEXIÓN EUROCONO 3/4"

STH

CONECTOR Tubería multicapa - PE-X



Descargar Ficha Técnica

Ø1	REF.	€	Bolsa
16x2	**38230**	**3,75**	10

ROSCAR · COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

BOYA

PURGADOR DE BOYA en columna

Máxima presión 10 bar
Máxima temperatura 110ºC



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

PURGADOR DE BOYA SOLAR en columna

Máxima presión 10 bar
Máxima temperatura 160ºC



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	
3/8"	**38368**	**34,22**	10
1/2"	**38369**	**34,22**	10

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

PURGADOR DE BOYA en columna con clapeta

3081

Máxima presión 10 bar
Máxima temperatura 110ºC



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	Bolsa	
3/8"	**C87202**	**20,03**	10	50

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

AUTOMÁTICO

PURGADOR AUTOMÁTICO



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	Bolsa	
1/8"	**38132**	**8,46**	25	500

ROSCAR

PURGADOR AUTOMATICO 1”

Bolsa unitaria



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	
1" DERECHA	**S350124**	**9,69**	12
1" IZQUIERDA	**S350125**	**9,69**	12

ROSCAR

MANUAL

PURGADOR MANUAL 1/8”



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR

*Cada bolsa contiene
10 unidades de producto.

PURGADOR MANUAL 1/2"



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	Bolsa	
1/2"	**38363**	**2,49**	100	500

ROSCAR · PLÁSTICO

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

TAPÓN RADIADOR 1"



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	
1" DERECHA	**S350430**	**1,34**	20
1" IZQUIERDA	**S350431**	**1,34**	20

ROSCAR

REDUCCIÓN

Bolsa unitaria



Descargar Ficha Técnica

∅1	∅2	REF.	€	
1" DERECHA	1/2"	**S350432**	**1,34**	20
1" IZQUIERDA	1/2"	**S350433**	**1,34**	20
1" DERECHA	3/8"	**S350434**	**1,34**	20
1" IZQUIERDA	3/8"	**S350435**	**1,34**	20

ROSCAR

REDUCCIÓN 1"x1/8"

Bolsa unitaria



Descargar Ficha Técnica

∅1	∅2	REF.	€	
1" DERECHA	1/8"	**S350436**	**1,34**	20
1" IZQUIERDA	1/8"	**S350437**	**1,34**	20

ROSCAR

MANGUITO MACHO 1"

Bolsa unitaria



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	
1"	**S350127**	**0,85**	30

ROSCAR

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

JUNTAS RADIADOR

Bolsa unitaria



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	
1"-42x32x1	**S350400**	**2,09**	20

CONJUNTO ACCESORIOS RADIADOR



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR

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

KIT UNIVERSAL RADIADOR



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	
1/2"	**S350147**	**6,64**	14

ROSCAR

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

2 SOPORTES RADIADOR MURAL



Descargar Ficha Técnica

REF.	€	
S350120	**9,54**	15

Bolsa:



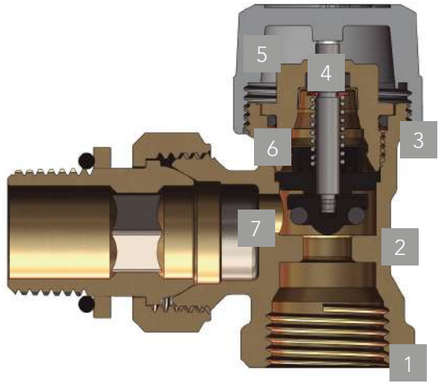
VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES BITUBO

VENTAJAS

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

CARACTERÍSTICAS

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

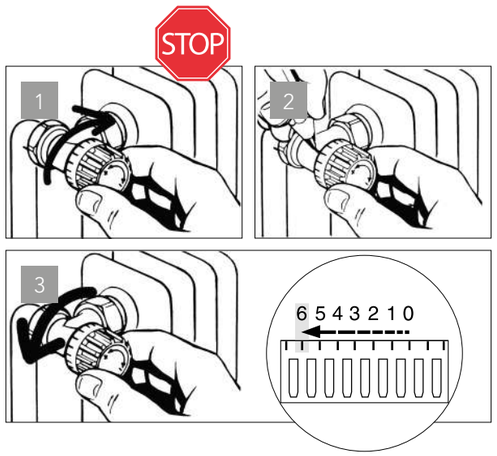


1. Cuerpo latón con acabado niquelado.
2. Válvula de cierre y junta tórica EPDM
3. Juntas tóricas de etileno-polipropileno resistentes a los productos anti-hielo
4. Eje de ajuste
5. Tapón protector
6. Muelle de acero inoxidable
7. Asiento perfilado

REGULACIÓN MANUAL

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

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



VÁLVULAS MANUALES MONOTUBO/BITUBO

VENTAJAS

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

CARACTERÍSTICAS

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





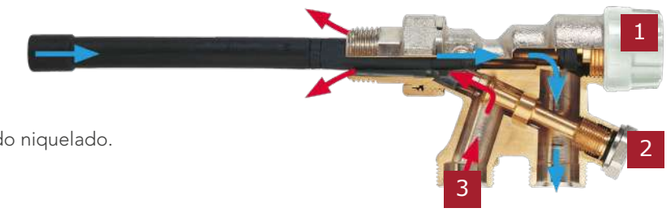
Klimateck

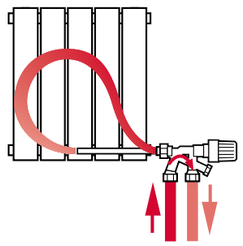
Serie	Dimensiones	Disposición	Dimensión y Kv		Figura
			3/8"	1/2"	
Bitubo	3/8", 1/2"	Bitubo	1,6	1,7	Escuadra
Monotubo	1/2"	Monotubo	-	2 - 1,15	Horizontal

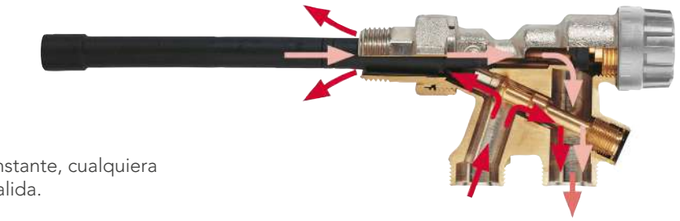
VÁLVULAS MONOTUBO TERMOSTÁTICAS 4 VÍAS

SELECCIÓN

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







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

NOTA

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

DETENTORES

VENTAJAS

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

CARACTERÍSTICAS

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



Compresión



Roscar



Soldar

DESCRIPCIÓN DE LA GAMA

Klimatech

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

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



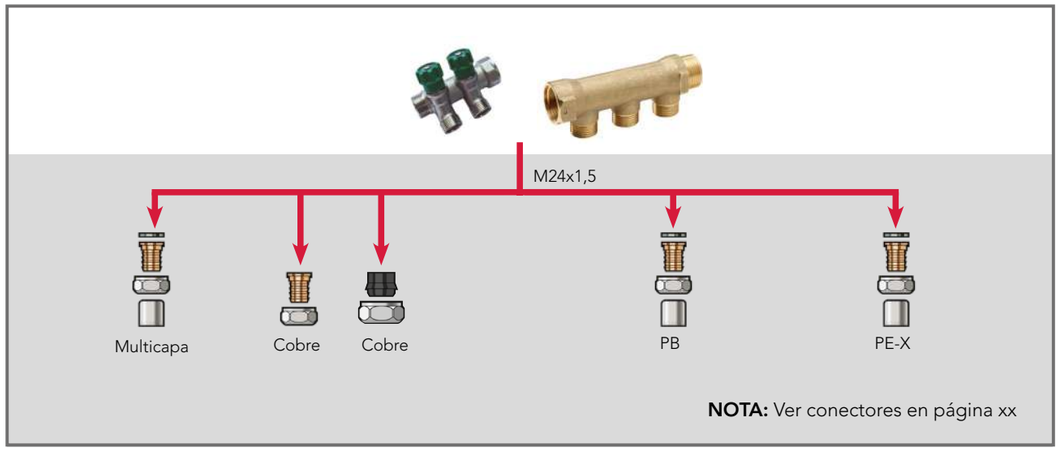
1. Colector en latón estampado
2. Conexión Macho/hembra, 3/4”
3. Salidas: conexión macho M24x1,5

Colectores compatibles con cualquier tipo de sistemas plásticos

Rangos de caudal

COLECTOR ESTAMPADO	3/4”	Máximo 1350 l/hr

Salidas



NOTA: Ver conectores en página xx

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 PARA ACS Y CALEFACCIÓN

COLECTORES CON VÁLVULA - CONEXIÓN 3/4"

Salida M24x1,5

Descargar Ficha Técnica



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

PUSH-FIT · ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

COLECTORES MATRIZADOS - CONEXIÓN 3/4"

Salida M24x1,5

Descargar Ficha Técnica



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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

COLECTORES

COLECTORES PARA PB

POLYSTH

CONEXIÓN PB Ø22 HEMBRA - HEMBRA

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

25 AÑOS GARANTÍA · PUSH-FIT

CONEXIÓN PB Ø22 HEMBRA-MACHO

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

25 AÑOS GARANTÍA · PUSH-FIT · ROSCAR · LATÓN

CONEXIÓN PB15 x 3/4"



Descargar Ficha Técnica

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

25 AÑOS GARANTÍA · PUSH-FIT · ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

CONEXIÓN M24 X 1,5

COLECTORES M24 X 1,5

STH

CONECTOR Tubería de cobre

Acabado niquelado.



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

CONECTOR Tubería de cobre

Acabado niquelado.



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

CONECTOR Tubería multicapa

NEW

Acabado niquelado.

Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

CONECTOR Tubería PE-X

Acabado niquelado.



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

CONECTOR Tubería PB

Conexión M24x1,5
Acabado niquelado.



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · COMPRESIÓN · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

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 ¼" solo instalación horizontal.



Conexión tubería horizontal



Conexión tubería vertical

Características técnicas

	38681	38676	38691
Conexión	3/4"	1"	1¼"
Presión de trabajo	4 bar	6 bar	6 bar
Máxima presión de trabajo	8 bar	10 bar	10 bar
Caudal l/min	87	115	267
Temperatura máxima de trabajo	90° C	95° C	95° C
Instalación	Vertical y horizontal	Vertical y horizontal	Horizontal
Imán de neodimio	9 000 GS	12 000 GS	9 000 GS
Junta	EPDM	EPDM	EPDM

FILTROS MAGNÉTICOS

FILTROS MAGNÉTICOS

STH

FILTRO MAGNÉTICO



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	Ud.	
1"	**38676**	**265,78**	1	4

ROSCAR

FILTRO MAGNÉTICO PARA AEROTERMIA



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	Ud.	
1 1/4"	**38691**	**310,00**	1	3

ROSCAR

FILTRO MAGNÉTICO PARA CALDERAS



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	Ud.	
3/4"	**38681**	**127,07**	1	12

ROSCAR

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.**

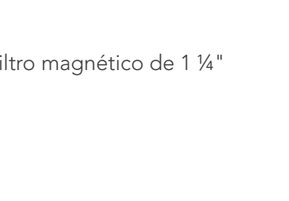
LUGAR DE INSTALACIÓN RECOMENDADO

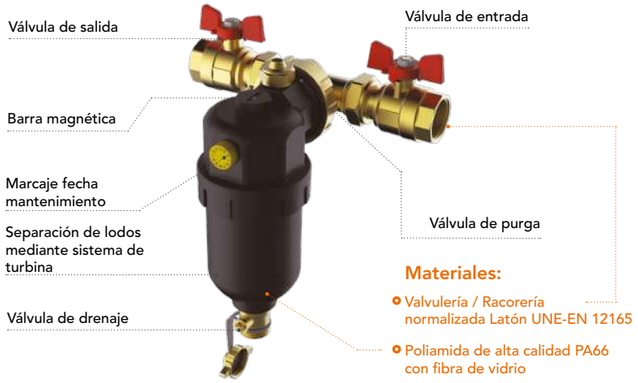
En las dos leyendas anteriores, se recomienda la ubicación **A** como la mejor ubicación para la instalación.
La posición **B** es adecuada para tuberías con espacio estrecho.
Después de lavar el sistema con un agente de limpieza, asegúrese de que se haya instalado y enjuagado en la línea de retorno del sistema para lograr el mejor efecto de protección de la caldera.

Sistema de descarga abierto



Sistema de combinación / sellado





Filtro magnético de 1"



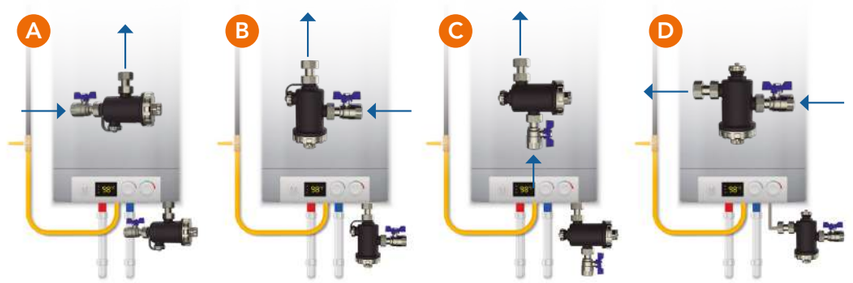
Filtro magnético de 1 ¼"

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 matenimiento de la unidad, apagar la caldera, cerrar las válvulas de esfera para cerrar el circuito y esperar a que todos los componentes se enfríen antes de separar los contaminantes.

Grupos y Válvulas de Seguridad

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

Aplicaciones

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

Aplicaciones compatibles
Aplicaciones incompatibles



Grupos y válvulas de seguridad

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

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

Ventajas

- 3 posiciones estables del mando de vaciado: cerrado, ligeramente abierto y completamente abierto.
- El sistema de goteo y racor con la toma de aire son de polímeros técnicos poco sensibles a la calcificación.
- Incorpora válvulas antirretorno.
- Colores indicativos: Negro para los elementos de control reservados a los profesionales. Blanco para los elementos de evacuación y Rojo para los componentes accesibles para el usuario.

Características

	889	REVERSO
Máxima Presión	PN 10	PN 10
Cuerpo	Latón cromado	Bronce niquelado
Temperatura máxima	120°	120°
Potencia útil máxima	3/4": 10 kW 1/2": 4 kW	18 kW

Información técnica

en pág. 186

GRUPOS DE SEGURIDAD

GRUPOS DE SEGURIDAD

STH

GRUPO DE SEGURIDAD M-H

REVERSO

Entrada de agua:
Horizontal o vertical

Descargar Ficha Técnica



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

ROSCAR

GRUPO DE SEGURIDAD VERTICAL M-H

889

Descargar Ficha Técnica



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

ROSCAR

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

VÁLVULA DE SEGURIDAD Conexión H-H



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

VÁLVULA DE SEGURIDAD Conexión M-H



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro H-H



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro H-H



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

VÁLVULAS DE SEGURIDAD

VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro M-H



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

VÁLVULA DE SEGURIDAD Para termo con purga



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NÍQUELADO

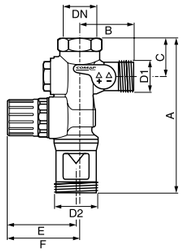
GRUPOS DE SEGURIDAD

CARACTERÍSTICAS

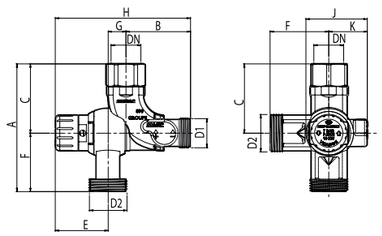
	Conforme NF EN 1487*	889 - 1/2" - 3/4"	REVERSO 3/4"
Válvula de seguridad			
Presión de apertura	7 bar	7 bar	7 bar
Caudal de descarga a 7,35 bar con agua	2,4 L/h	2,4 L/h	2,4 L/h
Caudal de descarga a 8,4 bar con vapor	220 kg/h	260 kg/h	220 kg/h
Caudal de descarga a 8,4 bar con agua	>=600 L/h	5.300 L/h	5.300 L/h
Caudal de descarga	>=300 L/h	440 L/h	450 L/h
Válvula antirretorno			
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
Cuerpo			
Presión máxima	>= 25 bar	>= 25 bar	>= 25 bar

DIMENSIONES

889



REVERSO

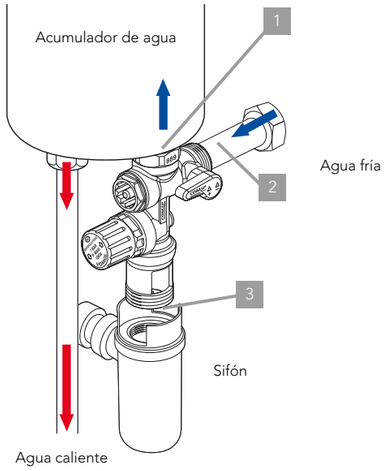


	889		REVERSO
DN	1/2"	3/4"	3/4"
D1	3/4"	3/4"	3/4"
D2	1"	1"	1"
A	128 mm	128 mm	114 mm
B	44 mm	44 mm	58 mm
C	30 mm	30 mm	62 mm
E	52 mm	52 mm	46,25 mm
F	55 mm	55 mm	52 mm
G	-	-	15,75 mm
H	-	-	120 mm
J	-	-	56 mm
K	-	-	33 mm

INSTALACIÓN GRUPO DE SEGURIDAD

CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN

1. Se monta directamente en la tubería de entrada del acumulador de agua por la conexión hembra (1). No montar al acumulador un grupo de seguridad de diámetro inferior a la tubería.
2. El suministro de agua fría se montará en la conexión macho (2).
3. La descarga siempre tiene que ser hacia abajo. El orificio (3) de 1" permite roscar directamente el sifón 8877. El diámetro de la tubería de descarga no debe ser inferior a 25mm.



CONSEJOS:

- Se aconseja instalar una válvula reductora de presión antes del grupo de seguridad si la presión del agua fría es superior a 5.25 bar.
- Se recomienda montar el grupo de seguridad en la entrada del agua fría del acumulador de agua con un manguito dieléctrico para evitar la corrosión del grupo.

FUNCIONES DEL GRUPO DE SEGURIDAD

- DESCARGA

El vaciado de la instalación se realiza accionando manualmente la válvula de seguridad en el sentido de las flechas.
La evacuación del agua se puede realizar en 3 pasos, ligeramente abierto, completamente abierto y cerrado.

- AISLAMIENTO

La válvula de esfera permite aislar el acumulador, de la red de alimentación del agua fría.

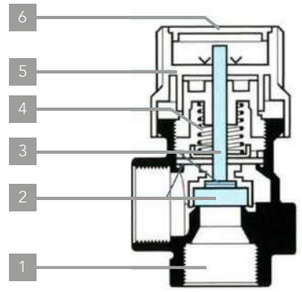
- PURGADO

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

VÁLVULAS DE SEGURIDAD

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

CARACTERÍSTICAS



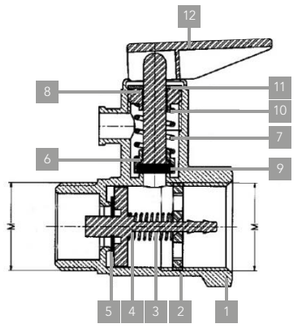
1. Cuerpo de latón CW617N.
2. Disco de alivio y diafragma en EPDM.
3. Eje y soporte del disco de bronce.
4. Muelle de acero UNI 3823.
5. Mando de nylon con 30% de fibra de vidrio.
6. Identificador del taraje.

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

Válvulas de seguridad para termo con purga

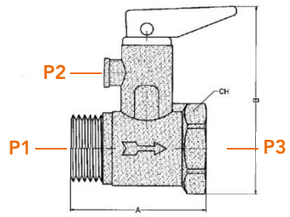
Las válvulas de seguridad para termos con purga combinan las funciones de seguridad y retención. Cuando la presión en el interior llega a 0,1÷0,2 bar (0,01÷0,02 MPa), la válvula permite el paso del agua desde el suministro hasta el calentador. Y a la vez, evita que el fluido pueda volver a la fuente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

CARACTERÍSTICAS



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

DIMENSIONES



Modelo	Con purga	Con purga
M	1/2"	3/4"
A	40	53
B	60	71
ØC	6	8
CH	25	30

P1 (bar)	P2 (bar)	P3 (bar)
< 1	0,8 - 1,5	9 ± 0,5

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.

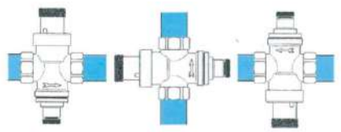


Ventajas

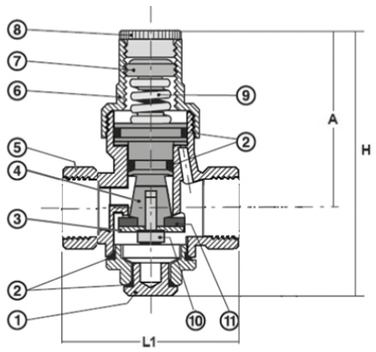
- Compacto.
- Ahorro energético.
- Sin ruidos.

Características técnicas

- Presión máxima admisible: 16 bar.
- Temperatura de servicio: 0ºC (excluyendo la congelación) 90ºC
- Conexiones: 1/2" y 3/4 hembra según ISO 228/1
- Presión de salida: 1 a 6 bar
- Preajuste: 3 bar
- Conexión manómetro: 1/4"
- Fluido: Agua caliente y fría
- Solución Glicol/Agua 50%



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



Posición	Descripción	Material
1	Conexión manómetro	ABS
2	Junta tórica	EPDM
3	Disco	Latón
4	Pistón	Latón
5	Cuerpo	Latón niquelado
6	Tapa	Latón niquelado
7	Tornillo ajuste	Latón
8	Tapón	Poliamida
9	Muelle de ajuste	Acero para muelles
10	Tornillo	Latón
11	Disco	EPDM

VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN

STH

ROSCA BSP H-H ISO 228/1

Máxima presión 16 bar
Presión salida 1 a 6 bar

Descargar Ficha Técnica



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

ROSCAR

MANÓMETRO Ø50MM

STH

ROSCA BSP M ISO 228/1 INFERIOR

Rango 1-10 bar

Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	
1/4"	**41023**	**11,84**	1	120

ROSCAR

ROSCA BSP M ISO 228/1 POSTERIOR

Rango 1-10 bar

Descargar Ficha Técnica



Ø	REF.	€	Ud.	
1/4"	**41024**	**15,75**	1	30

ROSCAR

MONTAJE

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

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



Válvula de presión diferencial

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

Válvulas de presión diferencial

La válvula de presión diferencial se instala para evitar la sobrepresión en las instalaciones, debido al cierre simultáneo de válvulas termostáticas o manuales. También elimina cualquier problema de ruido debido a una sobrecarga de la bomba.

Ventajas

- La válvula de by-pass ahorra energía, al proporcionar un caudal mínimo constante.
- Ofrece protección, prolongando la vida útil de los equipos en el sistema.



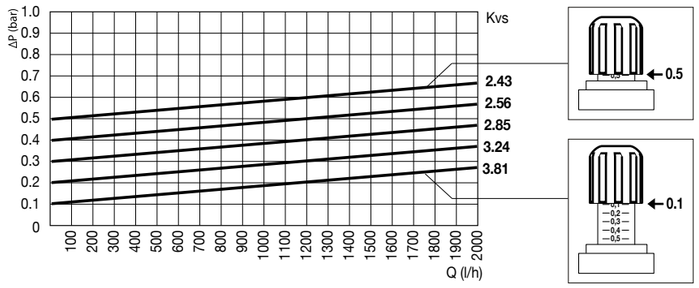
Características

- Máxima presión de servicio: 10 bar
- Máxima presión diferencial: 0,6 bar
- Rango de ajuste: 0,1-0,5 bar
- Caudal: 50 a 2000 l/h
- Máxima temp. del fluido: 110ºC
- Mínima temp. del fluido: -10ºC

Materiales

- Cuerpo: Latón estampado
- Válvula: PPO
- Muelle: Acero inoxidable
- Volante: ABS

Ajuste y caudal



VÁLVULAS DE PRESIÓN DIFERENCIAL

VÁLVULAS DE PRESIÓN DIFERENCIAL

ROSCA BSP M-H ISO 228/1

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

Descargar Ficha Técnica



∅	REF.	€	Ud.	
3/4"	**31452**	**35,41**	1	56

ROSCAR | LATÓN | ACABADO NIQUELADO

Válvulas mezcladoras termostáticas

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

Aplicaciones

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

Aplicaciones compatibles
Aplicaciones incompatibles

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

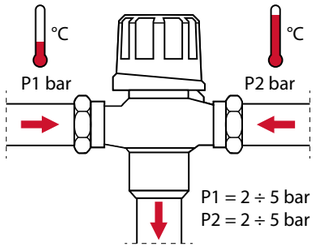
Ventajas

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

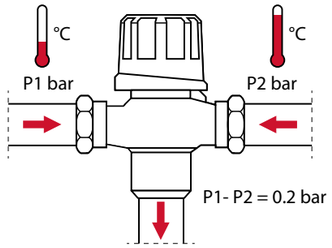
Características

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

Instalación

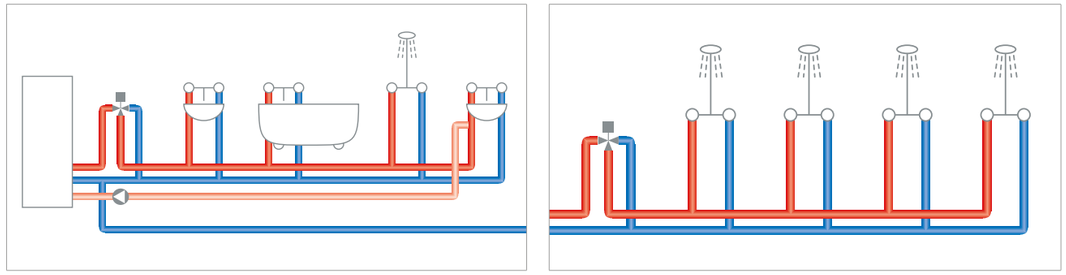


- La presión recomendada de agua es entre 2 y 5 bar, con un caudal máximo de 1,5 m/s.



- La presión del agua fría en la entrada de la válvula debe de ser siempre 0,2 bar más alta que la presión del agua caliente.

Utilización de la válvula



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

VÁLVULAS MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS

VÁLVULAS MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS

ROSCA BSP M-M ISO 228/1

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



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	Ud.	
1/2"	**31449**	**85,61**	1	24
3/4"	**31450**	**94,38**	1	24

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

ROSCA BSP H-H ISO 228/1

∅	REF.	€	Ud.	
1"	**38404**	**174,53**	1	18

ROSCAR · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

705

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



Descargar Ficha Técnica

MANGUITOS ANTI-ELECTRÓLISIS

STH

ROSCA H-H

Nylon de poliamida.
Máximas condiciones de servicio a 80ºC y 10 bar.

Descargar Ficha Técnica



∅	REF.	€	Bolsa	
1/2"	**F86563**	**3,00**	25	400
3/4"	**F86564**	**4,03**	25	175
1"	**F86565**	**6,19**	10	100
1 1/4"	**F86566**	**21,65**	3	48
1 1/2"	**F86567**	**38,30**	-	30
2"	**F86568**	**61,30**	-	18

ROSCAR

ROSCA M-H

PA66 con 30% F.V.
Máximas condiciones de servicio a 80ºC y 10 bar.

Descargar Ficha Técnica



∅	REF.	€	Bolsa	
1/2"	**F86580**	**3,27**	25	300
3/4"	**F86581**	**3,94**	25	300

ROSCAR

NOTAS

Equilibrado hidráulico

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

Aplicaciones

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

Aplicaciones compatibles
Aplicaciones incompatibles

STHEST2 - STHESTB
(Válvula estática)
Válvulas de paso variable para compensar fácilmente los desequilibrios debidos a la geometría de los circuitos hidráulicos.

STH PICV (*Pressure Independent Control Valve*)
(Válvula de control independiente de la presión)
Ideal para instalaciones donde es necesario un caudal constante (como fan-coils y aire acondicionado) o áreas donde es necesaria una operación intermitente (habitaciones de hotel y tiendas). Adecuado para instalaciones de calefacción y refrigeración.

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

Normativa aplicable

Cumplimiento con el RITE y CTE
Las válvulas de equilibrado contribuyen a reducir los consumos energéticos de las instalaciones, ya que aseguran que se pueda modificar las aportaciones térmicas en las unidades terminales y reciban el caudal indicado en el proyecto (RITE Capítulo II, artículos 10, 11 y 12).
Todas las unidades terminales tendrán válvulas de cierre en la entrada y en la salida del fluido portador, siendo una de estas válvulas específicamente destinada para el equilibrio del sistema (RITE IT 1.3.4.2.12 Unidades Terminales).

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

Soluciones de equilibrado

Instalación	Estático (Manual)	Automático
	STHEST2 - STHESTB	PICV
		
Sistemas de Calefacción (agua caliente con radiadores)		
Monotubo, con o sin válvula termostática	RECOMENDABLE En los montantes	ACEPTABLE En los montantes
Bitubo con válvula termostática	ACEPTABLE En los montantes	PROHIBIDO
Bitubo con válvula manual	RECOMENDABLE En los montantes	
Sistemas de ACS		
Agua caliente sanitaria	ACEPTABLE En los montantes	
Sistemas de Refrigeración /Aire Acondicinado (circuito cerrado con fan colis, enfriadores, suelo radiante, Unidad de tratamiento de aire, ...)		
Bomba velocidad constante	ACEPTABLE En los montantes	RECOMENDABLE En los montantes
Bomba velocidad variable		RECOMENDABLE En los montantes

EQUILIBRADO HIDRÁULICO

VÁLVULA DE EQUILIBRADO ESTÁTICO

STH

Kv VARIABLE ROSCA H-H

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR

Notas: Con tomas de presión de aguja

Kv VARIABLE con bridas

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



Descargar Ficha Técnica

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

Notas: Con tomas de presión de aguja

VÁLVULA DE EQUILIBRADO DINÁMICO

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

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



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR

Notas: Con tomas de presión de aguja

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

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



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR

Notas: Con tomas de presión de aguja

KIT HIDRÓNICO

KIT DE EQUILIBRADO HIDRÁULICO

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



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR LATÓN ACABADO LATÓN

Notas: Con tomas de presión de aguja

Aislamiento de espuma



REF.	€
31483	**165,00**

ACTUADORES

ACTUADOR ELECTROMECÁNICO de control proporcional

IP54



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR

ACTUADOR ELECTROTÉRMICO de control On/Off

IP54



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR

ACTUADOR ELECTROMECÁNICO de control On/Off

IP54



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR

MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS

MALETÍN MEDIDOR DE EQUILIBRADO



Descargar Ficha Técnica

REF.	€	Ud.
31423	**4.593,87**	1

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

STH EST 2
VÁLVULA DE EQUILIBRADO ESTÁTICO DE PASO VARIABLE



CARACTERÍSTICAS

Esta válvula equilibra el caudal en circuitos principales o secciones individuales de plantas de calefacción o acondicionamiento.
Permiten corregir irregularidades en el suministro de los usuarios individuales (irregularidades que pueden causar ruido y dañar los componentes de la planta) y, en consecuencia, mejorar el confort ambiental y optimizar el consumo energético.
Realizan funciones de cierre y medición. La función de preajuste continuo permite controlar la pérdida de presión y del caudal.
Se pueden instalar indistintamente en la tubería de impulsión y en la tubería de retorno.
Es una válvula de equilibrio de orificio variable con rosca hembra/hembra disponible en el rango de dimensiones de DN ½" – 2"

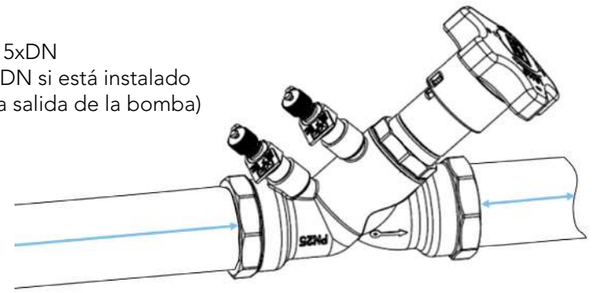
Válvula de regulación doble de latón de orificio variable:

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

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

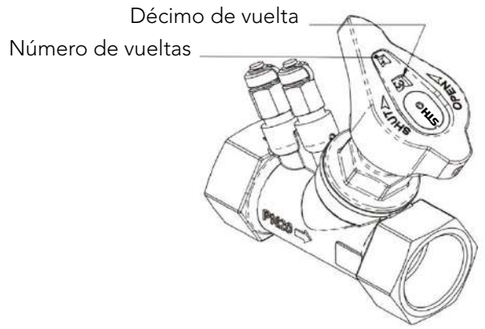
INSTALACIÓN

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



Min 2xDN

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



FIJACIÓN Y BLOQUEO DEL AJUSTE

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



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

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

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

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

STH ESTB
VÁLVULA DE EQUILIBRADO ESTÁTICO DE PASO VARIABLE



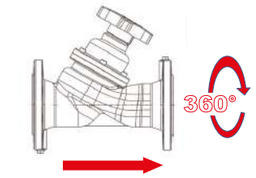
CARACTERÍSTICAS

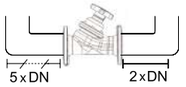
- Puede instalarse para equilibrar entre distintos circuitos primarios.
- Absorbe parcialmente las pérdidas de carga dentro del sistema.
- Compensa la presión excesiva de la bomba.
- Posibilidad de bloquear el ajuste.
- Tomas de presión tipo aguja.
- 5 funciones en una misma válvula:
    1. Control de caudal por medición de presión diferencial
    2. Aislamiento
    3. Purga
    4. Llenado
    5. Medición de pérdida de carga.

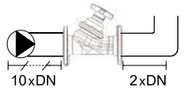
Rango de temperatura	-10°C a 110°C
Presión nominal	PN 16
Conexión	Bridas PN 16
Material del cuerpo	Fundición GG25 pintado azul
Material de las juntas	EPDM
Volante	Poliamida

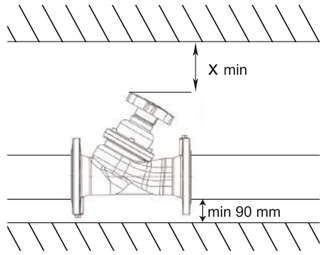
INFORMACIÓN TÉCNICA

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 distáncia en tramos rectos a la entrada

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

Espacio mínimo de accesibilidad

Diámetro Nominal	X min (mm)
DN65 a DN150	90

FIJACIÓN Y BLOQUEO DEL AJUSTE

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



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

2- Usando una llave Allen de 3 mm (incluida en el paquete), mantener el volante en la posición deseada, atornillar el limitador de ajuste en el sentido horario a través del orificio de la tuerca hasta que llegue al final del recorido (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 ±3% de variación (±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

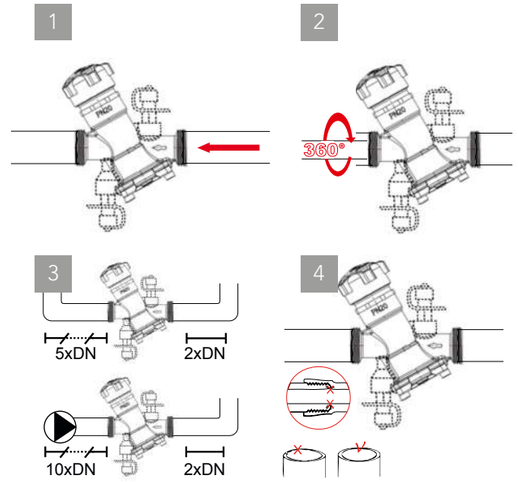
	PICV2	PICV3
Rango de temperatura	-10°C a 130°C	-20°C a 120°C
Presión nominal	PN 20	PN 25
Presión de trabajo	30 – 400 kPa	30 – 400 kPa
Conexión	Rosca hembra ISO 228/1	Rosca hembra ISO 228/1
Material del cuerpo	Latón CW602N DZR	Latón CW602N DZR
Material de las juntas	EPDM	EPDM

STH PICV2

INSTALACIÓN

Orientación de la válvula y longitud de tubería

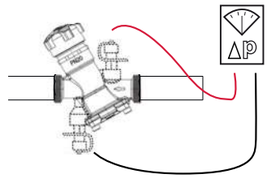
1. El sentido del fluido deber ser el indicado en el cuerpo de la válvula.
2. La válvula se puede orientar en cualquier ángulo según el eje de la tubería.
3. La distancia antes de la válvula debería ser al menos de 5xDN. Y la distancia después de la válvula debería ser al meos de 2xDN.
4. Asegurarse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

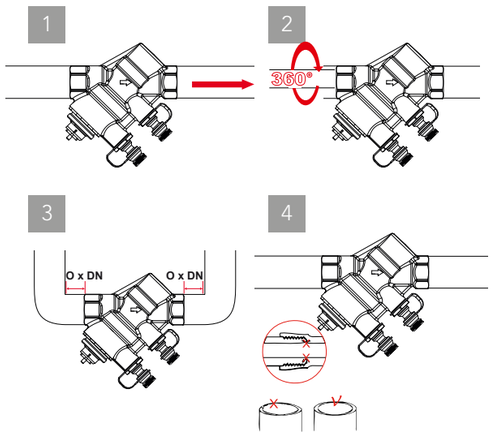


STH PICV3

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.

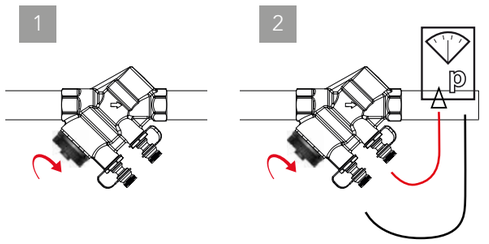


AJUSTES

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 reemblazable.
- Sin errores ni retrasos en obra.

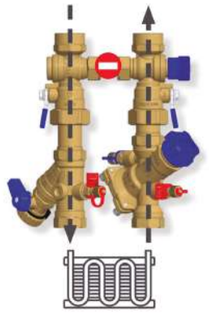
Cod.	Medida nominal	Conexión	CtoC (mm)	DN	Filtro	PICV	Caudal (l/h)	L (mm)	H (mm)
31479	1/2"	Rp 1/2"	80mm	DN 15	1/2"	1/2"	108 ÷ 540	179	169
31480	1/2"	Rp 3/4"	80mm	DN 15	1/2"	1/2"	108 ÷ 540	182	169
31480	3/4"	Rp 3/4"	80mm	DN 20	3/4"	3/4"	224 ÷ 1120	211	174

DPmin. en el PICV: 24 ÷ 36 kPa dependiendo del preajuste.
* Se pueden conectar mangueras flexibles de diferentes tamaños usando boquillas dedicadas.

ESQUEMAS FUNCIONALES

1. FUNCIONAMIENTO NORMAL

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



2. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA

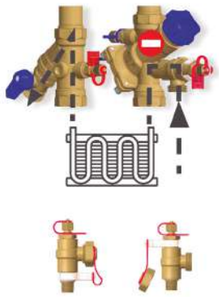
Antes de poner en marcha la unidad terminal, es recomendable purgar el sistema para eliminar los posibles residuos que puedan afectar al correcto funcionamiento de la unidad.

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



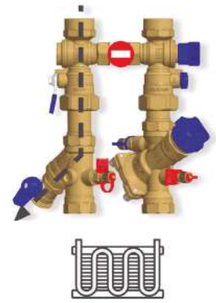
3. MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD

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



4. MANTENIMIENTO DIRECTO

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



Utilities

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



211 Válvulas, accesorios y contadores (301)

Válvulas de contador de latón compresión
Isf (3010603)

211 Válvulas de contadores con sistema de condena para PE

Válvulas de contador de latón roscar
Boston Isf (3010603)

211 Válvulas de contadores con sistema de condena. Roscar

213 **Recambios**

Válvulas de Servicio Auxiliar Isf (3010607)

213 Válvulas para Arquetas

Accesorios de latón compresión Isf (3010203)

215 Codo
217 Te
218 Manguito

Contadores de agua (30109)

221 Contador de agua ETR-LOC
222 Racor de conexión

Válvulas a compresión para tubería PE. Boston Isf

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

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

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

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

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



ROSCAR



COMPRESIÓN



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.

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

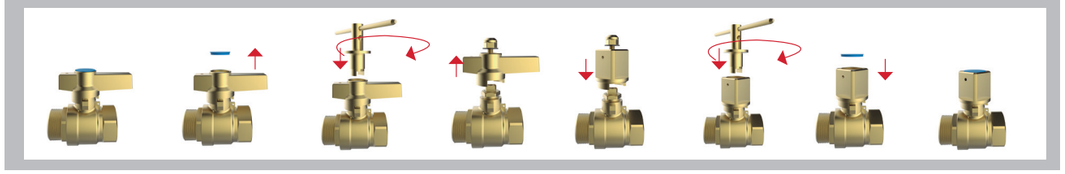
La presión nominal de las válvulas es PN25.

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.
- 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)

SISTEMA DE CONDENA

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



VÁLVULAS DE CONTADOR DE LATÓN COMPRESIÓN

VÁLVULAS DE CONTADORES CON SISTEMA DE CONDENA PARA PE

isf

ROSCA H COMPRESIÓN PE. CUADRADILLO



Descargar Ficha Técnica

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

COMPRESIÓN PE - COMPRESIÓN PE. CUADRADILLO



Descargar Ficha Técnica

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

VÁLVULAS DE CONTADOR DE LATÓN ROSCAR

VÁLVULAS DE CONTADORES CON SISTEMA DE CONDENA. ROSCAR

BOSTON ISF

ROSCA M-H CUADRADILLO



Descargar Ficha Técnica

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

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

VÁLVULAS DE CONTADOR DE LATÓN ROSCAR

VÁLVULAS DE CONTADORES CON SISTEMA DE CONDENA. ROSCAR

BOSTON ISF

ROSCA H-H CUADRADILLO



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCA H-H TUERCA LOCA. PALANCA

VÁLVULA DE SALIDA



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCA H-H TUERCA LOCA. PALANCA

VÁLVULA DE ENTRADA



Descargar Ficha Técnica

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

ESCUADRA ROSCA M-H PALANCA

VÁLVULA DE ENTRADA



Descargar Ficha Técnica

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

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

VÁLVULAS DE CONTADOR DE LATÓN ROSCAR

VÁLVULAS DE CONTADORES CON SISTEMA DE CONDENA. ROSCAR

BOSTON ISF

SALIDA ESCUADRA ROSCA M-H PALANCA

VÁLVULA DE SALIDA CON VALVULA ANTIRETORNO



Descargar Ficha Técnica

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

RECAMBIOS

BOSTON ISF

SISTEMA DE BLOQUEO



Descargar Ficha Técnica

REF.	€	Ud.	▢
32515	**38,62**	1	200

VÁLVULAS DE SERVICIO AUXILIAR

VÁLVULAS PARA ARQUETAS

isf

ROSCA BSP H-H ISO 228/1. Cuadradillo



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR

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.

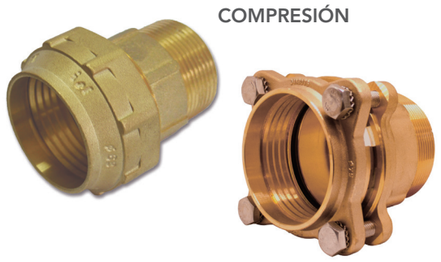
Aplicaciones

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 niquelado 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.

COMPRESIÓN



Accesorios Ø75 - Ø110, unión por bridas

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.

Materiales

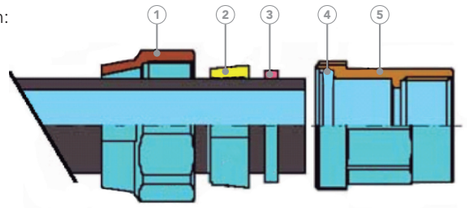
CUERPO: CW617N según UNE EN 12165
TUERCA: CW617N según UNE EN 12165
JUNTA TÓRICA: NBR

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

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

ACS

Presión de trabajo

La presión nominal de los accesorios es PN 25 bar.

Condiciones de servicio

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

ACCESORIOS DE LATÓN COMPRESIÓN

CODO

isf

CODO TUBO - MACHO



Descargar Ficha Técnica

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

CODO TUBO - MACHO



Descargar Ficha Técnica

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

CODO TUBO - HEMBRA



Descargar Ficha Técnica

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

CODO TUBO - HEMBRA



Descargar Ficha Técnica

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

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

CODO

CODO - TUBO TUBO



Descargar Ficha Técnica

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

CODO - TUBO TUBO



Descargar Ficha Técnica

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

CODO TUBO ROSCA HEMBRA CON BASE



Descargar Ficha Técnica

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

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

ACCESORIOS DE LATÓN COMPRESIÓN

TE

TE TUBO - HEMBRA



Descargar Ficha Técnica

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

TE TUBO - HEMBRA



Descargar Ficha Técnica

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

TE TUBO - TUBO



Descargar Ficha Técnica

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

TE TUBO - TUBO



Descargar Ficha Técnica

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

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

MANGUITO

UNIÓN TUBO MACHO



Descargar Ficha Técnica

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

UNIÓN TUBO MACHO



Descargar Ficha Técnica

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

UNIÓN TUBO HEMBRA



Descargar Ficha Técnica

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

UNIÓN TUBO HEMBRA



Descargar Ficha Técnica

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

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

ACCESORIOS DE LATÓN COMPRESIÓN

MANGUITO

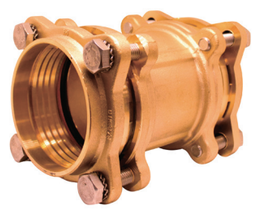
UNIÓN TUBO - TUBO



Descargar Ficha Técnica

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

UNIÓN TUBO - TUBO



Descargar Ficha Técnica

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

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

Contador de agua

Nuestros contadores de agua están diseñados para aquellos casos en los que hay que cubrir un amplio margen de caudales. Su rápida respuesta, incluso en caso de caudales reducidos, convierte a este tipo de contador de agua en el ideal para tomas domésticas en instalaciones de suministro.

Disponemos de contadores de agua de chorro único con esfera seca, para agua fría y caliente.

Según modelo, utilizando un módulo adicional, hay la posibilidad de enviar la lectura del consumo de forma remota mediante sistema M-Bus, vía radio o por impulsos.

Aplicaciones

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

● Aplicaciones compatibles
○ Aplicaciones incompatibles



La gama cuenta con diversos modelos para la gestión doméstica, que se adaptan a todo tipo de situaciones y responden a todas las exigencias.

El contador para agua de chorro único se utiliza principalmente como contador divisional en los circuitos domésticos.

Ventajas

- Los contadores que "funcionan en seco" tienen como ventaja que en ningún caso el agua, y en consecuencia, sus sedimentos entran en contacto con el mecanismo del contador. Garantizan fiabilidad y precisión en la medición a lo largo de la vida del contador.
- Homologación según la directiva MID.
- Verificación incluida.

Certificaciones

Directiva MID
2004/22/EC

Información técnica

en pág. 223

CONTADORES DE AGUA

CONTADOR DE AGUA ETR-LOC

CONTADOR DE AGUA fría

Certificación MID R80H /R50V
Hasta 30°C
Racores incluidos

Descargar Ficha Técnica



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

CONTADOR DE AGUA caliente

Certificación MID R80H / R50V
Hasta 90°C
Racores incluidos

Descargar Ficha Técnica



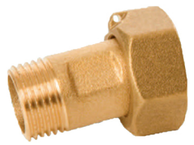
Ø1	REF.	€	DN	Qn	Ud.	
1/2"	**41012**	**69,00**	15	1,5	1	20
3/4"	**41014**	**87,00**	20	2,5	1	20

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

RACOR DE CONEXIÓN

isf

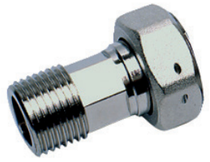
CONJUNTO CONO CONTADOR, JUNTA Y TUERCA CON PRECINTO



Descargar Ficha Técnica

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

KIT RACOR PARA CONTADOR



Descargar Ficha Técnica

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

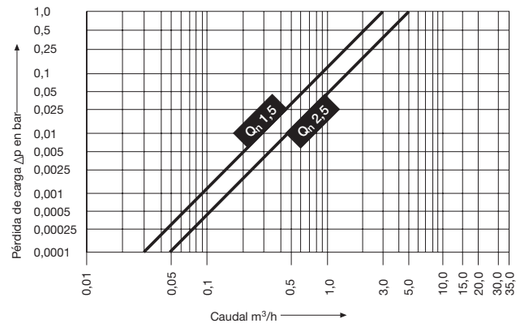
Precio indicativo. PVP según tarifa ISF AGUA en vigor. Condiciones comerciales ISF AGUA.

CONTADOR DOMÉSTICO MODELO ETR-LOC

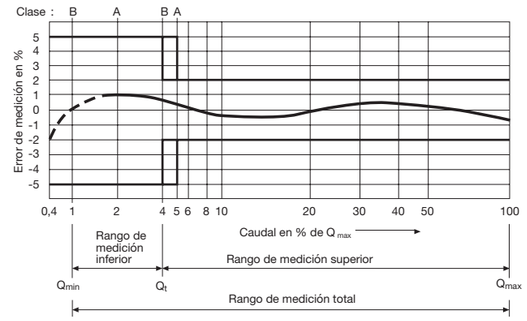
CARACTERÍSTICAS

- 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

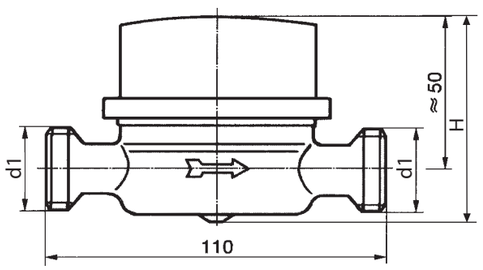
DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE CARGA



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

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



227 BricoStandard

Valvulería Agua (201)

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

Sistemas Tubería PB (202)

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

Accesorios Push-Fit (2020202)

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

Accesorios de cobre para soldar (2030101)

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

Accesorios de latón para roscar (2030103)

243 Codo
243 Te
244 Manguito
245 Enlace
245 Tapón

Accesorios de latón para soldar – roscar (2030103)

246 Codo
246 Te

Calefacción

248 Accesorios de radiador (10199)

Accesorios Juntas Standard (20199)

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

Accesorios de latón para tubería PE - Isf (3010203)

255 Codo
256 Te
257 Manguito

Visita la web de BricoStandard
www.bricostandard.com

Valvulería.

Válvula de esfera soldar

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

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

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

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

SOLDAR



CHICAGO



EJEMPLO DE EMBOLSADO

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

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

VALVULERÍA AGUA

VÁLVULA ESFERA VISTA

CHICAGO

CHICAGO PALANCA HEMBRA - HEMBRA



Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

CHICAGO MARIPOSA HEMBRA - HEMBRA

Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

CONSTRUCCIÓN TÉCNICA



1. Palanca Chicago: Acero Dracomet
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 180º.

La rosca de conexión a la entrada de agua incorpora un grafilado para facilitar la utilización de la cinta de PTFE o cáñamo, en la rosca.

- Acabado del cuerpo, mando y florón, cromado.
- Al realizar el montaje de la válvula en la instalación, se recomienda sujetar la misma con la herramienta, por las caras planas del cuerpo de la válvula, evitando de esta forma deformaciones por exceso de presión de la herramienta.
- La posición de servicio más adecuada de estas válvulas es totalmente abierta.

ROSCAR

APLICACIONES

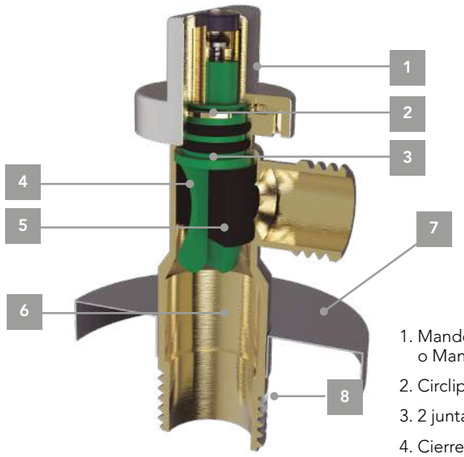
	Agua potable
	Agua caliente sanitaria
	Calefacción
	Suelo radiante
	Agua helada
	Instalación solar
	Aguas pluviales
	Agua industrial
	Aire comprimido seco
	Aire compr. lubricado
	Gas
	Carburante
	GLP

Aplicaciones compatibles con tubo PB
Aplicaciones incompatibles con tubo PB



AMERICA

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



1. Mando ABS cromado o Mando metálico
2. Circlip AISI 304
3. 2 juntas NBR en el eje
4. Cierre con eje de poliacetal (POM) a 1/4 de vuelta
5. Membrana NBR
6. Cuerpo Latón CW617N
7. Florón AISI 304
8. Rosca de conexión grafilada

VALVULERÍA AGUA

VÁLVULA ESCUADRA — AMERICA

PACK VÁLVULA ESCUADRA SIN TUERCA



Descargar Ficha Técnica

Ø1	Ø2	REF.	€
1/2"	3/8"	**33050**	**9,52**

PRODUCTO FABRICADO EN ESPAÑA · MODELO DE UTILIDAD · 5 AÑOS GARANTÍA · ANTI-CALCÁREA · ROSCAR · LATÓN · ACABADO CROMADO

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

VÁLVULA ESCUADRA SIN TUERCA



Descargar Ficha Técnica

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

PRODUCTO FABRICADO EN ESPAÑA · MODELO DE UTILIDAD · 5 AÑOS GARANTÍA · ANTI-CALCÁREA · ROSCAR · LATÓN · MÁX. 90ºC · ACABADO CROMADO

VÁLVULA ESCUADRA EXTRA LARGA SIN TUERCA



Descargar Ficha Técnica

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

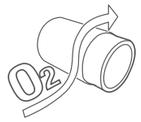
PRODUCTO FABRICADO EN ESPAÑA · MODELO DE UTILIDAD · 5 AÑOS GARANTÍA · ANTI-CALCÁREA · ROSCAR · LATÓN · MÁX. 90ºC · ACABADO CROMADO

Sistemas.

Tubería Polibutileno PolySTH

- PolySTH es una gama completa de tubería de polibutileno con diámetros desde 15 mm hasta 22 mm.
Material plástico que se distingue por su gran flexibilidad, su elevada resistencia al calor, su baja deformación y su menor dilatación térmica lineal.

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



BARRERA BAO

APLICACIONES

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

■ Aplicaciones compatibles con tubo PB
□ Aplicaciones incompatibles con tubo PB

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

CERTIFICACIONES

WRAS APPROVED PRODUCT

GARANTÍA 25 AÑOS

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

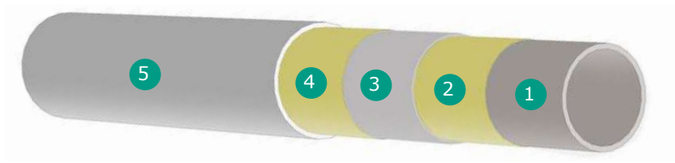
- Fabricado en polibutileno.
- Accesorios disponibles de 15 y 22 mm.
- A prueba de corrosión y descamación.
- Funcionamiento silencioso.

TEMPERATURA Y PRESIÓN DE SERVICIO

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

*Temperatura de mal funcionamiento

POLYSTH: 5 CAPAS



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

Diámetro tubería (mm)	15	22
Diámetro interior (mm)	11.6	18
Espesor de la pared (mm)	1.7	2.0
Peso (g/m)	70	130
Volumen de agua (l/m)	0.110	0.257

TUBERÍA PB

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

TIRA 2 METROS CON ETIQUETA UNITARIA

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



WRAS APPROVED PRODUCT

Descargar Ficha Técnica

25 GARANTÍA

PB

Sistemas.

Accesorio Push-fit PolySTH

PolySTH es nuestro Sistema de tuberías y accesorios de polibutileno, rápido y seguro de instalar y necesita menos uniones que los sistemas de tuberías rígidas. Las uniones no necesitan disolventes, soldaduras o llamas. Al instalarse, PolySTH es más resistente a los impactos y los reventones por congelación que los sistemas de tuberías rígidos.

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

CLICK!
PUSH





EJEMPLO DE EMBOLSADO

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

WRAS APPROVED PRODUCT

GARANTÍA 25 AÑOS

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

PolySTH es un sistema permanente de instalación que incorpora tubería y accesorios de unión instantánea en polibutileno, ideal para su empleo en:
- Suministros de agua sanitaria fría y caliente
- Calefacción central a radiadores
- Instalaciones de calefacción central bajo suelo

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

*Temperatura de mal funcionamiento

ACCESORIOS PUSH-FIT

CODO

POLYSTH

CODO 90° HEMBRA - HEMBRA

Notas: x2 Casquillos incluidos

Descargar Ficha Técnica



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

25 AÑOS GARANTÍA · PUSH-FIT · PB

CODO FIJACIÓN LATÓN HEMBRA

Notas: x1 Casquillo incluido

Descargar Ficha Técnica



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

25 AÑOS GARANTÍA · PUSH-FIT · ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

CODO 90° LATÓN HEMBRA

Notas: x1 Casquillo incluido

Descargar Ficha Técnica



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

25 AÑOS GARANTÍA · PUSH-FIT · ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

CODO PLACA 90° LATÓN HEMBRA

Notas: x1 Casquillo incluido

Descargar Ficha Técnica



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

25 AÑOS GARANTÍA · PUSH-FIT · ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

MANGUITO

POLYSTH

MANGUITO HEMBRA - HEMBRA

Notas: x2 Casquillos incluidos



Descargar Ficha Técnica

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

25 GARANTÍA · PUSH-FIT · PB

MANGUITO HEMBRA-ROSCA MACHO

Notas: x1 Casquillo incluido



Descargar Ficha Técnica

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

25 GARANTÍA · PUSH-FIT · ROSCAR · LATÓN

MANGUITO HEMBRA-ROSCA HEMBRA

Notas: x1 Casquillo incluido



Descargar Ficha Técnica

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

25 GARANTÍA · PUSH-FIT · ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

MANGUITO REDUCCIÓN MACHO - MACHO

NEW



Descargar Ficha Técnica

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

25 GARANTÍA · PUSH-FIT · PB

REDUCCIÓN

POLYSTH

REDUCCIÓN MACHO - HEMBRA

Notas: x1 Casquillo incluido



Descargar Ficha Técnica

Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.
22	15	S351009	3,43	1

25 GARANTÍA · PUSH-FIT · PB

TE

POLYSTH

TE HEMBRA

Notas: x3 Casquillos incluidos



Descargar Ficha Técnica

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

25 GARANTÍA · PUSH-FIT · PB

TE LATÓN ROSCA HEMBRA

Notas: x2 Casquillos incluidos



Descargar Ficha Técnica

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

25 GARANTÍA · PUSH-FIT · ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

TE REDUCIDA HEMBRA

Notas: x3 Casquillos incluidos



Descargar Ficha Técnica

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

25 GARANTÍA · PUSH-FIT · PB

TAPÓN

POLYSTH

TAPÓN HEMBRA

Notas: x1 Casquillo incluido



Descargar Ficha Técnica

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

25 GARANTÍA · PUSH-FIT · PB

VALVULERÍA

POLYSTH

VÁLVULA ESFERA VISTA Hembra



Descargar Ficha Técnica

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

PUSH-FIT · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR Hembra



Descargar Ficha Técnica

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

PUSH-FIT · LATÓN · ACABADO NIQUELADO

COMPLEMENTOS

POLYSTH

CASQUILLO INTERIOR



Descargar Ficha Técnica

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

PLÁSTICO · ACABADO NEGRO

CLIP SUJETATUBOS



Descargar Ficha Técnica

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

KIT RECAMBIO JUNTAS



Descargar Ficha Técnica

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

25 AÑOS GARANTÍA

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.


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


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

AENOR
ACCESORIOS DE COBRE

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% **Prohibido en instalación sanitaria**	30	16
		65	10
		110	6
	Estaño/plata 95/5% Estaño/cobre 3% máx.	30	25
		65	25
		110	16
Soldadura blanda	Plata/cobre sin cadmio 55/40% Ag. Plata con cadmio 30% o 40% Ag. Cobre / fósforo 94/6% Cobre/fósforo con 2% Ag. 92/6/2%	30	25
		65	25
		110	16

ACCESORIOS DE COBRE PARA SOLDAR

CODO

STH

CODO 90° HEMBRA - HEMBRA

5090/90Cu



Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR COBRE

CODO 90° MACHO - HEMBRA

5092/92Cu



Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR COBRE

CURVA

STH

CURVA 90° HEMBRA - HEMBRA

5002A/2aCu



Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR COBRE

CURVA

CURVA 90° MACHO - HEMBRA

5001A/1aCu



Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR COBRE

CURVA 45° HEMBRA - HEMBRA

5041/41Cu



Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR COBRE

CURVA 45° MACHO - HEMBRA



Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR COBRE

TE

TE IGUAL HEMBRA

5130/130Cu



Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR COBRE

MANGUITO

MANGUITO HEMBRA-HEMBRA

5270/270Cu



Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR COBRE

REDUCCIÓN

MANGUITO REDUCCIÓN MACHO - HEMBRA

5243



Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR COBRE

MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA - HEMBRA

5240/240Cu



Descargar Ficha Técnica

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

ACCESORIOS DE COBRE PARA SOLDAR

TAPÓN

TAPÓN HEMBRA

5301/301Cu



Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR | COBRE

PUENTE

PUENTE SALVATUBOS HEMBRA - HEMBRA

5085/85Cu



Descargar Ficha Técnica

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

SOLDAR | COBRE

ACCESORIOS DE LATÓN PARA ROSCAR

CODO

CODO 90° HEMBRA - HEMBRA

8090



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR | LATÓN | ACABADO LATÓN

CODO 90° MACHO - HEMBRA

8092



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR | LATÓN | ACABADO LATÓN

TE

TE IGUAL HEMBRA

8130



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR | LATÓN | ACABADO LATÓN

MANGUITO

STH

MANGUITO HEMBRA

8270



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

ENLACE

STH

ENLACE MACHO - MACHO

8280



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

RACOR MARSELLA MACHO - HEMBRA

62



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

ENLACE REDUCIDO HEMBRA - MACHO

8246R



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

ENLACE

STH

ENLACE REDUCIDO MACHO - MACHO

8245



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

REDUCCIÓN HEXAGONAL MACHO - HEMBRA

8243



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

TAPÓN

STH

TAPÓN MACHO

8292



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

TAPÓN HEMBRA

8300



Descargar Ficha Técnica

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

ROSCAR · LATÓN · ACABADO LATÓN

ACCESORIOS DE LATÓN PARA SOLDAR – ROSCAR

CODO

STH

CODO 90° HEMBRA - HEMBRA

L 90G Cu



Descargar Ficha Técnica

Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.
1/2"	15	**B12043**	**5,328**	1
1/2"	18	**B12044**	**7,89**	1
3/4"	22	**B12046**	**7,468**	1

SOLDAR - ROSCAR | LATÓN | ACABADO LATÓN

CODO PLACA FIJACIÓN HEMBRA

471G Cu



Descargar Ficha Técnica

Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.
15	1/2"	**B12058**	**3,933**	1

SOLDAR - ROSCAR | LATÓN | ACABADO LATÓN

TE

STH

TE SOLDAR - CENTRAL ROSCAR HEMBRA

L 130g Cu



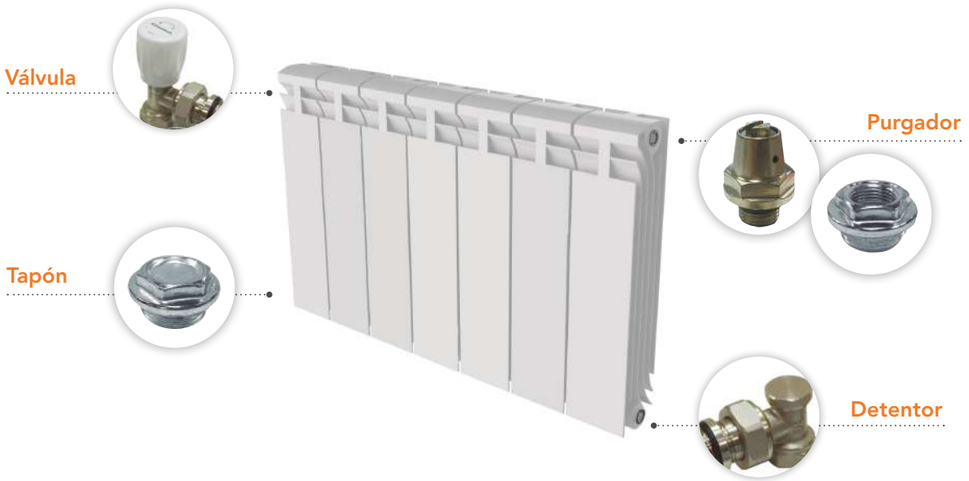
Descargar Ficha Técnica

Ø1	Ø2	REF.	€	Ud.
15	1/2"	**B12048**	**3,621**	1
18	1/2"	**B12049**	**5,459**	1

SOLDAR - ROSCAR | LATÓN | ACABADO LATÓN

NOTAS

Calefacción.
Accesorios de radiador



PURGADOR AUTOMATICO 1”

Bolsa unitaria



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	
1" DERECHA	**S350124**	**9,69**	12
1" IZQUIERDA	**S350125**	**9,69**	12

PURGADOR MANUAL 1/8”



Descargar Ficha Técnica

*Cada bolsa contiene 10 unidades de producto.

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

TAPÓN RADIADOR 1"



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	
1" DERECHA	**S350430**	**1,34**	20
1" IZQUIERDA	**S350431**	**1,34**	20

REDUCCIÓN

Bolsa unitaria



Descargar Ficha Técnica

∅1	∅2	REF.	€	
1" DERECHA	1/2"	**S350432**	**1,34**	20
1" IZQUIERDA	1/2"	**S350433**	**1,34**	20
1" DERECHA	3/8"	**S350434**	**1,34**	20
1" IZQUIERDA	3/8"	**S350435**	**1,34**	20

ACCESORIOS DE RADIADOR

ACCESORIOS DE RADIADOR

STH

REDUCCIÓN 1"x1/8"

Descargar Ficha Técnica

Bolsa unitaria



∅1	∅2	REF.	€	
1" DERECHA	1/8"	**S350436**	**1,34**	20
1" IZQUIERDA	1/8"	**S350437**	**1,34**	20

MANGUITO MACHO 1"

Bolsa unitaria



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	
1"	**S350127**	**0,85**	30

JUNTAS RADIADOR

Bolsa unitaria



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	
1"-42x32x1	**S350400**	**2,09**	20

2 SOPORTES RADIADOR MURAL



Descargar Ficha Técnica

REF.	€	
S350120	**9,54**	15

CONJUNTO ACCESORIOS RADIADOR



Descargar Ficha Técnica

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

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

KIT UNIVERSAL RADIADOR



Descargar Ficha Técnica

∅	REF.	€	
1/2"	**S350147**	**6,64**	14

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

Accesorios.
Juntas Standard

Son la solución necesaria para el mantenimiento y la reparación de UNIONES ROSCADAS.

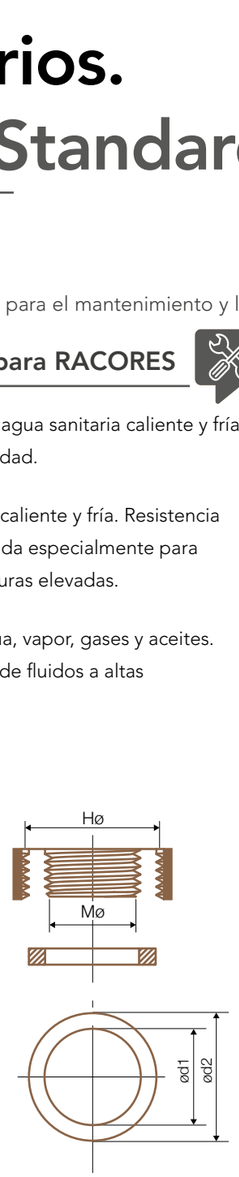
Tipos de JUNTAS para RACORES

JUNTAS DE GOMA, para agua sanitaria caliente y fría. Estanqueidad y adaptabilidad.

JUNTAS PTFE, para agua caliente y fría. Resistencia y durabilidad. Recomendada especialmente para instalaciones de temperaturas elevadas.

JUNTAS TESNIT, para agua, vapor, gases y aceites. Especial para evitar fugas de fluidos a altas temperaturas.



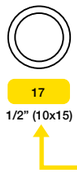




Reverso blister con toda la información y el número identificador (Id.)

ENCUENTRA LA JUNTA QUE NECESITAS

Descárgate el selector de productos escanenado el siguiente QR. Luego Imprime el documento a tamaño real.



1. Coloca la junta sobre el dibujo para que coincida con su tamaño

2. Localiza tu producto con este identificador.

3. Te indicamos las medidas de tu junta.



JUNTAS STANDARD

JUNTAS DE GOMA EPDM

JUNTAS DE GOMA Standers



Ø	Ø1	Ø2	REF.	€	€ unitario	ID	Blister	Longitud Blister	Ancho Blister
H 3/8"	10	15	**S200017**	**2,11**	**0,21**	17	10	9	6
H 1/2"	14	18	**S200018**	**3,27**	**0,33**	18	10	9	6
H 3/4"	19	24	**S200019**	**2,45**	**0,49**	19	5	9	6
H 1"	24	30	**S200020**	**2,72**	**0,54**	20	5	9	6
H 1"-1/2"	37	44	**S200022**	**3,35**	**0,67**	22	5	9	6
M 3/8"	16	23	**S200023**	**3,70**	**0,37**	23	10	9	6
M 1/2"	22	27	**S200024**	**4,17**	**0,42**	24	10	9	6
M 3/4"	26	33	**S200025**	**2,83**	**0,57**	25	5	9	6
M 1"	32	41	**S200026**	**3,27**	**0,65**	26	5	9	6
H 3/4"	18	24	**S200036**	**1,45**	**0,29**	19R	5	9	6
H 1/2"	18	12	**S200038**	**1,62**	**0,32**	18P	5	9	6
H 3/4"	15	24	**S200039**	**1,68**	**0,34**	19P	5	9	6

EPDM

JUNTAS PTFE

JUNTAS PTFE Standers



Ø	Ø1	Ø2	REF.	€	€ unitario	ID	Blister	Longitud Blister	Ancho Blister
H 1/2"	14	18	**S200010**	**3,18**	**0,64**	10	5	9	6

PTFE

JUNTAS TESNIT

JUNTAS TESNIT Standers



Ø	Ø1	Ø2	REF.	€	€ unitario	ID	Blister	Longitud Blister	Ancho Blister
H 1/2"	14	18	**S200002**	**2,83**	**0,57**	2	5	9	6
H 3/4"	19	24	**S200003**	**3,97**	**0,79**	3	5	9	6
M 3/8"	16	23	**S200005**	**3,67**	**0,73**	5	5	9	6
M 1/2"	22	27	**S200006**	**4,45**	**0,89**	6	5	9	6
M 1"	32	41	**S200008**	**7,28**	**1,46**	8	5	9	6

Accesorios.
Juntas Standard

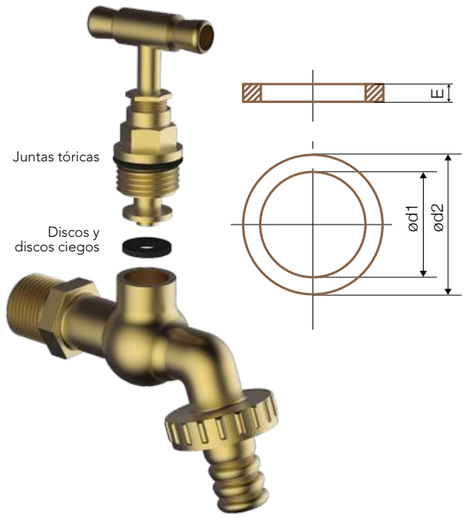
Son la solución necesaria para el mantenimiento y la reparación de UNIONES ROSCADAS.

Tipos de JUNTAS para GRIFERÍAS

JUNTAS TÓRICAS, se utilizan como cierre dinámico o estático.

DISCOS CIEGOS, utilizados en mecanismos con cierre progresivo que incorporan una tetina centradora.

DISCOS, utilizados en mecanismos con cierre progresivo.

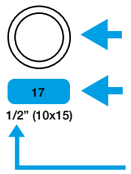




Reverso blister con toda la información y el número identificador (Id.)

ENCUENTRA LA JUNTA QUE NECESITAS

Descárgate el selector de productos escanenado el siguiente QR. Luego Imprime el documento a tamaño real.



1. Coloca la junta sobre el dibujo para que coincida con su tamaño

2. Localiza tu producto con este identificador.

3. Te indicamos las medidas de tu junta.



JUNTAS STANDARD

JUNTAS TÓRICAS NBR

JUNTAS TÓRICAS Standers



NBR

Ø1	Ø2	REF.	€	€ unitario	ID	Blister	Longitud Blister	Ancho Blister	h
2,6	6,4	**S200101**	**1,38**	**0,28**	1	5	9	6	1,9
3,4	7,2	**S200102**	**1,38**	**0,28**	2	5	9	6	1,9
4,2	8	**S200103**	**1,38**	**0,28**	3	5	9	6	1,9
4,9	8,7	**S200104**	**1,38**	**0,28**	4	5	9	6	1,9
5,7	9,5	**S200105**	**1,38**	**1,38**	5	1	9	6	1,9
7,2	11	**S200106**	**1,44**	**0,29**	6	5	9	6	1,9
8,9	12,7	**S200107**	**1,44**	**0,29**	7	5	9	6	1,9
8,9	14,3	**S200108**	**1,44**	**0,29**	8	5	9	6	2,7
10,5	15,9	**S200109**	**1,44**	**0,29**	9	5	9	6	2,7
12,1	17,5	**S200110**	**1,44**	**0,29**	10	5	9	6	2,7
13,6	19	**S200111**	**1,53**	**0,31**	11	5	9	6	2,7
15,1	20,5	**S200112**	**1,56**	**0,31**	12	5	9	6	2,7
16,9	22,3	**S200113**	**1,53**	**0,31**	13	5	9	6	2,7
18,4	23,8	**S200114**	**1,77**	**0,35**	14	5	9	6	2,7
19,8	27	**S200116**	**1,96**	**0,39**	16	5	9	6	3,6
21,3	28,5	**S200117**	**2,17**	**0,43**	17	5	9	6	3,6
23	30,2	**S200118**	**2,28**	**0,46**	18	5	9	6	3,6
24,6	31,8	**S200119**	**2,24**	**2,24**	19	1	9	6	3,6
26,2	33,4	**S200120**	**2,38**	**0,48**	20	5	9	6	3,6
27,8	35	**S200121**	**2,38**	**0,48**	21	5	9	6	3,6
29,3	36,5	**S200122**	**2,48**	**0,50**	22	5	9	6	3,6
30,8	38	**S200123**	**2,48**	**0,50**	23	5	9	6	3,6
32,5	39,7	**S200124**	**2,66**	**0,53**	24	5	9	6	3,6
-	-	**S200140** [1]	**2,90**	**0,19**	-	15	11	9	-
-	-	**S200141** [2]	**4,52**	**0,16**	-	28	11.2	9.1	-

[1, 2] Pack combinado

DISCOS CIEGOS EPDM

DISCOS CIEGOS Standers



EPDM

Ø2	REF.	€	€ unitario	ID	Blister	Longitud Blister	Ancho Blister	h
16	**S200127**	**1,83**	**0,37**	27	5	34	23	7

DISCOS EPDM

DISCOS Standers



EPDM

[1] Pack combinado

Ø1	Ø2	REF.	€	€ unitario	ID	Blister	Longitud Blister	Ancho Blister	h
4	12	**S200130**	**1,80**	**0,36**	30	5	9	6	5
4	14	**S200131**	**1,90**	**0,38**	31	5	9	6	5
4	16	**S200132**	**1,90**	**0,38**	32	5	9	6	5
4	18	**S200133**	**2,04**	**0,41**	33	5	9	6	5
4	20	**S200134**	**2,89**	**0,58**	34	5	9	6	5
-	-	**S200143** [1]	**4,22**	**0,28**	-	15	11	9	-

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

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

COMPRESIÓN



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 niquelado 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.

Materiales

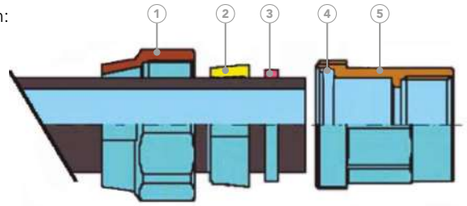
CUERPO: CW617N según UNE EN 12165
TUERCA: CW617N según UNE EN 12165
JUNTA TÓRICA: NBR

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

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

ACS

Presión de trabajo

La presión nominal de los accesorios es PN 25 bar.

Condiciones de servicio

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

ACCESORIOS DE LATÓN PARA TUBERÍA PE

CODO

isf

CODO TUBO - MACHO

NEW

Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	DN	Ud.	
1/2"	**S142160**	**6,49**	20	1	90
3/4"	**S142161**	**11,19**	25	1	60
1"	**S142162**	**16,42**	32	1	40

CODO TUBO - HEMBRA

NEW

Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	DN	Ud.	
1/2"	**S142180**	**7,08**	20	1	90
3/4"	**S142181**	**10,54**	25	1	50
1"	**S142182**	**17,75**	32	1	35

CODO - TUBO TUBO

NEW

Descargar Ficha Técnica



REF.	€	DN	Ud.	
S142200	**9,00**	20	1	70
S142201	**14,42**	25	1	40
S142202	**23,64**	32	1	25

CODO TUBO ROSCA HEMBRA CON BASE

NEW

Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	DN	Ud.	
1/2"	**S142269**	**8,87**	20	1	70
3/4"	**S142270**	**13,88**	25	1	40

TE

isf

TE TUBO - HEMBRA

NEW

Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	DN	Ud.	
1/2"	**S142240**	**10,91**	20	1	60
3/4"	**S142241**	**17,51**	25	1	30

TE TUBO - TUBO

NEW

Descargar Ficha Técnica



REF.	€	DN	Ud.	
S142260	**14,16**	20	1	40
S142261	**21,75**	25	1	30
S142262	**31,94**	32	1	15

ACCESORIOS DE LATÓN PARA TUBERÍA PE

MANGUITO

isf

UNIÓN TUBO MACHO

NEW

Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	DN	Ud.	
1/2"	**S142101**	**4,64**	20	1	140
3/4"	**S142102**	**7,34**	25	1	90
1"	**S142103**	**11,19**	32	1	50

UNIÓN TUBO HEMBRA

NEW

Descargar Ficha Técnica



Ø1	REF.	€	DN	Ud.	
1/2"	**S142111**	**5,37**	20	1	120
3/4"	**S142112**	**7,56**	25	1	70
1"	**S142113**	**11,49**	32	1	45

UNIÓN TUBO - TUBO

NEW

Descargar Ficha Técnica



REF.	€	DN	Ud.	
S142130	**7,83**	20	1	80
S142131	**11,19**	25	1	50
S142132	**17,75**	32	1	30

Expositores

Completa gama de expositores para dar mayor visibilidad a los productos de STH en el punto de venta.



259 **Expositores**

260 Expositores de pared
261 Expositores de sobremesa
262 Expositor BricoStandard
263 Expositor Juntas Standers

EXPOSITORES DE PARED

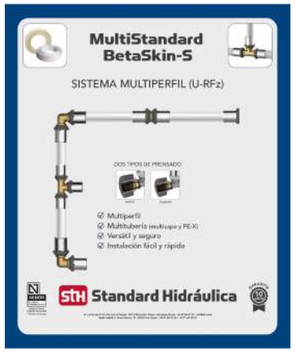
SISTEMA MULTICAPA Y PE-X

EXPOSITOR PARED MULTISTANDARD PLUS



REF.	Medidas	€	
95889	50x60cm	**96,66**	1

EXPOSITOR PARED MULTISTANDARD



REF.	Medidas	€	
950081	50x60cm	**96,66**	1

SISTEMA POLIBUTILENO

EXPOSITOR PARED POLYSTH



REF.	Medidas	€	
950082	50x60cm	**119,42**	1

SISTEMA MULTICAPA

EXPOSITOR PARED TURBOSKIN



REF.	Medidas	€	
95736	50x60cm	**100,30**	1

EXPOSITORES DE MESA

VALVULERÍA

EXPOSITOR DE SOBREMESA
Valvulería (Conexiones 1/2" M-H)

Ancho - Fondo - Alto	Cod.	€	
20,5 - 21,5 - 31,5	**95716**	**86,98**	1



Ejemplos de composición:


Expositor 1


Expositor 2


Expositor 3


Expositor 4


Expositor 5


Expositor 6


Expositor 7


Expositor 8



Expositor 9

POSIBLES CONFIGURACIONES

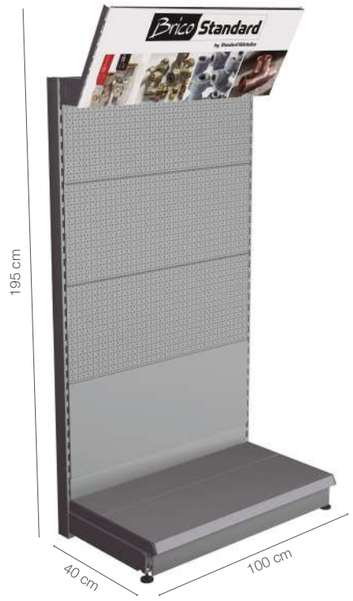
Opciones de configuración			
	Cod.	**Descripción**	**Códigos propuestos para estas configuraciones**
Expositor 1	**95867**	Expositor sobremesa STH Retención_filtro_compuerta	**95716** / 30001 / 10003 / 10303 / 20120
Expositor 2	**95868**	Expositor sobremesa STH Gas	**95716** / 36049 / 36079 / 36039 / 36104
Expositor 3	**95871**	Expositor sobremesa STH Esfera_Grifo Jardín	**95716** / 31001 / 35238 / 40233 / 80201
Expositor 4	**95872**	Expositor sobremesa STH Válvulas Solución	**95716** / 35221 / 35561 / 34870 / 35295
Expositor 5	**95873**	Expositor sobremesa STH Equilibrado	**95716** / 31490 / 31411 / 31421 / 31421
Expositor 6	**95874**	Expositor sobremesa STH Escuadra_jardin_esfera	**95716** / 35238 / 31001 / 80201 / 40232
Expositor 7	**95875**	Expositor sobremesa STH Seguridad_Reductora	**95716** / 41018 / 50045 / 50040 /38388
Expositor 8	**95876**	Expositor sobremesa STH Tecnica_Boston	**95716** / 34263 / 31002 / 34502 / 34782
Expositor 9	**95944**	Expositor sobremesa STH Calefacción Klimatech M24	**95716** / 38817 / 38815 / 38813 / 38323 / 38811

EXPOSITOR BRICOSTANDARD

EXPOSITOR BRICOSTANDARD

REF.	€	Uds.
95572	1.303,69	1

* (El expositor no incluye producto)



El expositor incluye:
· Cartela



ACCESORIOS OPCIONALES PARA EL EXPOSITOR 95572

CAJA TROQUELADA BLANCA
20x10,5x14



REF.	€	Uds.
S350332	2,06	1

BANDEJA
100x40

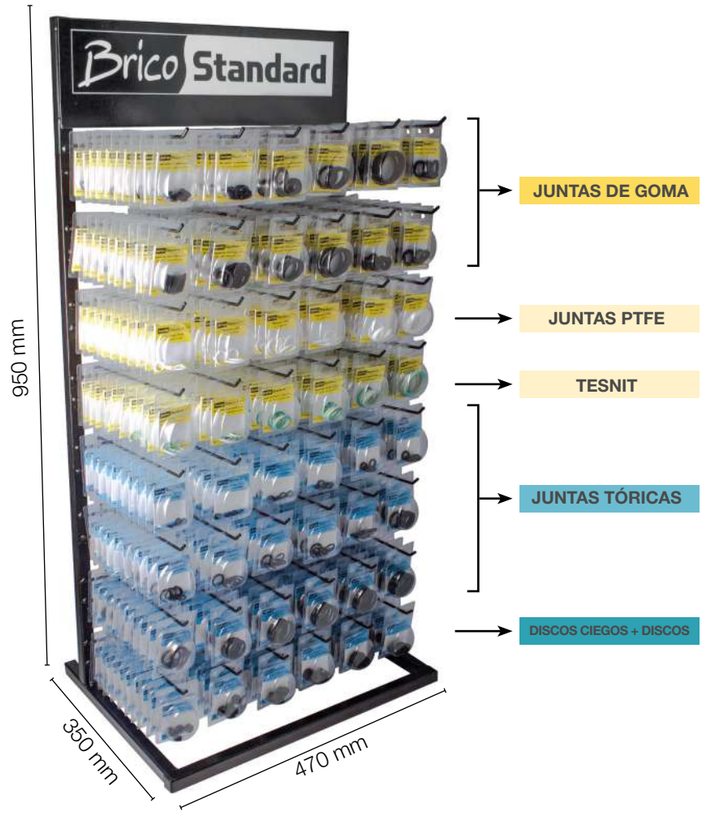


REF.	€	Uds.
95584	89,20	1

EXPOSITORES JUNTAS STANDERS

EXPOSITOR JUNTAS STANDERS

REF.	€	Uds.
95795	263,02	1



El expositor incluye:
· Vinilo y 48 ganchos



El expositor no incluye producto
** Para expositor de regalo ver condiciones

Te proponemos un planograma orientativo con las 48 referencias de más rotación

S200017	S200018	S200019	S200019	S200022	S200023
S200024	S200025	S200026	S200036	S200038	S200039
S200010	S200002	S200003	S200005	S200006	S200008
S200101	S200102	S200103	S200104	S200105	S200106
S200107	S200108	S200109	S200109	S200110	S200111
S200112	S200113	S200114	S200116	S200117	S200118
S200119	S200120	S200121	S200122	S200123	S200124
S200130	S200131	S200132	S200133	S200134	S200127

- ☑ **Haz tu propia combinación**
- ☑ **Sin montaje**
- ☑ **Fácil reposición**
- ☑ **Visual y práctico**

** Condiciones para expositor de regalo:
- Hay que realizar un pedido de 48 ref. de juntas Standers con un condicionamiento por referencia de 10 unidades.
- En las implantaciones, además de las condiciones comerciales habituales se aplicará un +10% de dto.

Referencias y Condiciones

Completa gama de expositores para dar mayor visibilidad a los productos de STH en el punto de venta.



265 Referencias y Condiciones

266 Índice de referencias
276 Certificaciones
278 Plantilla de condiciones
279 Condiciones generales de venta

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PAG.
10002	5,12	48
10003	6,29	48
10004	8,64	48
10005	11,97	48
10006	17,94	48
10007	27,02	48
10008	41,91	48
10009	86,35	48
10010	123,20	48
10011	194,16	48
10302	6,81	49
10303	7,26	49
10304	10,02	49
10305	13,08	49
10306	19,62	49
10307	29,19	49
10308	44,45	49
10309	73,76	49
10310	105,18	49
10311	163,24	49
113434	2,455	124
113435	2,857	124
113447	12,629	125
113472	5,401	126
113479	11,597	126
113486	9,615	126
113500	0,844	132
113501	0,816	132
113503	4,587	132
113507	5,763	132
113508	7,195	132
113509	10,899	132
113510	29,084	132
113511	44,302	132
113512	98,594	132
113515	0,737	133
113516	0,924	133
113517	1,124	133
113518	1,124	133
113526	7,168	133
113528	9,50	133
113529	10,097	133
113530	7,328	133
113531	10,539	133
113532	11,26	133
113533	19,509	133
113534	31,01	133
113535	32,575	133
113539	5,523	133
113545	0,642	134
113546	1,124	134
113547	0,737	134
113548	1,202	134
113549	1,097	134
113554	4,601	134
113555	5,083	134
113556	4,239	134
113557	6,165	134
113558	6,058	134
113559	6,232	134
113560	4,387	134
113562	11,045	134
113563	10,659	134
113564	10,871	134
113565	10,013	134
113566	17,792	134
113567	32,253	134
113568	30,583	134
113571	60,481	134
113581	1,899	139
113594	62,395	139
113612	1,992	139
113615	2,232	139
113617	2,394	139
113634	3,837	138
113635	4,919	138
113637	4,253	138
113638	6,459	138
113651	5,296	138
113652	5,455	138
113654	9,294	138
113656	11,887	138
113658	26,998	138
113686	0,897	137
113690	3,101	137
113692	4,065	137
113695	6,152	137
113696	4,493	137
113697	5,798	137
113698	5,87	137
113699	9,226	137
113701	24,552	137
113702	28,791	137
113719	3,664	137
113720	4,842	137
113721	9,575	137
113722	23,001	137
113723	36,975	137
113740	6,77	222
113741	12,09	222
113742	13,56	222
113743	14,58	222
113744	22,74	222
113745	7,45	222
113746	12,87	222
113747	9,18	222
113748	14,84	222
113749	22,74	222
113755	6,633	136
113756	8,343	136
113757	25,234	136
113766	1,163	136
113770	2,727	136
113771	3,597	136
113772	5,964	136
113773	6,485	136
113774	13,639	136
113775	8,612	136
113776	25,675	136
113777	38,004	136
113778	6,178	136
113779	9,615	136
113780	25,488	136
113789	14,75	131
113790	18,534	131
113791	37,563	131
113792	60,134	131
113793	89,956	131
113799	14,079	130
113800	19,643	130
113801	32,053	130
113802	55,174	130
113809	12,062	130
113810	20,165	130
113811	31,025	130
113812	48,394	130
113815	1,71	131
113816	2,181	131
113817	2,982	131
113818	4,919	131
113819	7,354	131
113820	9,039	131
113821	12,343	131
113822	24,552	131
113823	38,151	131
113824	113,745	131
113826	3,746	135
113828	4,869	135
113829	7,235	135
113830	12,69	135
113831	15,687	135
113834	19,268	135
132600	23,66	211
132601	33,24	211
132602	47,33	211
132603	69,71	211
132604	119,73	211
132605	194,79	211
142101	3,80	218
142102	6,02	218
142103	9,17	218
142104	13,96	218
142105	22,09	218
142106	37,15	218
142107	71,55	218
142108	109,08	218
142111	4,40	218
142112	6,60	218
142113	9,42	218
142114	14,55	218
142115	24,23	218
142116	40,38	218
142117	68,74	218
142118	113,31	218
142130	6,42	219
142131	9,68	219
142132	14,55	219
142133	22,09	219
142134	36,59	219
142135	60,85	219
142136	113,15	219
142137	180,40	219
142138	263,19	219
142160	5,32	215
142161	9,17	215
142162	13,46	215
142163	24,23	215
142164	36,59	215
142165	61,94	215
142166	99,80	215
142167	171,87	215
142168	273,25	215
142180	5,80	215
142181	8,64	215
142182	14,55	215
142183	22,09	215
142184	40,38	215
142185	60,27	215
142186	89,10	215
142187	141,82	215
142200	7,38	216
142201	11,82	216
142202	19,38	216
142203	29,07	216
142204	49,02	216
142205	74,86	216
142206	133,88	216
142207	228,37	216
142208	338,28	216
142240	8,94	217
142241	14,35	217
142242	21,70	217
142243	34,30	217
142244	54,10	217
142245	90,76	217
142246	166,80	217

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PAG.
142247	275,96	217
142248	558,71	217
142260	11,61	217
142261	17,83	217
142262	26,18	217
142263	42,63	217
142264	64,78	217
142265	105,58	217
142266	263,69	217
142267	324,32	217
142269	7,27	216
142270	11,38	216
142271	16,45	216
20000	3,88	49
20001	4,56	49
20002	6,92	49
20003	9,58	49
20004	14,34	49
20005	21,61	49
20006	33,53	49
20007	69,08	49
20008	98,57	49
20009	171,24	49
20010	7,02	49
20011	7,31	49
20012	12,25	49
20013	18,18	49
20014	30,65	49
20015	38,96	49
20016	42,27	49
20017	43,85	49
20018	50,63	49
20019	91,62	49
20023	35,28	51
20024	45,32	51
20025	69,98	51
20120	7,81	51
20121	10,51	51
20122	20,13	51
20131	8,52	50
20132	10,85	50
20133	17,96	50
20134	22,29	50
20135	34,69	50
20136	49,59	50
20137	99,80	50
20200	5,68	50
20201	5,68	50
20202	7,67	50
20203	8,83	50
20204	10,87	50
20205	11,00	50
20206	14,31	50
30001	13,41	48
30002	16,55	48
30003	24,76	48
30004	43,76	48
30005	58,14	48
30006	86,07	48
30007	177,20	48
30008	221,36	48
30315	12,00	48
30316	14,00	48
30317	19,00	48
30318	23,16	48
30319	46,74	48
30320	60,00	48
30321	73,83	48
30322	105,51	48
31000	7,22	20
31001	8,10	20
31002	12,08	20
31003	18,06	20
31004	28,67	20
31005	43,01	20
31006	65,33	20
31007	123,39	20
31008	187,77	20
31010	7,22	20
31011	8,10	20
31012	12,08	20
31013	18,06	20
31020	7,95	21
31021	8,95	21
31022	13,44	21
31023	19,68	21
31024	31,76	21
31025	42,84	21
31026	65,59	21
31027	7,95	21
31028	8,95	21
31029	13,44	21
31030	19,68	21
31031	13,44	22
31032	19,68	22
31037	8,22	22
31038	9,87	22
31041	7,22	20
31042	8,10	20
31043	12,08	20
31044	18,06	20
31045	28,67	20
31046	43,01	20
31047	65,33	20
31048	7,22	20
31049	8,10	20
31050	12,08	20
31051	18,06	20
31052	7,95	21
31053	8,95	21
31054	13,44	21
31055	19,68	21
31056	31,76	21
31057	42,84	21
31058	65,59	21
31059	7,95	22
31060	8,95	22
31170	10,16	213
31171	14,32	213
31172	20,44	213
31173	33,41	213
31174	50,23	213
31175	77,84	213
31190	7,27	32, 85, 107
31193	7,27	33, 85, 107
31200	9,50	23
31201	9,80	23
31202	9,93	23
31203	16,39	23
31204	25,35	23
31210	9,50	23
31211	9,80	23
31212	9,93	23
31213	16,39	23
31214	25,35	23
~~31221~~	~~6,49~~	~~37~~
~~31222~~	~~16,45~~	~~37~~
~~31223~~	~~11,68~~	~~37~~
~~31224~~	~~2,21~~	~~37~~
~~31225~~	~~2,21~~	~~37~~
~~31226~~	~~103,81~~	~~36~~
~~31227~~	~~103,81~~	~~36~~
~~31230~~	~~66,07~~	~~36~~
~~31231~~	~~75,60~~	~~36~~
~~31232~~	~~17,77~~	~~37~~
~~31233~~	~~15,30~~	~~37~~
~~31234~~	~~4,47~~	~~37~~
~~31237~~	~~75,85~~	~~36~~
31250	22,56	35
31251	23,26	35
31252	28,57	35
31253	7,45	35
31254	11,47	35
31260	13,32	84
31261	14,89	84
31262	17,02	84
31263	17,47	84
31264	18,56	84
31265	22,43	84
31266	20,00	84
31267	22,24	84
31268	27,98	84
31330	8,66	22
31331	9,72	22
31332	14,50	22
31333	21,67	22
31334	34,40	22
31335	51,61	22
31336	78,40	22
31337	9,54	22
31338	10,74	22
31339	16,13	22
31340	23,62	22
31341	38,11	22
31342	51,41	22
31343	78,71	22
31406	594,01	197
31407	794,09	197
31408	1.097,98	197
31409	1.475,63	197
31410	2.207,21	197
31411	183,82	198
31412	183,82	198
31413	208,84	198
31414	253,86	198
31415	381,42	198
31421	687,80	198
31422	720,31	198
31423	4.593,87	199
31426	51,27	199
31427	51,27	199
31428	212,59	199
31429	201,34	199
31430	201,34	199
31449	85,61	193
31450	94,38	193
31452	35,41	191
31479	415,00	198
31480	430,00	198
31482	520,00	198
31483	165,00	198
31490	46,50	197
31491	51,00	197
31492	63,00	197
31493	87,00	197
31494	110,00	197
31495	158,00	197
32220	18,63	211
32221	20,76	211
32222	32,99	211
32223	44,39	211
32224	76,85	211
32225	123,63	211
32226	191,46	211
32230	24,30	212
32231	25,08	212

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PAG.
32232	35,55	212
32233	37,86	212
32300	23,48	212
32301	23,03	212
32302	24,24	212
32303	32,65	212
32304	36,32	212
32305	36,54	212
32320	19,89	212
32320B	24,70	211
32321	23,68	212
32321B	30,56	211
32322	35,70	212
32322B	46,19	211
32323	45,58	212
32323B	58,88	211
32324	78,75	212
32324B	99,79	211
32325	129,57	212
32325B	164,93	211
32326	208,77	212
32326B	277,10	211
32400	22,10	212
32401	23,30	212
32402	32,45	212
32403	33,26	212
32410	23,31	213
32411	24,61	213
32412	31,70	213
32515	38,62	213
33050	9,52	229
33051	4,95	229
33052	5,87	229
33053	5,94	229
33514	6,14	227
33515	7,46	227
33516	7,69	227
33517	11,41	227
33520	6,14	227
33521	7,46	227
33522	7,69	227
33523	11,41	227
34210	11,46	30
34211	15,49	30
34261	7,95	19
34262	10,33	19
34263	14,04	19
34264	22,54	19
34265	33,05	19
34266	54,01	19
34267	79,58	19
34272	7,95	19
34273	10,33	19
34274	14,04	19
34499	5,70	27
34500	5,70	27
34501	6,59	27
34502	9,73	27
34503	14,70	27
34504	23,13	27
34505	34,70	27
34506	52,73	27
34507	99,62	27
34508	151,56	27
34509	208,64	27
34510	5,70	28
34511	6,59	28
34512	9,73	28
34513	14,70	28
34526	6,42	29
34527	7,22	29
34528	10,85	29
34529	15,90	29
34530	6,42	28
34531	7,22	28
34532	10,85	28
34533	15,90	28
34541	6,41	29
34542	9,37	29
34726	6,42	29
34727	7,22	29
34728	10,85	29
34729	15,90	29
34730	6,42	28
34731	7,22	28
34732	10,85	28
34733	15,90	28
34779	5,70	27
34780	5,70	27
34781	6,59	27
34782	9,73	27
34783	14,70	27
34784	23,13	27
34785	34,70	27
34786	52,73	27
34790	5,70	27
34791	6,59	27
34792	9,73	27
34793	14,70	27
34870	15,49	26
34871	21,26	26
34872	28,13	26
34877	17,80	26
35017	10,46	31
35018	20,10	31
35019	7,70	31
35058	2,15	31
35059	2,87	31
35060	3,76	31
35171	1,33	25
35173	1,33	25
35178	7,34	34, 85, 107
35180	12,66	32
35181	15,40	32
35182	20,39	32
35184	7,20	34, 108
35185	13,04	32
35187	13,04	32
35188	17,02	32
35189	19,48	32
35190	6,24	32, 85, 107
35191	7,24	33, 85, 107
35192	7,24	33, 85, 107
35193	6,24	33, 85, 107
35196	1,33	34, 108
35210	9,57	30
35211	12,93	30
35212	23,49	30
35218	8,80	46
35221	12,66	26
35222	19,40	26
35223	31,22	26
35233	19,90	31
35234	13,07	30
35236	4,18	31
35238	10,79	30
35520	6,70	24
35521	5,80	24
35522	6,90	24
35525	6,70	24
35526	5,80	24
35527	6,90	24
35528	12,00	24
35530	5,50	24
35531	7,98	24
35532	9,67	24
35535	5,50	24
35536	7,98	24
35537	9,67	24
35538	11,50	24
35555	14,25	23
35556	20,49	23
35557	33,33	23
35561	14,11	23
35562	19,97	23
35563	30,36	23
36039	8,30	143
36041	11,35	143
36042	17,44	143
36043	27,87	143
36044	42,27	143
36045	72,77	143
36046	124,19	143
36049	8,30	143
36051	11,35	143
36052	17,44	143
36053	27,87	143
36060	16,87	146
36061	38,88	146
36062	15,29	146
36065	16,87	146
36066	38,88	146
36067	15,29	146
36070	17,30	146
36071	38,92	146
36072	16,39	146
36075	17,30	146
36076	38,92	146
36077	16,39	146
36079	20,71	147
36080	8,97	147
36081	14,44	147
36083	9,25	147
36090	10,11	143
36091	12,50	143
36095	10,11	143
36096	12,50	143
36099	12,33	145
36101	15,00	145
36104	12,33	145
36106	15,00	145
36107	10,88	145
36109	25,43	145
36120	8,19	144
36122	9,17	144
36123	13,69	144
36124	24,06	144
36125	31,43	144
36126	51,72	144
36127	84,46	144
36131	9,17	144
36132	13,69	144
36133	24,06	144
36139	11,74	147
36150	54,90	145
36151	79,62	145
36164	9,36	149
36165	13,53	149
36170	15,19	146
36338	3,87	137
36344	1,72	137
36345	2,90	137
36347	3,037	137
36501	19,00	148
36502	17,40	148
36503	14,20	148

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PAG.
36512	11,50	148
36513	10,10	149
36521	7,30	149
38111	1,46	160
38132	8,46	167
38230	3,75	165
38321	1,79	155
38322	12,62	155
38323	13,20	155
38363	2,49	167
38365	9,94	166
38366	10,10	166
38368	34,22	166
38369	34,22	166
38384	17,47	184
38386	26,05	184
38388	11,42	184
38389	11,42	184
38404	174,53	193
38480	29,23	183
38481	29,23	183
38485	52,24	183
38540	17,47	184
38541	11,42	184
38542	17,47	184
38543	35,00	184
38676	265,78	179
38681	127,07	179
38691	310,00	179
38713	11,28	161
38714	12,71	161
38716	11,28	161
38717	12,71	161
38723	10,62	162
38724	12,24	162
38726	9,42	162
38727	10,44	162
38806	3,28	110, 165, 177
38809	3,34	164, 177
38810	11,28	161
38811	12,71	161
38812	8,78	162
38813	9,78	162
38816	28,60	160
38817	24,62	160
38818	28,60	160
38822	12,85	159
38823	14,55	159
38824	12,85	159
38825	14,55	159
38826	12,85	159
38827	14,55	159
38829	2,98	164, 177
38830	2,98	164, 177
38831	3,07	164, 177
38834	3,90	164, 177
38835	4,60	164, 177
38860	9,14	109, 175
38861	12,98	109, 175
38862	17,48	109, 175
38863	23,96	109, 175
38864	33,37	109, 175
38865	46,47	109, 175
38874	40,82	163
38875	41,71	163
38876	26,94	163
38877	26,51	163
40037	7,03	43
40077	5,39	44
40078	6,48	44
40130	6,49	44
40170	10,32	44
40171	11,38	44
40172	13,58	44
40173	13,91	44
40180	7,17	44
40181	7,17	44
40230	5,71	42
40231	5,82	42
40232	4,57	42
40234	5,44	42
40238	5,08	43
40239	5,08	43
40242	5,51	43
40245	5,30	42
40246	5,70	43
40247	5,50	42
40262	3,88	45
40263	4,62	45
40264	4,68	45
41002	46,00	221
41004	64,00	221
41012	69,00	221
41014	87,00	221
41018	40,44	189
41019	44,57	189
41023	11,84	189
41024	15,75	189
41026	20,57	222
50045	8,77	185
50046	18,58	185
70001	9,43	39
70002	10,19	39
70003	10,19	39
70004	10,19	39
70005	10,19	39
70006	10,19	39
70007	10,19	39
70009	10,19	39
70010	10,19	39
70022	14,09	39
70023	14,09	39
70024	14,09	39
70025	14,09	39
70026	14,09	39
70027	14,09	39
70029	13,67	39
70030	14,09	39
70034	15,12	39
70046	1,77	41
70071	111,07	41
70072	3,02	38
70073	7,13	38
70074	7,57	38
70075	4,62	38
70203	15,03	40
70224	18,83	40
70703	14,34	39
70704	14,34	39
70705	14,34	39
70709	14,34	39
70710	14,34	39
70723	16,99	40
70724	16,99	40
70725	16,99	40
70729	16,99	40
70730	16,99	40
70734	16,99	40
70810	12,53	38
70815	10,71	38
70816	10,92	38
70817	11,92	38
72050	25,00	51
80010	36,75	47
80011	7,48	47
80032	14,61	47
80040	14,56	46
80076	14,60	46
80201	6,11	46
80210	5,19	47
B12000	1,263	244
B12001	3,259	244
B12002	2,489	244
B12003	1,335	244
B12004	2,839	244
B12005	2,61	244
B12006	4,738	244
B12008	3,15	245
B12009	2,405	245
B12010	4,113	245
B12014	3,091	245
B12015	4,306	245
B12024	3,524	243
B12025	5,75	243
B12026	9,718	243
B12028	3,499	243
B12029	4,944	243
B12030	9,321	243
B12031	3,355	243
B12032	9,308	243
B12033	6,314	243
B12034	11,485	243
B12035	2,95	244
B12036	2,36	244
B12037	6,35	244
B12038	1,059	245
B12039	2,405	245
B12040	1,912	245
B12041	1,743	245
B12043	5,328	246
B12044	7,89	246
B12046	7,468	246
B12048	3,621	246
B12049	5,459	246
B12058	3,933	246
B12076	1,07	245
B12077	1,611	245
B12078	2,537	245
B12082	1,937	244
C071010	1,00	116
C071064	60,00	116
C072064	60,00	116
C080010	2,65	117
C080064	55,00	117
C081010	1,00	116
C081064	70,50	116
C086016	8,828	117
C090008	0,65	115
C090064	45,00	115
C130008	1,10	118
C130064	75,00	118
C131253	2,60	119
C131434	2,06	119
C131553	3,00	119
C131595	7,00	119
C131636	2,85	119
C131646	1,891	119
C131895	8,50	119
C132269	4,36	119
C132299	15,286	119
C132840	6,00	119
C132855	11,00	119
C132859	12,00	119
C132920	20,00	119
C133561	19,00	119
C133599	19,00	119

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PAG.
C133600	20,00	119
C133610	24,00	119
C133619	20,00	119
C133620	21,00	119
C134263	35,00	119
C134303	38,00	119
C134311	35,00	119
C134321	45,00	119
C134323	48,00	119
C135505	45,00	119
C135515	50,00	119
C135525	55,00	119
C135545	69,95	119
C240108	2,00	121
C240128	2,20	121
C240150	2,10	121
C240232	6,396	121
C240234	2,50	121
C240296	6,50	121
C240368	12,00	121
C240442	20,00	121
C240562	24,00	121
C240568	26,00	121
C240575	28,00	121
C240582	30,00	121
C240694	45,00	121
C242128	2,00	120
C242172	1,50	120
C242234	2,08	120
C242292	6,00	120
C242296	6,50	120
C242365	11,00	120
C242368	11,50	120
C242435	22,00	120
C242438	23,00	120
C242564	35,00	120
C242685	45,00	120
C242686	50,00	120
C242694	56,637	120
C44200	208,99	95
C44201	281,64	95
C44202	174,28	95
C44250	7,77	95
C44251	11,73	95
C44252	17,44	95
C44253	34,41	95
C63150	30,44	87
C63152	37,10	87
C63153	37,10	87
C63300	17,93	123
C63304	11,36	123
C63308	9,64	123
C87202	20,03	166
CV0500	6,724	126
CV2155	35,00	185
CV2159	11,42	184
CV2160	17,47	184
F071012	1,311	116
F071014	1,205	116
F071015	1,045	116
F071016	1,273	116
F071018	1,61	116
F071022	2,244	116
F071028	6,209	116
F071035	18,287	116
F071042	27,448	116
F071054	50,195	116
F072010	1,663	116
F072012	0,742	116
F072014	1,238	116
F072015	1,009	116
F072016	1,185	116

REF.	€	PAG.
F072018	1,45	116
F072022	2,244	116
F072028	3,626	116
F072035	10,029	116
F072042	13,866	116
F072054	38,524	116
F080012	1,893	117
F080014	1,592	117
F080015	0,849	117
F080016	2,035	117
F080018	2,017	117
F080022	1,964	117
F080028	4,157	117
F080035	15,687	117
F080042	27,396	117
F080054	45,065	117
F081012	2,758	116
F081014	1,327	116
F081015	0,92	116
F081016	1,469	116
F081018	1,964	116
F081022	2,264	116
F081028	4,068	116
F081035	14,237	116
F081042	25,062	116
F081054	45,065	116
F085012	3,955	117
F085015	4,881	117
F085018	13,159	117
F085022	17,634	117
F086015	4,457	117
F086018	10,932	117
F086022	15,283	117
F090010	2,157	115
F090012	0,742	115
F090014	0,92	115
F090015	0,742	115
F090016	1,152	115
F090018	1,096	115
F090022	1,821	115
F090028	3,025	115
F090035	12,221	115
F090042	20,019	115
F090054	37,44	115
F092010	3,395	115
F092012	1,61	115
F092014	1,063	115
F092015	0,812	115
F092016	1,273	115
F092018	1,768	115
F092022	2,743	115
F092028	4,846	115
F092035	19,227	115
F092042	27,274	115
F092054	52,086	115
F130010	3,254	118
F130012	1,361	118
F130014	1,343	118
F130015	1,167	118
F130016	1,538	118
F130018	2,317	118
F130022	3,466	118
F130028	6,332	118
F130035	18,376	118
F130042	34,505	118
F130054	57,517	118
F131533	5,323	119
F131535	2,617	119
F131575	6,563	119
F131837	4,58	119
F131847	2,814	119
F131855	3,183	119

REF.	€	PAG.
F131857	1,928	119
F131875	3,891	119
F131897	8,987	119
F132239	9,80	119
F132249	4,898	119
F132255	5,764	119
F132257	6,385	119
F132259	2,743	119
F132277	6,827	119
F132279	4,19	119
F132295	8,737	119
F132297	10,346	119
F132860	6,385	119
F132880	11,249	119
F132899	13,21	119
F132900	7,129	119
F132905	25,629	119
F132907	22,143	119
F132909	17,456	119
F133581	31,802	119
F133601	20,499	119
F133615	29,253	119
F134313	49,894	119
F240130	2,547	121
F240152	1,222	121
F240162	1,396	121
F240164	1,592	121
F240172	1,52	121
F240174	1,222	121
F240175	2,457	121
F240192	3,344	121
F240194	1,998	121
F240195	1,167	121
F240196	2,07	121
F240235	3,183	121
F240236	3,272	121
F240238	2,178	121
F240295	7,041	121
F240298	6,863	121
F240302	3,395	121
F240372	13,618	121
F240378	16,731	121
F240448	23,982	121
F240455	18,765	121
F242130	2,141	120
F242152	0,92	120
F242160	2,353	120
F242162	0,991	120
F242164	2,193	120
F242174	0,991	120
F242175	2,178	120
F242192	2,476	120
F242194	1,538	120
F242195	0,849	120
F242196	1,592	120
F242232	5,695	120
F242235	1,573	120
F242236	1,964	120
F242238	1,592	120
F242295	5,908	120
F242298	6,51	120
F242302	2,687	120
F242372	13,407	120
F242378	8,878	120
F242442	24,018	120
F242448	26,071	120
F242455	16,022	120
F242568	40,998	120
F242575	36,859	120
F242582	29,943	120
F280010	0,60	122
F280012	0,505	122

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PAG.
F280014	0,559	122
F280015	0,464	122
F280016	0,639	122
F280018	0,714	122
F280022	1,162	122
F280028	2,109	122
F280035	5,224	122
F280042	9,981	122
F280054	16,619	122
F301010	2,90	122
F301012	2,353	122
F301014	2,582	122
F301015	1,222	122
F301016	2,846	122
F301018	1,503	122
F301022	2,564	122
F301028	4,881	122
F301035	13,14	122
F301042	23,205	122
F301054	32,331	122
F60131	10,19	104
F60132	7,54	104
F60133	8,93	104
F60134	13,52	104
F60137	11,60	104
F60142	8,53	104
F60143	11,44	104
F60144	10,53	104
F60145	13,85	104
F60202	31,28	106
F60203	39,13	106
F60204	29,95	106
F60205	37,65	106
F60240	9,66	100
F60241	11,54	100
F60245	11,16	100
F60246	14,83	100
F60247	9,66	100
F60248	11,54	100
F60249	11,90	100
F60252	13,55	102
F60253	15,03	102
F60263	2,22	111
F60264	2,40	111
F60265	3,77	111
F60310	21,05	100
F60340	22,24	109, 176
F60341	31,61	109, 176
F60396	1,10	110
F60400	24,70	106
F60402	27,70	106
F60410	24,69	106
F60412	27,55	106
F60450	4,90	104
F60470	8,90	100
F60471	11,97	100
F61009B	8,20	231
F61010B	13,87	231
F61090	8,48	235
F64001	37,19	97
F64002	91,17	97
F64003	180,16	97
F64004	355,73	97
F64005	62,69	97
F64006	150,69	97
F64007	299,07	97
F64008	216,56	97
F64009	428,77	97
F64010	7,35	97
F64011	22,00	97
F64012	12,45	97
F64013	37,10	97

REF.	€	PAG.
F64014	51,53	97
F64015	0,23	97
F64016	0,29	97
F64017	0,41	97
F64020	3,80	99
F64021	4,83	99
F64022	8,94	99
F64023	8,86	99
F64024	5,51	99
F64036	5,58	101
F64037	7,29	101
F64038	12,24	101
F64039	7,14	101
F64042	7,00	101
F64044	7,56	102
F64049	3,12	103
F64050	4,22	103
F64051	6,60	103
F64052	3,43	103
F64053	4,72	103
F64054	3,41	103, 234
F64056	7,58	103
F64067	11,37	104
F64068	12,13	104
F64070	3,17	105
F64071	3,96	105
F64081	14,26	108, 176
F64082	15,02	108, 176
F64085	0,30	110
F64086	0,38	110
F64087	0,86	110
F64090	6,86	111
F64091	2,22	111
F64092	2,40	111
F64093	3,77	111
F64094	14,09	111
F65200	244,64	65
F65202	349,30	65
F65203	281,89	65
F65204	455,61	65
F65217	133,00	65
F65261	2.341,11	86
F65265	18,48	87
F65323	4,58	87
F65324	5,16	87
F65326	30,44	87
F65328	37,10	87
F65329	37,67	87
F65344	75,00	87
F65375	416,35	86
F65400	4.302,31	86
F65460	33,04	77
F65461	46,64	77
F65463	31,49	77
F65464	31,98	77
F65465	40,81	77
F65466	40,44	77
F65468	56,96	77
F65469	28,95	78
F65470	39,10	78
F65471	60,19	78
F65472	30,48	78
F65473	39,68	78
F65475	33,95	75
F65476	44,31	75
F65477	92,95	75
F65478	29,61	75
F65481	47,40	76
F65482	71,22	76
F65484	44,22	77
F65485	116,96	77
F65486	36,82	77

REF.	€	PAG.
F65571	9,62	65
F65572	12,86	65
F65573	22,21	65
F65574	35,90	65
F65575	46,93	65
F65576	68,34	65
F65600	5,20	69
F65601	6,94	69
F65602	11,07	69
F65604	18,63	69
F65605	5,23	69
F65606	6,64	69
F65607	7,60	69
F65608	11,19	69
F65610	19,78	69
F65611	6,44	69
F65612	9,00	69
F65614	10,66	69
F65619	8,64	69
F65620	10,17	69
F65623	6,66	70
F65624	9,02	70
F65625	16,86	70
F65627	30,52	70
F65628	8,15	70
F65629	8,15	70
F65630	8,40	70
F65631	8,40	70
F65632	12,69	70
F65633	12,81	70
F65634	13,36	70
F65635	13,36	70
F65641	24,32	70
F65642	24,74	70
F65644	7,44	71
F65645	9,63	71
F65648	18,80	71
F65650	25,98	71
F65653	4,22	71
F65654	5,51	71
F65655	9,52	71
F65657	15,18	71
F65658	5,37	71
F65659	8,17	71
F65660	9,16	71
F65664	11,83	71
F65665	14,46	71
F65667	4,84	72
F65668	5,79	72
F65669	6,34	72
F65670	9,97	72
F65672	10,91	72
F65674	16,71	72
F65675	3,83	72
F65676	5,09	72
F65677	5,68	72
F65678	6,04	72
F65680	11,44	72
F65682	12,09	72
F65684	15,22	72
F65685	5,56	73
F65686	6,67	73
F65687	7,30	73
F65688	11,47	73
F65690	12,55	73
F65692	2,65	73
F65693	4,82	73
F65694	5,51	73
F65695	6,94	73
F65696	7,36	73
F65697	12,81	70
F65698	12,81	70

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PAG.
F65699	24,74	70
F65700	18,39	73
F65720	8,35	70
F65721	11,69	70
F65722	14,03	70
F65723	11,75	70
F67101	2,95	77
F67102	3,80	77
F67103	6,46	77
F67104	9,98	77
F67105	3,52	77
F67106	5,04	77
F67107	5,51	77
F67108	7,70	77
F67109	8,84	77
F67110	3,42	78
F67111	4,28	78
F67112	3,61	78
F67113	4,66	78
F67114	4,75	78
F67115	5,70	78
F67116	7,79	78
F67117	9,31	78
F67118	9,03	78
F67119	3,80	78
F67120	5,23	78
F67121	4,18	78
F67122	5,08	78
F67123	6,18	78
F67124	6,46	78
F67125	7,89	78
F67126	9,03	78
F67127	9,41	78
F67128	3,99	75
F67129	4,99	75
F67130	8,17	75
F67131	13,73	75
F67132	4,37	75
F67133	6,18	75
F67134	5,13	75
F67135	6,27	75
F67136	7,13	75
F67137	8,08	75
F67138	10,93	75
F67139	11,88	75
F67140	12,21	75
F67141	3,99	75
F67142	5,70	75
F67143	4,75	75
F67144	7,60	75
F67145	7,60	75
F67146	7,60	75
F67147	10,45	75
F67148	11,02	75
F67149	13,30	75
F67150	6,27	75
F67151	6,98	75
F67152	9,98	75
F67153	11,88	75
F67154	15,20	75
F67155	5,61	76
F67156	7,22	76
F67157	12,35	76
F67158	19,00	76
F67159	6,46	76
F67160	9,03	76
F67161	6,37	76
F67162	6,75	76
F67163	7,08	76
F67164	9,03	76
F67165	9,50	76
F67166	8,65	76

REF.	€	PAG.
F67167	9,98	76
F67168	9,98	76
F67169	9,22	76
F67170	10,64	76
F67171	11,88	76
F67172	10,64	76
F67173	17,10	76
F67174	13,78	76
F67175	15,20	76
F67176	15,68	76
F67177	15,20	76
F67178	16,77	76
F67179	18,05	76
F67180	19,48	76
F67181	6,18	77
F67182	8,55	77
F67183	7,32	77
F67184	9,50	77
F67185	11,40	77
F67186	11,40	77
F67187	15,20	77
F67188	16,15	77
F67189	19,95	77
F67190	1,71	79
F67191	2,28	79
F67192	4,23	78
F67193	6,18	78
F67194	5,07	78
F67195	5,55	78
F67196	10,93	78
F67197	7,63	78
F67198	9,54	78
F67199	13,98	78
F67200	226,00	67
F67201	287,00	67
F67202	245,50	67
F67203	406,50	67
F67210	7,47	67
F67211	9,48	67
F67212	16,20	67
F67213	26,82	67
F67220	145,00	67
F67221	190,00	67
F67222	142,50	67
F67223	287,50	67
F67225	145,00	67
F67226	190,00	67
F67227	142,50	67
F67228	287,50	67
F74403	2,423	126
F74404	2,83	126
F74408	2,733	126
F74409	4,483	126
F74412	3,147	126
F74413	4,483	126
F74416	4,629	126
F74417	7,729	126
F74508	2,616	138
F74512	2,184	138
F74515	3,234	138
F74517	4,031	138
F74518	6,133	138
F74536	2,596	138
F74540	2,72	138
F74628	2,968	139
F74632	4,482	139
F74635	6,03	139
F74636	6,827	139
F74677	1,199	139
F74678	1,474	139
F74681	1,154	139
F74682	1,427	139

REF.	€	PAG.
F74686	1,779	139
F74687	2,117	139
F74688	2,053	139
F74689	2,459	139
F74692	3,837	139
F74695	6,623	139
F74698	9,012	139
F74701	16,856	139
F74733	1,457	139
F74738	1,904	139
F74741	2,297	139
F74744	2,603	139
F74748	4,732	139
F74754	19,823	139
F74880	1,876	124
F74881	1,733	124
F74883	2,068	124
F74885	1,701	124
F74886	2,941	124
F74887	2,081	124
F74889	2,447	124
F74890	2,797	124
F74891	4,707	124
F74892	4,468	124
F74893	3,116	124
F74894	4,514	124
F74895	6,312	124
F74896	6,044	124
F74897	8,665	124
F74898	9,81	124
F74899	12,513	124
F74900	24,407	124
F74907	15,551	124
F74909	26,678	124
F74913	3,089	138
F74916	3,226	138
F74919	6,01	138
F74925	14,721	125
F74926	4,595	125
F74927	4,898	125
F74928	4,61	125
F74930	2,148	125
F74931	2,099	125
F74932	3,324	125
F74933	2,498	125
F74934	3,02	125
F74935	4,769	125
F74936	3,259	125
F74937	4,85	125
F74938	6,614	125
F74939	6,583	125
F74940	9,111	125
F74941	10,207	125
F74942	14,136	125
F74943	25,647	125
F74944	11,845	126
F74946	11,002	126
F74947	11,242	126
F74948	11,242	126
F74949	11,432	126
F74950	1,844	125
F74951	1,892	125
F74952	3,179	125
F74953	2,687	125
F74954	2,878	125
F74955	5,024	125
F74956	3,404	125
F74957	5,119	125
F74958	6,868	125
F74959	6,044	125
F74960	9,442	125
F74961	13,849	125

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PAG.
F74962	10,669	125
F74963	13,752	125
F74964	12,323	126
F75101	1,087	132
F75102	1,169	132
F75103	2,138	132
F75104	3,893	132
F75201	1,286	133
F75202	1,965	133
F75203	3,099	133
F75204	3,381	133
F75205	4,795	133
F75206	5,18	133
F75302	1,263	134
F75303	1,765	134
F75304	3,51	134
F75305	2,599	134
F75350	1,069	135
F75360	2,808	135
F75401	1,029	136
F75402	1,334	136
F75403	2,047	136
F75404	5,67	136
F75502	1,272	136
F75503	2,058	136
F75504	2,302	136
F75601	0,854	137
F75602	0,981	137
F75603	1,568	137
F75604	4,669	137
F75701	2,187	130
F75702	2,866	130
F75703	4,034	130
F75704	7,636	130
F75712	2,094	130
F75713	3,228	130
F75721	2,865	130
F75722	2,887	130
F75723	4,712	130
F75724	7,964	130
F75731	2,748	131
F75732	3,812	131
F75733	5,169	131
F75734	9,402	131
F75741	1,739	131
F75742	3,87	131
F75743	4,966	131
F75744	9,323	131
F75751	0,713	137
F75752	0,864	137
F75753	1,416	137
F75754	2,336	137
F75755	1,616	134
F75761	1,31	132
F75762	1,38	132
F75763	2,492	132
F75781	2,104	135
F75782	3,133	135
F75791	1,182	134
F75792	1,475	134
F84508	3,587	127
F84510	3,89	127
F84512	3,269	127
F84514	3,651	127
F84515	4,048	127
F84516	7,062	127
F84517	6,233	127
F84518	6,535	127
F84519	16,985	127
F84525	3,81	127
F84540	3,651	127
F84543	4,893	127

REF.	€	PAG.
F84544	9,81	127
F84546	8,034	127
F84628	4,642	128
F84632	5,323	128
F84635	8,288	128
F84636	9,871	128
F84637	19,487	128
F84678	1,994	129
F84679	2,182	129
F84680	2,279	129
F84681	2,249	129
F84682	1,767	129
F84683	3,539	129
F84684	2,771	129
F84686	2,484	129
F84687	3,125	129
F84688	4,273	129
F84689	3,109	129
F84690	5,196	129
F84691	7,173	129
F84692	5,722	129
F84693	11,207	129
F84694	16,124	129
F84695	11,222	129
F84698	20,772	129
F84701	55,492	129
F84734	3,141	129
F84735	2,905	129
F84736	3,794	129
F84737	2,615	129
F84738	2,44	129
F84739	5,118	129
F84740	3,713	129
F84741	2,771	129
F84742	4,801	129
F84743	4,848	129
F84744	5,165	129
F84745	8,906	129
F84747	10,756	129
F84748	9,215	129
F84752	16,915	129
F84755	29,209	129
F84930	6,31	128
F84933	5,42	128
F84940	5,468	128
F84941	11,859	128
F84942	14,669	128
F86563	3,00	194
F86564	4,03	194
F86565	6,19	194
F86566	21,65	194
F86567	38,30	194
F86568	61,30	194
F86580	3,27	194
F86581	3,94	194
S142101	4,64	257
S142102	7,34	257
S142103	11,19	257
S142111	5,37	257
S142112	7,56	257
S142113	11,49	257
S142130	7,83	257
S142131	11,19	257
S142132	17,75	257
S142160	6,49	255
S142161	11,19	255
S142162	16,42	255
S142180	7,08	255
S142181	10,54	255
S142182	17,75	255
S142200	9,00	255
S142201	14,42	255

REF.	€	PAG.
S142202	23,64	255
S142240	10,91	256
S142241	17,51	256
S142260	14,16	256
S142261	21,75	256
S142262	31,94	256
S142269	8,87	255
S142270	13,88	255
S200002	2,83	251
S200003	3,97	251
S200005	3,67	251
S200006	4,45	251
S200008	7,28	251
S200010	3,18	251
S200017	2,11	251
S200018	3,27	251
S200019	2,45	251
S200020	2,72	251
S200022	3,35	251
S200023	3,70	251
S200024	4,17	251
S200025	2,83	251
S200026	3,27	251
S200036	1,45	251
S200038	1,62	251
S200039	1,68	251
S200101	1,38	253
S200102	1,38	253
S200103	1,38	253
S200104	1,38	253
S200105	1,38	253
S200106	1,44	253
S200107	1,44	253
S200108	1,44	253
S200109	1,44	253
S200110	1,44	253
S200111	1,53	253
S200112	1,56	253
S200113	1,53	253
S200114	1,77	253
S200116	1,96	253
S200117	2,17	253
S200118	2,28	253
S200119	2,24	253
S200120	2,38	253
S200121	2,38	253
S200122	2,48	253
S200123	2,48	253
S200124	2,66	253
S200127	1,83	253
S200130	1,80	253
S200131	1,90	253
S200132	1,90	253
S200133	2,04	253
S200134	2,89	253
S200140	2,90	253
S200141	4,52	253
S200143	4,22	253
S350079	2,608	241
S350082	5,789	241
S350083	7,436	240
S350084	6,638	240
S350085	13,15	240
S350091	8,94	82
S350092	6,65	81
S350093	8,42	81
S350100	5,04	83
S350101	5,66	83
S350103	8,34	81
S350104	7,42	81
S350105	4,88	81
S350106	3,22	83

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PAG.
S350107	4,78	83
S350108	5,51	83
S350109	8,31	83
S350110	3,64	83
S350111	4,99	83
S350112	5,97	81
S350113	8,31	81
S350114	5,40	81
S350115	6,03	81
S350116	6,86	81
S350117	12,26	82
S350118	8,42	82
S350119	10,81	82
S350120	9,54	169, 249
S350122	1,29	167, 248
S350123	11,28	167, 248
S350124	9,69	167, 248
S350125	9,69	167, 248
S350127	0,85	168, 249
S350145	30,47	169, 249
S350146	22,62	169, 249
S350147	6,64	169, 249
S350201	10,91	82
S350202	11,84	82
S350203	11,43	82
S350204	5,71	83
S350205	5,04	83
S350206	12,00	86
S350207	14,50	86
S350209	12,68	81
S350210	20,26	82
S350223	13,30	83
S350225	8,73	83
S350226	8,31	83
S350400	2,09	169, 249
S350430	1,34	168, 248
S350431	1,34	168, 248
S350432	1,34	168, 248
S350433	1,34	168, 248
S350434	1,34	168, 248
S350435	1,34	168, 248
S350436	1,34	168, 249
S350437	1,34	168, 249
S351000	3,12	234
S351001	4,22	234
S351002	3,80	233
S351003	4,83	233
S351004	5,58	235
S351005	7,29	235
S351006	7,56	235
S351007	7,14	235
S351008	7,00	235
S351009	3,43	234
S351010	10,19	234
S351011	7,54	234
S351012	8,93	234
S351013	8,53	234
S351015	10,53	234
S351018	9,66	233
S351019	11,54	233
S351020	11,16	233
S351021	11,90	233
S351022	13,55	235
S351023	15,03	235
S351024	3,00	237
S351025	3,80	237
S351026	1,15	237
S351027	1,45	237
S351030	24,87	236
S351031	24,21	236
S351032	24,84	236
S351033	27,70	236

REF.	€	PAG.
S351034	2,22	237
S351035	2,40	237
S351040	3,17	235
S351041	3,96	235
S351043	14,83	233
S825407	4,058	239
S825408	3,731	239
S825410	1,811	239
S825412	3,942	239
S825414	6,108	239
S825416	7,453	240
S825418	5,711	240
S825420	9,157	240
S825421	5,201	240
S825423	4,058	239
S825425	5,513	239
S825427	7,933	239
S825428	5,001	239
S825431	10,763	240
S825433	4,645	240
S825435	11,023	240
S825437	4,548	240
S825439	15,684	240
S825441	5,031	240
S825443	10,734	240
S825444	5,044	240
S825446	11,31	242
S825474	7,724	240
S825482	13,395	242
S825484	6,682	242
S825486	8,223	242
S825488	14,588	242
S825498	7,942	241
S825503	6,377	241
S825504	5,041	241
S825507	5,629	241
S825509	4,645	241
S825511	8,949	241
S825513	8,705	241
S825514	5,90	241
S825517	12,171	241
S825518	3,688	241
S825520	5,699	241
S825522	7,38	241
S825602	5,018	245
S825607	6,095	244
S825618	1,969	244
S850150	4,06	239
S850152	5,98	239
S850155	2,332	241
S850159	3,58	241
S850160	4,06	239
EXPOSITORES		
95572	1.303,69	262
95584	89,20	262
95716	86,98	261
95736	100,3	260
95795	263,02	263
95889	96,66	260
950081	96,66	260
950082	119,42	260
S350332	2,06	262
NUEVOS IKANSAS		
31270	66,07	36
31271	66,07	36
31272	66,07	36
31273	75,85	36
31274	103,81	36
31275	103,81	36
31276	103,81	36
31283	125,71	36
31277	4,99	37

REF.	€	PAG.
31279	14,25	37
31281	10,53	37
31278	5,65	37
31280	15,49	37
31282	11,60	37
31284	24,42	37
NUEVA AMERICA TECH		
40270	2,61	45

NOTAS

AENOR Confía

Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad

AENOR
GESTIÓN DE LA CALIDAD
ISO 9001

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

IAF ENAC CERTIFICACIÓN Nº 01/C-SC003

IQNet

CERTIFICACIONES

AENOR Confía

Certificado del Sistema de Gestión Ambiental

AENOR
GESTIÓN AMBIENTAL
ISO 14001

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 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: 2020-02-18
Fecha de última emisión: 2023-02-18
Fecha de expiración: 2026-02-18

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

IAF ENAC CERTIFICACIÓN

IQNet

PLANTILLA DE CONDICIONES

CONDICIONES GENERALES DE VENTA 2024 - GRUPO StH

Standard Hidráulica

CLIENTE			
FECHA		DELEGADO COMERCIAL	
COD. CLIENTE / CADENA		RESP. COMERCIAL	
PERSONA DE CONTACTO		RESP. SAC	

VÁLVULAS, SISTEMAS Y CONEXIONES	DTO % (*)	OBSERVACIONES (*)
201. VÁLVULAS AGUA INSTALACIÓN RESIDENCIAL Y NO RESID. 202. SISTEMAS 203. ACCESORIOS DE UNIÓN 204. VÁLVULAS GAS INSTALACIÓN RESIDENCIAL Y NO RESID.		

CALEFACCIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD	DTO % (*)	OBSERVACIONES (*)
101. CALEFACCIÓN POR RADIADOR 102. COLECTORES 104. CONTROL Y SEGURIDAD 105. EQUILIBRADO HIDRÁULICO		

UTILITIES	DTO % (*)	OBSERVACIONES (*)
301. AGUA UTILITIES 302. GAS UTILITIES		

(*) Los descuentos indicados son tambien de aplicacion para productos embolsados "BricoStandard"

GRIFERÍA	DTO %	OBSERVACIONES
401. SHOWROOM 402. PROFESIONAL 403. COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS		

OBSERVACIONES ADICIONALES

RÁPEL POR CONSUMO ANUAL:	IMPORTE (€)	%	IMPORTE (€)	%	IMPORTE (€)	%

Todos los rápeles incluidos en este contrato son válidos para el año en curso y no son de aplicación sobre tarifas/promociones de netos o precios especiales, ni prorrogables automáticamente.
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**.

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.

La presencia de nuestras marcas en internet debe ser acordada previamente con **Grupo StH** (Dpto. Comercial o Digital MKT) con la finalidad de planificar, ayudar y asesorar en la experiencia digital del cliente, velando por sus intereses y por los de nuestras marcas.

Firmado:

EL CLIENTE | **StH**

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. Generalidades
Las ventas del GRUPO STH, compuesto por Standard Hidráulica e Hidrogas Canalizaciones, S.A.U, se regirán por las presentes **Condiciones Generales de Venta**, excepto en todo aquello que esté expresamente acordado de forma distinta en la confirmación de pedido u oferta.

2. Precios
Los precios incluidos en la tarifa se expresan en € (impuestos no incluidos). Pedido mínimo: 350€, excepto en Clever, que no hay pedido mínimo. Política de portes: El importe de pedido para PORTES PAGADOS será a determinar en función de las condiciones particulares de cada país y cliente. Dentro del territorio de España y Portugal, los pedidos cuyo importe neto sea superior a 200€ para Clever o 450€, para el resto de catálogos, viajarán a PORTES PAGADOS. Por debajo de este importe se cargará un importe fijo en factura de 9€, o si lo prefieren, a portes debidos. Quedan excluidas las Islas Canarias, Ceuta, Melilla, Azores y Madeira donde el pedido mínimo para PORTES PAGADOS será de 1.000€. Por debajo de este importe se cargará los gastos de transporte en factura según tarifa de agencia. Todos los precios y costes mencionados con anterioridad, así como cualquiera de los costes asociados, no incluyen el correspondiente IVA que deberá añadirse, al tipo que especifique la legislación en vigor. El GRUPO STH se reserva el derecho de modificar los precios de la tarifa en vigor en cualquier momento sin necesidad de preaviso. Los precios aplicables serán los vigentes en el momento en que se realice el pedido. En caso de envío de muestras, estas serán a cargo del cliente, a quien se abonarán siempre que el proyecto para las que se han enviado se materialice en un pedido.

3. Plazo de entrega y descarga de la mercancía
Los pedidos que se reciban sin indicación de fecha de entrega se servirán en el plazo más breve de tiempo.
Las fechas de envío que aparecen en la confirmación del pedido son orientativas.
Las entregas anticipadas y los envíos parciales estarán autorizados si no existe un acuerdo por escrito que lo prohíba.
La incapacidad de efectuar o servir un pedido por motivos de huelga, fracaso de la negociación, cierre de negocio y consecuencias derivadas de los mismos serán consideradas como de fuerza mayor y eximen a GRUPO STH de su obligación de servir la mercancía y, el cliente no podrá reclamar en modo alguno daños y perjuicios.
En el caso de aplazamiento de pago de las facturas pendientes, así como de su impago, y/o por exceder el cliente el límite de crédito que GRUPO STH tenga asegurado, los pedidos pendientes de servir quedarán retenidos hasta la resolución de la incidencia en cuestión.

4. Facturación
El grupo STH se reserva el derecho de enviar y facturar los pedidos del cliente por cualquiera de las empresas del grupo, dependiendo de la situación crediticia del cliente.
Los datos de la empresa proveedora, se detallarán en el albarán de venta, no aceptándose ninguna modificación tras el envío.

5. Condiciones de Pago
Se emitirá giro SEPA a 30 días fecha factura como máximo.
La falta de pago a un vencimiento de cualquier factura conllevará la inmediata suspensión del suministro de materiales.
En caso de que el GRUPO STH conceda al Cliente un aplazamiento en el pago de una factura más allá de la fecha de vencimiento inicialmente pactada, se aplicará una penalización de un 3% mensual.
En caso de impago, dicha penalización será del 5% mensual, con un mínimo de 15 €, al que se le añadirá un 3% mensual a partir del 2º mes de demora.
Independientemente del concepto que el cliente de a un pago, los pagos que se efectúen se imputarán en primer lugar a las penalizaciones por aplazamiento y/o impago, y a continuación al principal de las deudas que tengan un vencimiento más antiguo.
Todas las operaciones comerciales están aseguradas por una entidad de seguro de crédito.

6. Devolución de mercancía
Todas las solicitudes de devolución deberán ser analizadas y aceptadas por el GRUPO STH, debiendo informar el cliente de los motivos, justificando la fecha de compra con la factura. Las devoluciones de material no defectuoso deberán ser gestionadas durante los 15 días posteriores a la entrega de material. Se analizarán en base a los criterios marcados por el grupo STH. No se aceptará ningún material que esté descatalogado o fuera de garantía. Se aplicará un demérito a las devoluciones aceptadas, que podrá ir del 15% al 60% según el año de compra y siempre que se encuentre en perfecto estado para su venta. Los portes serán a cargo del cliente.

7. Reclamaciones, garantía y compensación
De conformidad con lo establecido en la legislación vigente, la reclamación por daños o averías de las mercancías transportadas, así como las diferencias de cantidad recibidas, deberán notificarse en las 24 horas siguientes a la recepción conforme de las mismas salvo que el daño fuera evidente en el momento de la recepción de las mercancías, en cuyo caso nos debe ser comunicado al instante anotándolo además en el talón de entrega del transportista. Después de dichas 24 horas, las reclamaciones serán consideradas fuera de plazo, siendo desestimadas.
La garantía que se aplicará sobre los productos del GRUPO STH será de 5 años para la grifería, y 3 años para el resto de productos, excepto en los que se indique en el catálogo una garantía superior.
La fecha de adquisición debe justificarse adecuadamente mediante la correspondiente factura de compra. Para que la garantía sea válida, es necesaria la aceptación del defecto por parte del departamento técnico.
Quedan excluidos de la garantía los daños producidos por la instalación, mantenimiento y limpieza indebidos, así como su uso inadecuado y desgaste natural.
La garantía cubre la reposición del material sin cargo, limitando nuestra responsabilidad a la sustitución o reparación de las piezas defectuosas reconocidas por el GRUPO STH, sin indemnización alguna. En caso de que el producto ya no se fabrique, se suministrará un producto similar de igual calidad.
Con el objetivo de mejorar, tanto en diseño como en funcionalidad, nos reservamos el derecho de modificar nuestros productos.

8. Responsabilidad Civil derivada del producto
El GRUPO STH sólo será responsable de los daños derivados de defectos originales de calidad internos de los productos.
El GRUPO STH nunca será responsable de los daños derivados de defectos de calidad aparentes de los productos que 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.

NOTAS

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.

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

Standard Hidráulica, S.A.U.
C/ Galileo Galilei, 5
28906 – Getafe
Madrid (Spain)
Tel. +34 91 692 05 53
Tel. +34 91 643 18 86

www.standardhidraulica.com

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

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

STH Hellas Plumbing & Heating Equipment,S.A.
Alexandras str. (Magoula)
Aspropyrgos 19300
Greece
Tel. +302102842684
Fax. +302102840700

www.standardhidraulica.gr