



sth
Standard Hidráulica

www.standardhidraulica.com

Conexión y control Agua, gas y calefacción

Flow Control: Water, gas and heating
Conexão e controle: Água, gás e aquecimento

2026

INCREMENTO DE PRECIOS
PRICE INCREMENT · AUMENTO DOS PREÇOS
AUMENTO DEI PREZZI

+6%

Entrada en vigor 1/09/2026
Valid from · Entrada em vigor · Entrata in vigore



Standard Hidráulica

Fundada en Barcelona en 1975, **Standard Hidráulica** es una empresa especializada en el diseño, la fabricación y la comercialización de soluciones para el control, la conducción y la gestión de fluidos, así como de grifería para baño y cocina, dirigidas tanto al ámbito residencial como al no residencial. Desde sus inicios, la compañía ha mantenido una sólida vocación industrial, basada en la calidad, la innovación tecnológica, la orientación al cliente y el respeto por el medio ambiente.

A lo largo de su trayectoria, la empresa ha construido una sólida base apoyada en el conocimiento técnico, la experiencia y la capacidad de adaptación a un sector en constante evolución. Este desarrollo ha sido impulsado por las personas, principal activo de la organización, y por una cultura corporativa fundamentada en valores como la iniciativa, la excelencia, la integridad y el trabajo en equipo.

Standard Hidráulica forma parte de STH Group, un grupo industrial internacional con sede en Barcelona y presencia en Francia y Grecia. Esta estructura refuerza su capacidad comercial, logística y de servicio, y consolida su proyección en los mercados internacionales.

En la actualidad, la compañía continúa evolucionando y afrontando nuevos retos, manteniendo intactos los valores que han definido su identidad desde sus orígenes. Todo ello con una firme apuesta por la sostenibilidad, la eficiencia, el diseño, la digitalización y la cercanía con el cliente.

Founded in Barcelona in 1975, Standard Hidráulica is a company specialized in the design, manufacturing, and commercialization of solutions for the control, conveyance, and management of fluids, as well as bathroom and kitchen faucets, aimed at both residential and non-residential sectors. Since its beginnings, the company has maintained a strong industrial vocation, based on quality, technological innovation, customer orientation, and respect for the environment.

Throughout its history, the company has built a solid foundation supported by technical knowledge, experience, and the ability to adapt to a constantly evolving sector. This development has been driven by people—the organization's main asset—and by a corporate culture grounded in values such as initiative, excellence, integrity, and teamwork.

Standard Hidráulica is part of STH Group, an international industrial group headquartered in Barcelona with a presence in France and Greece. This structure strengthens its commercial, logistical, and service capabilities, and reinforces its position in international markets.

Today, the company continues to evolve and face new challenges, while preserving the values that have defined its identity since its origins. All of this with a firm commitment to sustainability, efficiency, design, digitalization, and close customer relationships.

Fundada em Barcelona em 1975, a **Standard Hidráulica** é uma empresa especializada no design, fabrico e comercialização de soluções para o controlo, condução e gestão de fluidos, bem como de torneiras para casa de banho e cozinha, destinadas tanto ao setor residencial como ao não residencial. Desde o seu início, a empresa tem mantido uma forte vocação industrial, baseada na qualidade, na inovação tecnológica, na orientação para o cliente e no respeito pelo meio ambiente.

Ao longo da sua trajetória, a empresa construiu uma base sólida apoiada no conhecimento técnico, na experiência e na capacidade de adaptação a um setor em constante evolução. Este desenvolvimento foi impulsionado pelas pessoas — o principal ativo da organização — e por uma cultura corporativa fundamentada em valores como a iniciativa, a excelência, a integridade e o trabalho em equipa.

A Standard Hidráulica faz parte do STH Group, um grupo industrial internacional com sede em Barcelona e presença em França e na Grécia. Esta estrutura reforça a sua capacidade comercial, logística e de serviço, consolidando a sua projeção nos mercados internacionais.

Atualmente, a empresa continua a evoluir e a enfrentar novos desafios, mantendo intactos os valores que definem a sua identidade desde as suas origens. Tudo isto com um firme compromisso com a sustentabilidade, a eficiência, o design, a digitalização e a proximidade com o cliente.

Esta tarifa sustituye a todos los efectos la tarifa de abril de 2026

This tariff replaces the April 2026 one for all purposes · Esta tarifa substitui a tarifa de abril de 2026 para todos os efeitos

Soluciones integrales desde 1975.

Integral solutions since 1975

SOLUCIONES

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

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

STH solutions are efficiently integrated into the heart of buildings and distribution networks having a fundamental contribution into the optimal operation of the facilities. The company's philosophy is based on quality, service, investment, competitiveness and innovation.

As soluções STH são integradas eficientemente no coração dos edifícios e nas redes de distribuição e são fáceis de especificar e instalar, tendo uma contribuição fundamental no funcionamento ótimo das instalações. A filosofia da empresa baseia-se na qualidade, serviço, investimento, competitividade e inovação desde a sua fundação em 1975.



Nuestros pilares

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

Our pillars | STH's goal is to be recognized as the leading company in the following strategic markets:
Os nossos pilares | O objetivo da STH é ser reconhecida como a empresa líder em cada um dos mercados estratégicos seguintes:



Soluciones para conducciones domésticas de agua y gas y sistemas completos de tubería, accesorio y válvula.

Solutions for domestic water and gas piping and complete pipe, fitting and valves systems.

Soluções para tubos domésticos de água e gás e sistemas completos de tubagem, acessórios e válvulas.



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.

STH develops an exclusive and complete range of taps and accessories for bathrooms and kitchen. Quality, innovation, technology, design and eco-efficiency are the hallmarks of Clever Taps.

A STH desenvolve uma gama exclusiva e completa de torneiras e acessórios para casas de banho e cozinhas. Qualidade, inovação, tecnologia, design e ecoeficiência são as marcas da Clever.

Las personas, el mayor activo.

People, our best asset.
As pessoas, o maior ativo.



Nuestros valores:

Our values:
Os nossos valores:



Nuestro plan de igualdad.

Our equality plan.
O nosso plano de igualdade.

STH además es una empresa certificada con la ISO 9001 y la ISO 14001, y con la aplicación de la Ley de Igualdad, promoviendo acciones dentro de la empresa que favorecen la igualdad de oportunidades para todo el personal de STH.

STH is also an ISO 9001 and ISO 14001 certified company, and with the application of the Equality Law, promoting actions within the company that favour equal opportunities for all STH staff.

A STH é também uma empresa certificada com as normas ISO 9001 e ISO 14001, e com a aplicação da Lei da Igualdade, promovendo ações dentro da empresa que favoreçam a igualdade de oportunidades para todos os colaboradores da STH.



STH, referentes en el sector de la fontanería y calefacción

STH, a reference in the plumbing and heating sector
STH, referência no setor de canalização e aquecimento

REFE
REN
TES

Grupo Internacional

International Group

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.

From design to manufacture, Standard Hidráulica controls all stages of production and guarantees the availability of its products as quickly as possible thanks to its logistics platforms.

Do projeto ao fabrico, a Standard Hidráulica controla todas as etapas de produção e garante a disponibilidade dos seus produtos mais rápida possível, graças às suas plataformas logísticas.

Soporte y proximidad

Support and proximity
Suporte e Proximidade

Desde la prescripción, pasando por la recepción del pedido hasta el servicio posventa de nuestro equipo de atención al cliente o nuestro equipo técnico, Standard Hidráulica satisface todas las necesidades y garantiza una respuesta rápida y completa.

From the prescription, through the receipt of the order to the after-sales service of our customer service team or our technical team, Standard Hidráulica meets all needs and guarantees a quick and complete response.

Desde a prescrição, passando pela receção da encomenda até ao serviço pós-venda, o atendimento ao cliente da Standard Hidráulica satisfaz todas as necessidades e garante uma resposta rápida e completa.


10.000
Referencias
References
Referências


**Tasa de servicio
+del 98%**
Service tax
Taxa de serviço


5.000
Clientes
Customers


50
Países
Countries


+de 100
Empleados
Employees
Trabalhadores

Instalaciones de Standard Hidráulica Group

Standard Hidráulica Group installations
Instalações do Standard Hidráulica Group



STH SPAIN
Montcada i Reixac
(Barcelona, ES)
Superfície 12.500 m2
Facilities



STH FRANCE
Lyon
(Francia, FR)

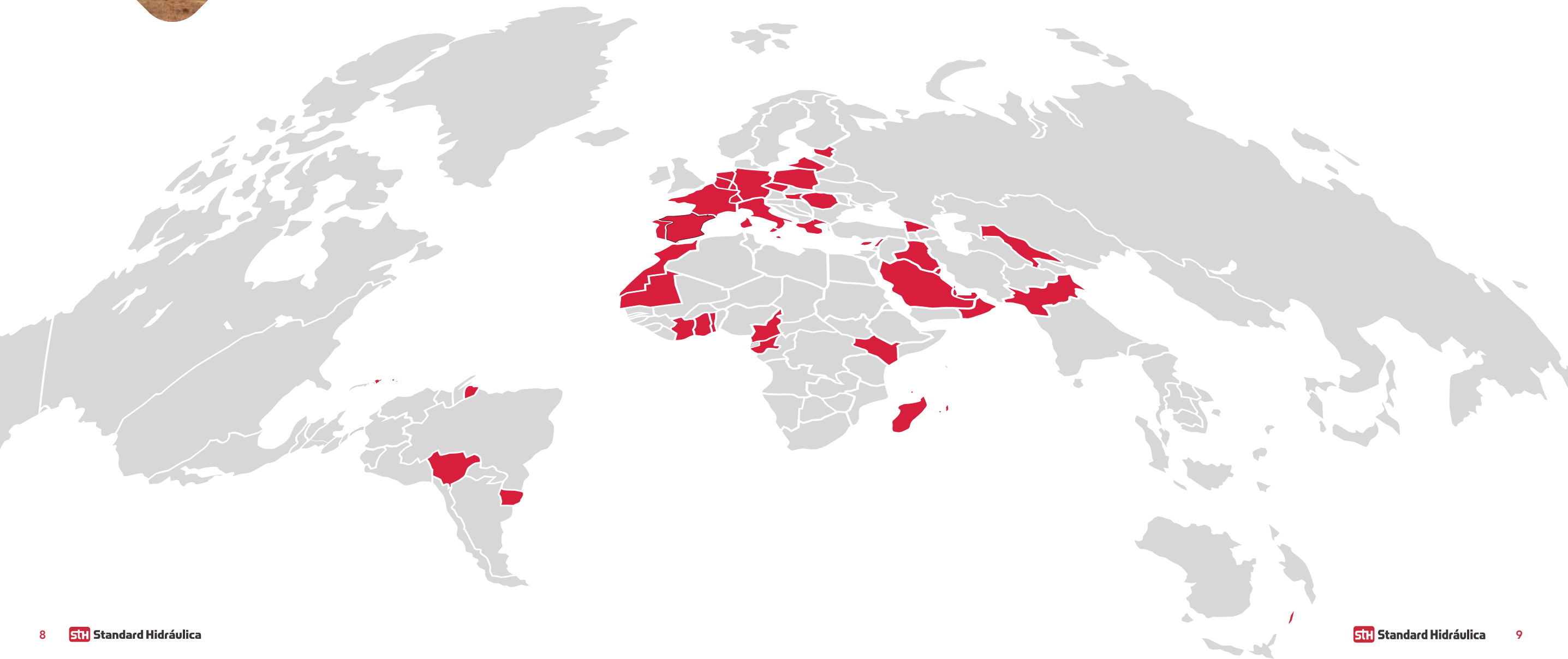


STH HELLAS
Hellas
(Grecia, GR)
Superfície 2.500 m2
Facilities

Presencia comercial de Standard Hidraulica Group

Standard Hidraulica Group commercial presence
Presença de negócios do Grupo Standard Hidraulica

- | | | | |
|--------------------|-------------|---------------|----------------------|
| Andorra | Georgia | Luxembourg | Poland |
| Bahrain | Germany | Madagascar | Portugal |
| Belgium | Ghana | Malta | Qatar |
| Bolivia | Greece | Martinique | Réunion |
| Cameroon | Guadeloupe | Mauritania | Romania |
| Cyprus | Hungary | Mauritius | Saudi Arabia |
| Czech Republic | Iraq | Mayotte | Spain |
| Dominican Republic | Ivory Coast | Morocco | Switzerland |
| Estonia | Kenya | Netherlands | Togo |
| France | Kuwait | New Caledonia | United Arab Emirates |
| French Guiana | Lebanon | Oman | Uruguay |
| Gabon | Lithuania | Pakistan | Uzbekistan |



Standard Hidráulica reafirma su compromiso en la lucha contra el cambio climático

At Standard Hidráulica we reaffirm our commitment to the fight against climate change.
Na Standard Hidráulica reafirmamos o nosso compromisso na luta contra as alterações climáticas.

COM
PRO
MISO

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

Quality culture, innovation, technology, design and commitment to the environment
Cultura de qualidade, inovação, tecnologia, design e compromisso com o meio ambiente

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

At our technical engineering centers, we develop innovative solutions and products that fits with the most stringent quality and certifications. STH has the ISO9001, ISO 14001 and the CARBON FOOTPRINT calculation stamp which certifies the commitment with the environment, minimizing environmental impacts and supporting the best resources management.

Nos nossos centros técnicos de engenharia, utilizando ferramentas de última geração, desenvolvemos soluções inovadoras e famílias de produtos que cumprem os mais exigentes requisitos de qualidade e padrões de certificação. Em linha com esta abordagem de qualidade, a STH possui as certificações ISO9001, ISO14001 e o selo de cálculo da PEGADA DE CARBONO, que credencia o compromisso com o meio ambiente, minimizando os impactos ambientais e favorecendo a melhor gestão dos recursos.



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

Products and efficient solutions to improve sustainability and comfort in homes
Produtos e soluções eficientes para melhorar a sustentabilidade e o bem-estar nas casas

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's solutions for thermal and sanitary installations operate in the buildings heart (from public networks to inside the residences). Sometimes they are invisible, but always make a sustainable and fundamental contribution to the building functioning. Standard Hidráulica's environmental vision declares the intention of STH Group to guarantee energy efficiency and sustainability.

As soluções da STH para instalações térmicas e sanitárias operam no coração dos edifícios (desde as redes públicas até ao interior da residência). Às vezes são invisíveis, mas dão sempre uma contribuição sustentável e fundamental na forma como um edifício funciona. A visão ambiental da Standard Hidráulica declara a intenção do Grupo STH em garantir a eficiência energética e a sustentabilidade.

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 profesionales para ayudarlos a cumplir con sus proyectos y garantizando la creación de valor mutuo.

STH has been working together with different partners within the building sector, water and gas companies for many years. Accompanying customers and professionals to help them to reach their targets to fulfill the projects and guarantee the mutual value creation.

A STH trabalha há muitos anos com diferentes intervenientes do setor da construção e empresas de água e gás, acompanhando clientes e profissionais para os ajudar realizar os seus projetos e garantir a criação de valor mútuo.

-  **Regulación y control en sistemas de agua fría y caliente**
Control solutions for cold and hot water
Regulação e controlo em sistemas de água fria e quente
-  **Válvulas, sistemas y conexiones**
Valves, systems and connections
Válvulas de sistemas e conexões
-  **Válvulas y cabezales termostáticos para radiadores de agua caliente**
Thermostatic heads and valves for radiators
Válvulas e cabeças termostáticas para radiadores de água quente
-  **Válvulas y sistemas de gas**
Valves and gas systems
Válvulas e sistemas de gás
-  **Filtros magnéticos**
Magnetic filters

-  **Grifería para baño y cocina**
Taps, mixers and showers for kitchen and bathroom
Torneiras para casa de banho e cozinha
-  **Grifería y equipos para el tratamiento del agua**
Taps and equipment for water quality
Torneiras e equipamento para tratamento da água
-  **iKansas, sistema de cierre doméstico registrable 1 y 2 vías**
iKansas, hidden domestic system, 1 and 2 ways
iKansas, sistema de fecho doméstico registável de 1 e 2 vías
-  **Sistemas de tubería, accesorios y válvulas para multicapa, PE-X y PB**
Pipes, fittings and valves for multilayer, PE-X and PB systems
Sistemas de tubagem, acessórios e válvulas para multicamada, PE-X e PB

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

*STH products and solutions efficiently installed in a building.
*Exemplo de uma casa com todas as soluções e produtos Standard Hidráulica instalados de forma sustentável e eficiente.

NOVEDADES

New products
Novos produtos

NOVEDADES 2026

NEW · NOVO

AMERICA DESIGN

Válvulas de escuadra con montura cerámica

Angle valves with ceramic headwork

Válvulas de esquadro com montagem cerâmica



Ver página 49

EasySTH

Accesorios de expansión para tubería PEX-a.

Expansion fittings for PEX-a piping.

Acessórios de expansão para tubagem PEX-a.



Ver página 122

STH

Accesorios de latón compresión para tubería de polietileno (PE)

Brass compression fittings for polyethylene (PE) pipes

Acessórios de compressão em latão para tubagens de polietileno (PE)



Ver página 167

FixSTH

Accesorios de reparación para tubería de cobre y acero

Repair fittings for copper and steel pipes

Acessórios de reparação para tubagens de cobre e aço



Ver página 172

LEYENDA DE ICONOS
ICON LEGEND · LENDA DE ÍCONES

GARANTÍAS Y PATENTE · GUARANTEES AND PATENT · GARANTIAS E PATENTES



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.

YEARS OF WARRANTY: Standard Hidráulica products are subject to strict quality controls, which is why we offer 3, 5, 10 or 25 years of warranty on all our ranges.

ANOS DE GARANTIA: Os produtos da Standard Hidráulica passam por rigorosos controlos de qualidade, pelo que, oferecemos 3, 5, 10 ou 25 anos de garantia em todas as nossas gamas.



PRODUCTO PATENTADO

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

PATENTED PRODUCT: Standard Hidráulica submitted this design to the official industrial property and patents entity, obtaining the title of UTILITY MODEL. PRODUTO PATENTEADO: A Standard Hidráulica apresentou este projeto ao órgão oficial de propriedade industrial e patentes, obtendo o título de MODELO DE UTILIDADE.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS · TECHNICAL CHARACTERISTICS



ANTI-CALCÁREA

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

ANTISCALING: Feature that prevents precipitation and calcareous deposits, extending the useful life.

ANTI-CALCÁREA: Característica que evita precipitações e depósitos de calcário, prolongando a vida útil



BARRERA ANTIOXÍGENO - BAO

El BAO es una película EVOH adherida a la capa exterior de la tubería evitando la entrada de oxígeno a lo largo de toda la longitud de la tubería.

OXYGEN BARRIER: is an EVOH film adhered to the outer layer of the pipe preventing oxygen from entering the pipe. BARREIRA ANTIOXIGÊNIO: O BAO é um filme EVOH aderido à capa exterior do tubo evitando a entrada de oxigênio ao longo de todo o comprimento do tubo.



CIERRE ELÁSTICO NBR

Componente de alta calidad diseñado para garantizar un sellado perfecto.

NBR ELASTIC SEAL: High quality component designed to guarantee a perfect seal.

FECHO ELÁSTICO NBR: Componente de alta qualidade concebido para garantir uma vedação perfeita.



BIDIRECCIONAL

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

BIDIRECTIONAL: Characteristic indicating that the valve can be regulated in both directions. BIDIRECIONAL: Característica que indica que a válvula pode ser regulada em ambos os sentidos.



TEMPERATURA MÁXIMA

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

MAX. TEMPERATURE: This is the maximum temperature value that is estimated to occur inside the product or system under extreme conditions.

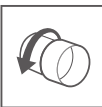
TEMPERATURA MÁXIMA: É o valor máximo de temperatura estimado que pode ser produzido dentro do produto ou sistema, em condições extremas.



DOBLE ORIENTACIÓN

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

DUAL ORIENTATION: Characteristic that indicates that the product can be installed horizontally or vertically without losing functionality. ORIENTAÇÃO DUPLA: Característica que indica que o produto pode ser instalado horizontal ou verticalmente sem perder a funcionalidade.



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.

COMPRESSION: Joining system based on obtaining tightness thanks to the pressure of a biconical fitting that presses the tube against the O-rings creating a tight seal.

COMPRESSÃO: Sistema de união baseado na obtenção da impermeabilidade, graças à pressão de um bicone que aperta o tubo contra os anéis de vedação criando impermeabilidade.

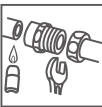


ROSCAR

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.

THREADING: A joining system by threading. It consists of creating a seal by screwing a male part into a female part, sealing the walls of the thread with filler material.

ROSCA: Sistema de união através de rosca. Consiste em criar impermeabilidade enroscando uma peça macho numa peça fêmea, selando as paredes da rosca com material de injeção.

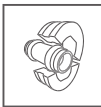


SOLDAR Y ROSCAR

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

WELDING AND THREADING: Mixed joining system that is carried out by connecting threaded accessories on one side and another joint by welding on the other side.

SOLDADURA E ROSCA: Sistema de união mista que se realiza conectando acessórios roscados de um lado e outra união por soldadura do outro lado.

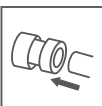


PRENSAR

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

PRESSING: A coupling system for fittings and pipes using a clamp. Use the appropriate profile according to the fittings to be used.

PRENSAGEM: Sistema de união para acessórios e tubagem através de uma mandíbula. Utilize o perfil adequado de acordo com os acessórios a serem usados..



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.

PUSH-FIT: Quick coupling system that does not require tools. It is the easiest and most reliable way to join accessories with PEXa pipe and multilayer pipe.

ENCAIXE POR PRESSÃO: Sistema de união rápida que não requer ferramentas. É a maneira mais simples e confiável para unir acessórios a tubagem PEXa e tubagem multicamada..



SOLDAR

Sistema de unión mediante soldadura.

WELDING: Welding joining system.

SOLDADURA: Sistema de união através de soldadura.

LEYENDA DE ICONOS
ICON LEGEND · LENDA DE ÍCONES

MATERIALES · MATERIALS



ABS

Acrlonitrilo-Butadieno-Estireno (ABS) es un polímero amorfo, con propiedades como la resistencia a los impactos y su dureza.

ABS: (Acrylonitrile-Butadiene-Styrene) is an amorphous polymer. The most important properties of ABS are its impact resistance and hardness.

ABS: (Acrilonitrila-butadieno-estireno) é um polímero amorfo com propriedades como a resistência ao impacto e dureza.



PA66
30% F.V.

PA66 30% F.V.

Poliamida 66 con 30% de fibra de vidrio es la poliamida alifática que presenta características superiores de resistencia mecánica.

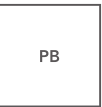
PA66 30% G.F: Polyamide 66 with 30% glass fiber is the aliphatic polyamide that has superior mechanical resistance characteristics. PA66 30% F.V.: A poliamida 66 com 30% de fibra de vidro é a poliamida alifática que apresenta características superiores de resistência mecânica.



STAINLESS
STEEL
ACERO
INOX.

ACERO INOXIDABLE

Aleación de acero con un mínimo del 10% de cromo. STAINLESS STEEL: Steel alloy with a minimum of 10% chromium. AÇO INOXIDÁVEL: Liga de aço com um mínimo de 10% de cromo.



PB

PB

Polibutileno, material termoplástico y flexible.

PB: Polybutylene, a thermoplastic and flexible material. PB: Polibutileno, material termoplástico e flexível.



STAINLESS
STEEL
AISI 316L
ACERO INOX.

ACERO INOXIDABLE AISI 316L

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

AISI 316L STAINLESS STEEL: Due to its chemical composition, it is a metal alloy that is naturally resistant to corrosion.

AÇO INOXIDÁVEL AISI 316L: Devido à composição química é uma liga metálica naturalmente resistente à corrosão.



PERT/
AL/
PERT

PERT/AL/PERT

Tubería multicapa de 5 capas: polietileno no reticulado (PERT), adhesivo y aluminio (AL)

PERT/AL/PERT: 5 layers pipe: non-cross-linked polyethylene (PERT), adhesive layers and aluminum layer (AL).

PERT/AL/PERT: Tubagem de 5 camadas: polietileno não reticulado (PERT), adesivo e alumínio (AL).



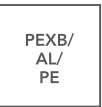
BRONZE
BRONCE

BRONCE

Aleación de metal compuesta de 67% de cobre y 33% de estaño.

BRONZE: It's a metal alloy composed of 67% copper and 33% tin.

BRONZE: É uma liga metálica composta de 67% de cobre e 33% de estanho.



PEXB/
AL/
PE

PEXB/AL/PE

Tubería multicapa de 5 capas: polietileno reticulado (PEXB), adhesivo, aluminio (AL) y polietileno (PE).

PEXB/AL/PE: 5 layers pipe: non-cross-linked polyethylene layer (PEXB), adhesive layer, aluminum layer (AL) and polyethylene layer (PE).

PEXB/AL/PE: Tubagem de 5 camadas: polietileno não reticulado (PEXB), adesivo, alumínio (AL) é polietileno (PE)



COPPER
COBRE

COBRE

Metal que se caracteriza por su alta conductividad térmica y eléctrica.

COPPER: Metal characterized by its high thermal conductivity.

COBRE: Metal caracterizado pela sua elevada condutividade térmica.



PLASTIC

PLÁSTICO

Material sintético.

PLASTIC: sythetic material.

PLÁSTICO: Material sintético.



EPDM

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.

EPDM rubber is a thermopolymer elastomer that has good abrasion and wear resistance.

EPDM: A borracha de EPDM é um termopolímero elastómero que apresenta boa resistência à abrasão e ao desgaste.



POLYAMIDE

POLIAMIDA

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

POLYAMIDE: Plastic made from natural and synthetic fibres. Its properties make it a durable and resistant material.

POLIAMIDA: Plástico de fibra natural e sintética. As suas propriedades permitem que seja um material durável e resistente.



BRASS
LATÓN

LATÓN

Metal altamente resistente a la corrosión y con excelentes propiedades de conductividad térmica.

BRASS: Highly corrosion-resistant metal with excellent thermal conductivity properties.

LATÃO: Metal altamente resistente à corrosão com excelentes propriedades de condutividade térmica.



PTFE

PTFE

El politetrafluoroetileno (PTFE), más conocido como teflón, es un polímero similar al polietileno.

PTFE: Polytetrafluoroethylene, better known as Teflon, is a polymer similar to polyethylene.

PTFE: O politetrafluoretileno, mais conhecido como Teflon, é um polímero semelhante ao polietileno.



NBR

NBR

caucho de nitrilo-butadieno. El NBR tiene excelentes propiedades mecánicas, como una alta resistencia a la abrasión y al desgarró.

NBR: Nitrile-butadiene rubber. NBR has excellent mechanical properties, such as high abrasion resistance, high tear and tensile strength, and low compression.

NBR: borracha de nitrilo-butadieno. O NBR possui excelentes propriedades mecânicas, como alta resistência à abrasão, alta resistência ao rasgo e à tração e baixa compressão.



ZAMAK

ZAMAK

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

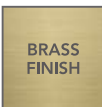
ZAMAK: It's an alloy of zinc with aluminium, magnesium and copper. The alloy has hardness, high tensile strength, density and melting temperature.

ZAMAK: Zamak é uma liga de zinco com alumínio, magnésio e cobre. A liga possui dureza, alta resistência à tração, densidade e temperatura de fusão.

ACABADOS · FINISHES · ACABAMENTOS



NICKEL
PLATED
FINISH



BRASS
FINISH



CHROME
FINISH



BLACK
FINISH



WHITE
FINISH

VÁLVULAS AGUA (201)

WATER VALVES · VÁLVULAS ÁGUA

Válvulas de esfera vista (20101)

Visible ball valves · Válvulas esféricas assitidas

- 23 PN40 [Teknica](#)
24 PN30 [Boston](#)
29 PN25 [Boston Mini](#)
30 PN16 [Boston Especiales](#)
31 PN25 [Chicago](#)

Grifo curvo (20102)

Bibcock · Torneira curva

- 34 PN25 [Denver](#)
35 PN25 [Arizona](#)
35 [Recambios](#) · [Spare parts](#) · [Substituições](#)

Válvulas empotrar (20103)

Built-in Valve · Válvulas para embutir

- 36 Válvula de esfera empotrar PN30 [Kansas](#) (2010301)
Built-in ball valve · Válvula esférica para embutir
36 Accionamientos (2010301) · [Actuator](#) · [Acionamientos](#)
37 Complementos (2010399) · [Complements](#)
38 Válvula de empotrar con cierre cerámico PN16 [Kansas](#) (2010302) · *Built-in ball valves with ceramic cartridge · Válvula para embutir com fecho cerâmico*
38 [Recambios](#) PN16 (2010399) · [Spare parts](#) · [Substituições](#)
39 Sistema de cierre doméstico registrable [iKansas](#) (2010303) *Registrable domestic shut-off system · Sistema de fecho doméstico para gravação*
40 [Recambios](#) [iKansas](#) (2010399) · [Spare parts](#) · [Substituições](#)
42 Válvula de control empotrar PN16 [Unicap](#) (2010304)
Built-in control valve / Válvula de controlo para embutir
43 Accionamientos (2010301)
Actuator · Acionamientos

Cabezal universal

Universal head · Cabeça universal

- 44 Cabezales (2010305) · [Heads](#) · [Cabeças](#)
45 Complementos (2010399) · [Complements](#)

Válvula de Escuadra (20104)

Angle valve · Válvula de esquadria

- 46 PN16 [America](#) (20104)
48 PN16 [America Basic](#)
48 PN10 [America Tech](#)
49 PN16 [America Design](#)

Grifo Lavadora (20104)

Washing machine tap · Torneira para máquina de lavar roupa

- 50 PN16 [America](#) (20104)
51 PN16 [America Basic](#)

Válvula de Compuerta (20105)

Gate valves · Válvula de comporta

- 52 PN16 [Sthanca](#) (20105)
52 [Recambios](#) (20199) · [Spare parts](#) · [Substituições](#)

Válvulas Retención (20106)

Check valve · Válvulas de retenção

- 53 [Kent](#) (20106)
54 [NY](#) (20106)
54 [NY](#) [Accesorios](#) (20199) · [Accessories](#) · [Acessórios](#)
55 [Clapeta](#) (20106) · [Flap valve](#) · [Obturador](#)

Filtro en Y (20107)

Filter Y · Filtro em Y

- 55 PN16 [STH](#) (20107)

Válvula Contra Incendios (20108)

Fire-Safe valve · Válvula contra incêndios

- 55 PN16 [STH](#) (20108)

SISTEMAS (202)

SYSTEMS

Tubería Multicapa (2020101)

Multilayer Pipes · Tubagem Multicamada

- 71 PE-Xb/AL/PE [MultiSTH](#)
73 PERT/AL/PERT [MultiSTH](#)

Tubería Polietileno (20203)

PE Piping · Tubagem de Polietileno

- 75 Tubería PE-X · PE-X Piping · Tubagem PE-X

Accesorios Multicapa (2020102)

Multilayer Accessories · Acessórios multicamadas

- 77 [MultiSTH Plus](#)
83 [MultiSTH Plus PPSU](#)
87 [MultiSTH](#)
93 [TurboSkin](#)

Válvulas Sistema Multicapa (2020103)

Multilayer System Valves · Válvulas de sistema multicamada

- 96 Esfera [Chicago](#)
Chicago Ball Valves · Válvulas esféricas Chicago
96 Esfera Empotrar [Kansas](#)
Built-in valve Kansas · Válvulas esféricas para embutir
97 Accionamientos
Valves actuators · Acionamentos

Válvulas Multicapa Compresión

Multilayer Compression Valves · Válvulas multicamadas de compressão

- 98 Válvulas de Esfera [Chicago](#)
Chicago ball valve · Válvulas esféricas Chicago
98 Herramientas Multicapa (2020104)
Tools for Multilayer · Ferramentas multicamadas

Polibutileno PolySTH (20202)

- 106 Tubería (2020201) · [PB Piping](#) · [Tubagem de PB](#)
108 Accesorios Push-fit (2020202)
Push-fit accessories · Acessórios de encaixe
114 Válvulas (2020203) · [Valves](#)
116 Colectores (2020204) · [Manifold](#) · [Coletores](#)
117 Conectores · [Connectors](#)
118 Complementos y Recambios (2020299)
Complements and spare parts · Complementos e substituições

Tubería PEX-a (2020301)

Pex-a Piping · Tubagem Pex

- 122 PEX-a [EasySTH](#)

Accesorios PEX anillo expansión (2020302)

PEX expansion ring accessories · Acessórios PEX com anel de expansão

- 124 [EasySTH](#)

Válvulas Sistema PEX anillo expansión (2020303)

PEX system expansion ring valves · Válvulas sistema PEX com anel de expansão

- 131 Esfera Empotrar [Kansas](#)
Built-in valve Kansas · Válvulas esféricas para embutir
131 Esfera [Chicago](#)
Chicago Ball valve · Válvulas esféricas Chicago
133 Complementos y Recambios (2020399)
Complements and spare parts · Complementos e substituições

ACCESORIOS DE UNIÓN STH (203)

UNION ACCESSORIES · ACESSÓRIOS UNIÃO

Accesorios Soldar-Roscar (20301)

Solder-Thread accessories · Acessórios de Soldadura e Rosca

- 141 Cobre Soldar (2030101)
Solder copper · Cobre de soldadura
149 Complementos Soldar (20399)
Solder complements · Complementos de soldadura
150 Cobre Soldar Gas (2030104)
Solder copper gas · Cobre de soldadura de gás
153 Bronce Soldar-Roscar (2030102)
Bronze solder-thread · Bronze de soldadur-rosca
156 Latón (2030103)
Threaded brass · Latão

- 167 Accesorios latón compresión (2030201)

Brass compression fitting

Acessórios de latão por compressão

- 172 Accesorios de reparación FixSTH (2030301)

FixSTH repair fitting

Acessórios de reparação FixSTH

VÁLVULAS GAS (204)

GAS VALVES · VÁLVULAS GÁS

Válvulas para el control de gas (20401) [Boston Gas](#)

Valves for gas control · Válvulas para controlo do gás

- 183 MOP5
184 MOP5-20
185 Con patas MOP5
Ear drop ball valves MOP5 · Com pernas MOP5
186 Con contador MOP5
Ball valve meter MOP5 · De contador MOP5
187 Automática MOP5 · [Automatic MOP5](#)
187 Limitadora de caudal · [Flow limiting valve](#)
189 Pateres
189 Complementos y recambios (20499)
Complements and spare parts · Complementos e substituições

CALEFACCIÓN POR RADIADOR (101)

RADIATOR HEATING · AQUECIMENTO POR RADIADOR

Componentes Válvulas Radiador [Klimatech](#) (10101)

Klimatech radiator valve components

Componentes válvulas radiador Klimatech

- 195 Cabezales Termostáticos (1010101)
Thermostatic heads · Cabeças termostáticas
199 Válvulas Termostatizables (1010103)
Thermostatic valves · Válvulas termostatizáveis
200 Válvulas Termostáticas Monotubo (1010104)
Thermostatic valves single · Válvulas termostatizáveis
200 Válvula monotubo manual 4 vías
Single tube manual valve 4 ways · válvula monotubo manual de 4 vías
200 Recambios (1019903)
Spare parts · Substituições
201 Válvulas Manuales (1010105)
Manual valves · Válvulas manuais
202 Detentores (1010106)
Flow control valves
203 Kits Calefacción (1010107)
Heating kits · Kits de aquecimento

Conectores Calefacción Radiador (10102)

Connector · Conectores do aquecimento do radiador

- 204 Conexión M24 x 1,5
M24 x 1.5 connection · conexão M24 x 1,5

Purgadores Calefacción Radiador (10103)

Vair vent · Purgadores de do aquecimento do radiador

- 205 Boya
Float · Bóia
205 Automático
Automatic
206 Manual
Manual
206 Complementos y Recambios (10199)
Complements and spare parts · Complementos e substituições

COLECTORES (102)

MANIFOLDS · COLETORES

- 213 Colectores para ACS y calefacción
Manifolds for DHW and heating
Coletores para ACS e aquecimento
213 Colectores para PB
Manifolds for PB · Coletores para PB
214 Conectores - Conexión M24 X 1,5
Connector - Connection M24 x1,15
Conectores - Conexão M24 x1,15

CONTROL Y SEGURIDAD (104)

CONTROL AND SECURITY · CONTROLO E SEGURANÇA

- 217 Filtros magnéticos (10401)
Magnetic filters
221 Grupos de Seguridad (1040201)
Security groups · Grupos de segurança
222 Válvulas de Seguridad (1040201)
Safety valves · Válvulas de segurança
227 Válvula Reductora de Presión (1040202)
Pressure reducing valve · Válvula redutora de pressão
227 Manómetro Ø50mm
Manometer Ø50mm
229 Válvulas de Presión Diferencial (1040202)
Differential pressure valves · Válvulas de pressão diferencial
231 Válvulas Mezcladoras Termostáticas (1040203)
Thermostatic mixer valves · Válvulas misturadoras termostáticas
232 Manguitos Anti-Electrólisis (10403)
Anti-electrolysis cuffs · Acomplamentos anti-eletrólise
234 Contador de agua (30109)
Water meter · Contadores de água

BRICOSTANDARD (20101)

Valvulería Agua (201) · [Water valves](#) · [Válvulas de água](#)

- 241 Válvula Esfera (20101) y válvulas escuadra (20104)
Visible ball and angle valves · Válvula esférica y esquadria

Sistemas Tubería PB (202) · [PB Ppiping](#) · [Tubagem PB](#)

- 245 Tubería Polibutileno (2020201)
Polybutylene piping · Polibutileno tubagem

Accesorios de unión

- 247 Accesorios Push-Fit (2020202)
PB accessories · Acessórios de encaixe por pressão
253 Accesorios de cobre para soldar (2030101)
Copper solder fittings · Acessórios de cobre para soldadura
257 Accesorios de latón para roscar (2030103)
Brass thread fittings · Acessórios de latão para roscar
260 Accesorios de latón para soldar-roskar (2030103)
Brass solder-thread fittings
Acessórios de latão para soldadura-rosca

Calefacción · [Heating](#) · [Aquecimento](#)

- 262 Accesorios de radiador (10199)
Radiator accessories · Acessórios de radiador

Accesorios Juntas Standard (20199)

Junctures Standard · Acessórios Juntas Standard

- 265 Juntas Standers
Junctures Standard · Acessórios Juntas Standard

EXPOSITORES

EXHIBITORS (9103)

- 270 Expositores de pared
Wall displays · Exibições de parede
271 Expositores de sobremesa
Tabletop display cases · Expositores de mesas
272 Expositor BricoStandard
BricoStandard Exhibitor
273 Expositor Juntas Standers
Exhibitor Junctures Standers

ÍNDICE DE REFERENCIAS

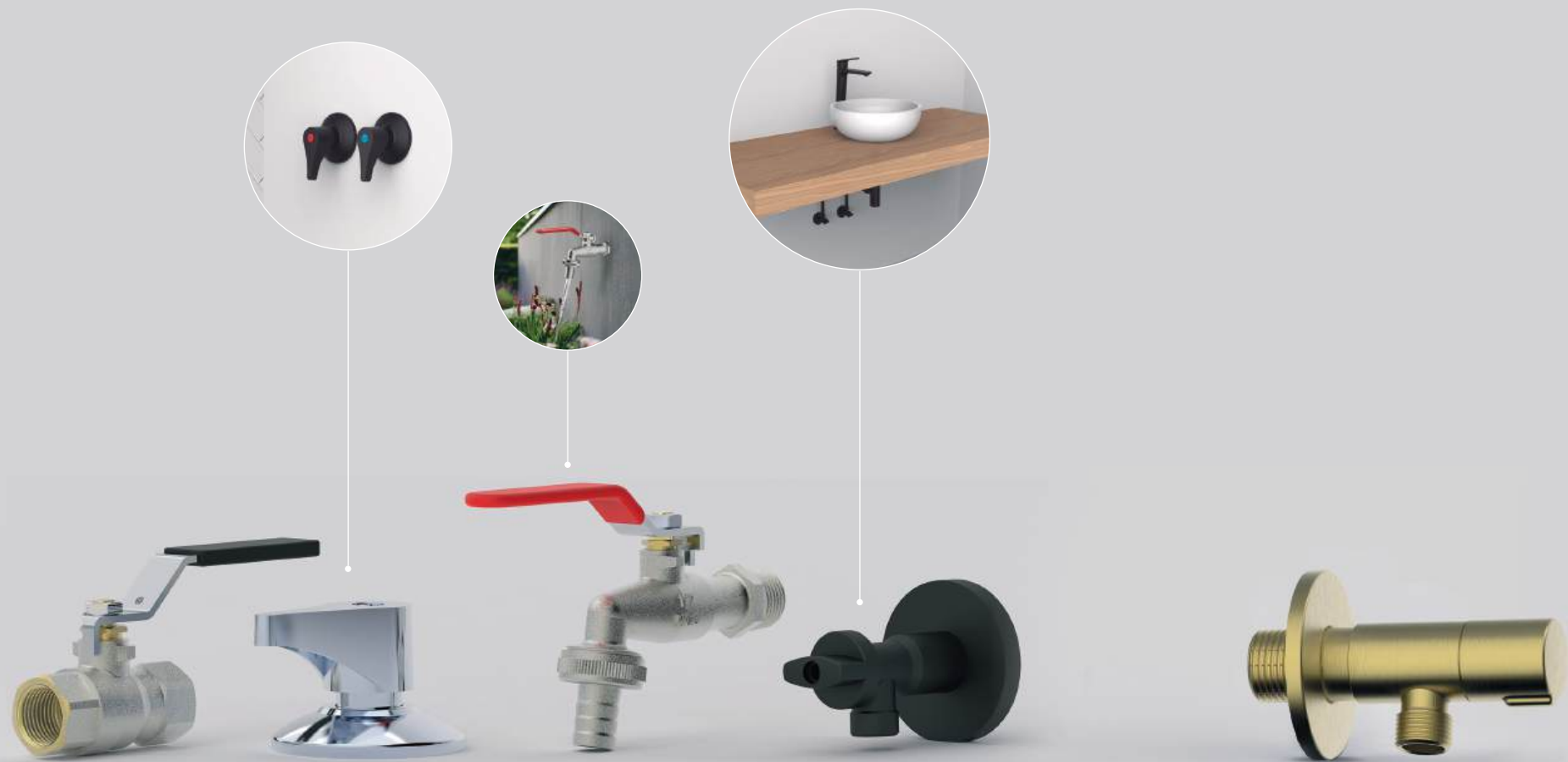
REFERENCES & CONDITIONS · REFERÊNCIAS E CONDIÇÕES

- 276 Índice de referencias
Reference Index · Índice de referência
286 Certificaciones
Certifications · Certificações
288 Plantilla de condiciones
Conditions template
289 Condiciones generales de venta
General conditions of sale · Condições gerais de venda

Válvulas Agua

Instalación Residencial y no Residencial

Water Valves - Residential and non-residential installation
Válvulas de água - Instalação residencial e não residencial



Válvulas de esfera vista (20101) · Visible ball valves · Válvulas esféricas assitidas

- 23 PN40 [Teknica](#)
- 24 PN30 [Boston](#)
- 29 PN25 [Boston Mini](#)
- 30 PN16 [Boston Especiales](#)
- 31 PN25 [Chicago](#)

Grifo curvo (20102) · Bibcock · Torneira curva

- 34 PN25 [Denver](#)
- 35 PN25 [Arizona](#)
- 35 Recambios
Spare parts · Substituições

Válvulas empotrar (20103) · Built-in Valve · Válvulas para embutir

- 36 Válvula de esfera empotrar PN30 [Kansas](#) (2010301)
Built-in ball valve · Válvula esférica para embutir
- 36 Accionamientos (2010301)
Actuator · Acionamientos
- 37 Complementos (2010399) · *Complements*
- 38 Válvula de empotrar con cierre cerámico PN16 [Kansas](#) (2010302)
Built-in ball valves with ceramic cartridge · Válvula para embutir com fecho cerâmico
- 38 Recambios PN16 (2010399)
Spare parts · Substituições
- 39 Sistema de cierre doméstico registrable [iKansas](#) (2010303)
Registrable domestic shut-off system · Sistema de fecho doméstico para gravação
- 40 Recambios [iKansas](#) (2010399)
Spare parts · Substituições
- 42 Válvula de control empotrar PN16 [Unicap](#) (2010304)
Built-in control valve / Válvula de controlo para embutir
- 43 Accionamientos (2010301)
Actuator · Acionamientos

Cabezal universal · Universal head · Cabeça universal

- 44 Cabezales (2010305) · *Heads · Cabeças*
- 45 Complementos (2010399) · *Complements*

Válvula de Escuadra (20104) · Angle valve · Válvula de esquadria

- 46 PN16 [America](#) (20104)
- 48 PN16 [America Basic](#)
- 48 PN10 [America Tech](#)
- 49 PN16 [America Design](#)

Grifo Lavadora (20104) · Washing machine tap · Torneira para máquina de lavar roupa

- 50 PN16 [America](#) (20104)
- 51 PN16 [America Basic](#)

Válvula de Compuerta (20105) · Gate valves · Válvula de comporta

- 52 PN16 [Sthanca](#) (20105)
- 52 Recambios (20199) · *Spare parts · Substituições*

Válvulas Retención (20106) · Check valve · Válvulas de retenção

- 53 [Kent](#) (20106)
- 54 [NY](#) (20106)
- 54 [NY](#) Accesorios (20199) · *Accessories · Acessórios*
- 55 Clapeta (20106) · *Flap valve · Obturador*

Filtro en Y (20107) · Filter Y · Filtro em Y

- 55 PN16 [STH](#) (20107)

Válvula Contra Incendios (20108) · Fire-Safe valve · Válvula contra incêndios

- 55 PN16 [STH](#) (20108)

Valvulería roscar y soldar

Threaded and solder valves · Válvulas de rosca e soldadura

Aplicaciones · Applications · Aplicações

	Agua potable <i>Drinking water · Água potável</i>
	Agua caliente sanitaria <i>Domestic hot water · Água quente doméstica</i>
	Calefacción <i>Heating · Aquecimento</i>
	Suelo radiante <i>Underfloor heating · Piso radiante</i>
	Agua helada <i>Cold water · Água fria</i>
	Instalación solar <i>Solar installation · Instalação solar</i>
	Aguas pluviales <i>Rainwater · Águas pluviais</i>
	Aire comprimido seco <i>Dry compressed air · Ar comprimido seco</i>
	Aire compr. lubricado <i>Lubricated compressed air · Ar compr. lubrificado</i>



Ventajas para el instalador

Advantages for the installer · Vantagens para o 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.
Suitable for cold water, domestic hot water and air. Areas in contact with the fluid, not chrome. Stainless lever. Range of higher performance.
Adequada para água fria, água quente sanitária e ar. Zonas em contacto com o fluido, não cromado. Alavanca inoxidável. Gama de maiores benefícios.

Boston

Adecuada para agua fría, agua caliente sanitaria y aire. Zonas en contacto con el fluido, no niquelado. Gama más amplia y polivalente.
Suitable for cold water, domestic hot water and air. Areas in contact with the fluid, not nickel-plated. Wider and more versatile range.
Adequada para água fria, água quente sanitária e ar. Zonas em contacto com o fluido, não cromado. Alavanca inoxidável. Gama de maiores benefícios.

Chicago

Adecuada para agua fría, agua caliente sanitaria y aire. Zonas en contacto con el fluido, no niquelado. Gama básica y funcional.
Suitable for cold water, domestic hot water and air. Areas in contact with the fluid, not nickel-plated. Basic and functional range.
Adequada para água fria, água quente sanitária e ar. Zonas em contacto com o fluido, não niquelado. Gama básica e funcional.

Denver / Arizona

Grifo curvo jardín, bricolaje y aplicaciones exteriores.
Hose bib, DIY and outdoor applications.
Torneira curva de jardim, bricolagem e exteriores.

Kansas

Válvula de esfera para empotrar, adecuada en aplicaciones de agua sanitaria. Gran fiabilidad. Amplia gama de accionamientos.
Concealed ball valve, suitable for drinking water installations. Great reliability. Wide range of actions.
Válvula esférica para imbutir, adequada para aplicações de água sanitária. Grande fiabilidade. Ampla gama de acionamentos.

iKansas

Sistema de cierre doméstico registrable para la distribución del agua. Compatible con todo tipo de tuberías (cobre, multicapa, PEX o PB)
Accessible domestic closure system for water distribution. Compatible with all types of pipes (copper, multilayer, PEX or PB)
Sistema de fecho doméstico registável para a distribuição de água. Compatível com todos os tipos de tubagem (cobre, multicamada, PEX ou PB)

Unicap

Válvula de control para empotrar y recambios de montura. Adecuada en aplicaciones de agua sanitaria. Evita el golpe de ariete.
Wall-mounted safety valve and body spare parts. Suitable for drinking water installations. Avoids hydraulic shock.
Válvula de controlo para imbutir e peças de reposição para armação . Adequada para aplicações de água sanitária. Evite o golpe de ariete.

America

Corte y regulación de forma individual en la entrada de agua fría y agua caliente, en grifería, inodoros y lavadora. Opción Anticalcárea.
Individual cutting and control of cold water and hot water inlet in taps, toilets and washing machine. Anti-limescale option
Corte e regulação individual na entrada de água fria e água quente, em torneiras, sanitas e máquina de lavar roupa. Opção anti-calcária.

Sthanca

Instalaciones vistas. Cierre elástico. Sin golpe de ariete. Permite regulación.
Installation in sight, elastic closure, No water hammer. Allows regulation.
Instalações assistidas. Fecho elástico. Sem golpe de ariete. Permite a regulação.

Kent / NY

Diseño robusto. Silenciosa. Sin golpe de ariete. Mínima pérdida de carga.
Robust design. Silent. No water hammer. Minimal pressure loss.
Design robusto. Silenciosa. Sem golpe de ariete. Perda mínima de carga.

VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

VISIBLE BALL VALVES · VÁLVULAS ESFÉRICAS ASSISTIDAS

VÁLVULA DE ESFERA PN40 BALL VALVE PN40 · VÁLVULA ESFÉRICA PN40

Paso total. Latón (UNE-EN ISO 12164/12165). Total flow. Brass · Passagem total. Latão. **TEKNICA**



 **Ficha técnica**
Data Sheet
Ficha de Dados



ROSCA BSP H-H 180° UNE-EN ISO 228/1 Palanca negra de acero inoxidable

THREAD BSP F-F 180° UNE-EN ISO 228/1
Inox black arm lever
ROSCA BSP F-F de 180° UNE-EN ISO 228/1
Alavanca preto de aço inoxidável



Ø	REF.	€		
3/8"	34261	9,35	48	96
1/2"	34262	12,14	48	96
3/4"	34263	16,51	24	48
1"	34264	26,48	24	48
1 1/4"	34265	38,85	12	24
1 1/2"	34266	63,47	8	16
2"	34267	93,52	6	12



 **Ficha técnica**
Data Sheet
Ficha de Dados



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

THREAD BSP F-F 180° UNE-EN ISO 228/1
Aluminium butterfly handle
ROSCA BSP F-F de 180° UNE-EN ISO 228/1
Borboleta preto de alumínio



Ø	REF.	€		
3/8"	34272	9,35	48	192
1/2"	34273	12,14	48	96
3/4"	34274	16,51	24	48

VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

VISIBLE BALL VALVES · VÁLVULAS ESFÉRICAS ASSISTIDAS

VÁLVULA DE ESFERA PN30 BALL VALVE PN30 · VÁLVULA ESFÉRICA PN30

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

Standard flow. Brass · Passagem padrão. Latão.

BOSTON



ROSCA BSP H-H 180° UNE-EN ISO 228/1
Palanca roja de acero Dacromet

THREAD BSP F-F 180° UNE-EN ISO 228/1 Steel
red arm lever Dacromet

ROSCA BSP F-F de 180° UNE-EN ISO 228/1
Alavanca vermelha de aço Dacromet



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	31000	8,50	48	192
1/2"	31001	9,52	12	96
3/4"	31002	14,21	24	96
1"	31003	21,23	6	36
1 1/4"	31004	33,70	6	24
1 1/2"	31005	50,55	6	24
2"	31006	76,78	4	16
2 1/2"	31007	145,00	4	8
3"	31008	220,67	-	6



ROSCA BSP H-H 180° UNE-EN ISO 228/1
Palanca azul de acero Dacromet

THREAD BDP F-F 180° ISO 220/1 Steel blue arm
lever Dacromet

ROSCA BSP F-F de 180° UNE-EN ISO 228/1
Alavanca azul de aço Dacromet



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	31041	8,50	48	192
1/2"	31042	9,52	12	96
3/4"	31043	14,21	12	96
1"	31044	21,23	6	36
1 1/4"	31045	33,70	6	24
1 1/2"	31046	50,55	6	24
2"	31047	76,78	4	16



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

THREAD BSP F-F 180° UNE-EN ISO 228/1
Aluminium red butterfly handle

ROSCA BSP F-F de 180° UNE-EN ISO 228/1
Borboleta vermelha de alumínio



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	31010	8,50	48	192
1/2"	31011	9,52	48	96
3/4"	31012	14,21	12	96
1"	31013	21,23	24	48

VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

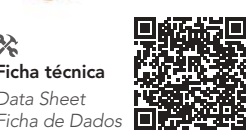
VISIBLE BALL VALVES · VÁLVULAS ESFÉRICAS ASSISTIDAS

VÁLVULA DE ESFERA PN30 BALL VALVE PN30 · VÁLVULA ESFÉRICA PN30

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

Standard flow. Brass · Passagem padrão. Latão.

BOSTON



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

BSP THREAD F-F 180° UNE-EN ISO 228/1
Aluminium blue butterfly handle

ROSCA BSP F-F de 180° UNE-EN ISO 228/1
Borboleta azul de alumínio



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	31048	8,50	48	192
1/2"	31049	9,52	48	96
3/4"	31050	14,21	12	96
1"	31051	21,23	24	48



ROSCA BSP M-H 180° UNE-EN ISO 228/1
Palanca roja de acero Dacromet

THREAD BSP M-F 180° UNE-EN ISO 228/1 steel
red arm lever Dacromet

ROSCA BSP M-F de 180° UNE-EN ISO 228/1
Alavanca vermelha de aço Dacromet



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	31020	9,35	48	192
1/2"	31021	10,52	12	96
3/4"	31022	15,80	12	96
1"	31023	23,13	6	36
1 1/4"	31024	37,32	6	24
1 1/2"	31025	50,35	6	24
2"	31026	77,09	4	16



ROSCA BSP M-H 180° UNE-EN ISO 228/1
Palanca azul de acero Dacromet

BSP THREAD M-F 180° UNE-EN ISO 228/1 Steel
blue arm lever Dacromet

ROSCA BSP M-F de 180° UNE-EN ISO 228/1
Alavanca azul de aço Dacromet



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	31052	9,35	48	192
1/2"	31053	10,52	12	96
3/4"	31054	15,80	12	96
1"	31055	23,13	6	36
1 1/4"	31056	37,32	6	24
1 1/2"	31057	50,35	6	24
2"	31058	77,09	4	16

VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

VISIBLE BALL VALVES · VÁLVULAS ESFÉRICAS ASSISTIDAS

VÁLVULA DE ESFERA PN30 BALL VALVE PN30 · VÁLVULA ESFÉRICA PN30

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

Standard flow. Brass · Passagem padrão. Latão.

BOSTON



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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

THREAD BSP M-F 180° UNE-EN ISO 228/1
Aluminium red butterfly handle
ROSCA BSP M-F de 180° UNE-EN ISO 228/1
Borboleta vermelha de aluminio



Ø	REF.	€		
3/8"	31027	9,35	48	192
1/2"	31028	10,52	48	192
3/4"	31029	15,80	24	96
1"	31030	23,13	24	48



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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

THREAD BSP M-F 180° UNE-EN ISO 228/1
Aluminium blue butterfly handle
ROSCA BSP M-F de 180° UNE-EN ISO 228/1
Borboleta azul de aluminio



Ø	REF.	€		
3/8"	31059	9,35	48	192
1/2"	31060	10,52	48	192
3/4"	31031	15,80	24	96
1"	31032	23,13	24	48



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



NEW

ROSCA BSP M-M 180° UNE-EN ISO 228/1
Palanca roja de acero Dacromet

THREAD BSP M-M 180° UNE-EN ISO 228/1
steel red arm lever Dacromet
ROSCA BSP M-M de 180° UNE-EN ISO 228/1
Alavanca vermelha de aço Dacromet



Ø	REF.	€		
3/8"	31033	8,27	48	192
1/2"	31034	9,49	12	96
3/4"	31035	13,78	12	96
1"	31036	20,67	6	36



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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

THREAD BSP M-M UNE-EN ISO 228/1
Aluminium red butterfly handle
ROSCA BSP M-M de 180° UNE-EN ISO 228/1
Borboleta vermelha de aluminio



Ø	REF.	€		
3/8"	31037	8,27	48	192
1/2"	31038	9,49	48	96
3/4"	31039	13,78	24	96
1"	31040	20,67	20	40

VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

VISIBLE BALL VALVES · VÁLVULAS ESFÉRICAS ASSISTIDAS

VÁLVULA DE ESFERA PN30 BALL VALVE PN30 · VÁLVULA ESFÉRICA PN30

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

Standard flow. Brass · Passagem padrão. Latão.

BOSTON



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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

BSP THREAD F-F 180° UNE-EN ISO 228/1
Inox lever
ROSCA BSP F-F de 180° UNE-EN ISO 228/1
Alavanca de aço inoxidável

Antihielo · Antifreeze · Anti-gelo



Ø	REF.	€		
3/8"	31330	10,19	48	192
1/2"	31331	11,42	12	96
3/4"	31332	17,04	24	96
1"	31333	25,47	6	36
1 1/4"	31334	40,43	6	24
1 1/2"	31335	60,66	6	24
2"	31336	92,13	4	16



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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

BSP THREAD M-F 180° UNE-EN ISO 228/1
Inox lever
ROSCA BSP M-F de 180° UNE-EN ISO 228/1
Alavanca de aço inoxidável

Antihielo · Antifreeze · Anti-gelo



Ø	REF.	€		
3/8"	31337	11,22	48	192
1/2"	31338	12,63	12	96
3/4"	31339	18,96	12	96
1"	31340	27,77	6	36
1 1/4"	31341	44,78	6	24
1 1/2"	31342	60,41	6	24
2"	31343	92,51	4	16



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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

THREAD BSP F-F 180° UNE-EN ISO 228/1
Aluminium red butterfly handle. Locknut
ROSCA BSP F-F UNE-EN ISO 228/1 Borboleta
vermelha de aluminio. Chave de bloqueio



Ø	REF.	€		
1/2"	35561	16,58	48	96
3/4"	35562	23,47	24	96
1"	35563	35,67	24	48

VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

VISIBLE BALL VALVES · VÁLVULAS ESFÉRICAS ASSISTIDAS

VÁLVULA DE ESFERA PN30 BALL VALVE PN30 · VÁLVULA ESFÉRICA PN30

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

Standard flow. Brass · Passagem padrão. Latão.

BOSTON



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

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

THREAD BSP M-F UNE-EN ISO 228/1
Aluminium butterfly handle. With junction
ROSCA BSP M-F UNE-EN ISO 228/1
Borboleta de alumínio vermelha. Com ligação



Ø	REF.	€		
1/2"	35555	16,75	100	
3/4"	35556	24,08	72	
1"	35557	39,17	24	



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

EXTREMOS SOLDAR 180°
Palanca acero Dacromet.

SOLDER ENDS 180° Steel lever arm Dacromet
EXTREMIDADES DE SOLDADURA DE 180°
Alavanca de aço Dacromet.



Ø	REF.	€		
12	31200	11,18	48	192
15	31201	11,53	48	96
18	31202	11,68	48	96
22	31203	19,27	24	48
28	31204	29,79	24	48



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

EXTREMOS SOLDAR 180°
Mariposa de aluminio.

SOLDER ENDS 180° Aluminium butterfly handle
EXTREMIDADES DE SOLDADURA DE 180°
Borboleta de alumínio.



Ø	REF.	€		
12	31210	11,18	48	192
15	31211	11,53	48	96
18	31212	11,68	48	96
22	31213	19,27	24	48
28	31214	29,79	24	48



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROSCA BSP H-H UNE-EN ISO 228/1.
CUADRADILLO

THREAD BSP F-F UNE-EN ISO 228/1.
SQUARE HANDLE
ROSCA BSP F-F UNE-EN ISO 228/1.
PERFIL QUADRADO



Ø	REF.	€		
1/2"	31170	11,88	48	96
3/4"	31171	16,74	24	96
1"	31172	23,90	24	48
1 1/4"	31173	39,04	12	24
1 1/2"	31174	58,70	12	24
2"	31175	90,96	8	16

VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

VISIBLE BALL VALVES · VÁLVULAS ESFÉRICAS ASSISTIDAS

VÁLVULA DE ESFERA MINI PN25 BALL VALVE MINI · VÁLVULA ESFÉRICA MINI

Latón (UNE-EN ISO 12164/12165). Brass · Latão

BOSTON



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROSCA BSP H-H UNE-EN ISO 228/1
Palanca Aluminio roja

THREAD BSP F-F UNE-EN ISO 228/1 Aluminium red lever arm
ROSCA BSP F-F UNE-EN ISO 228/1 Alavanca de Alumínio vermelha



Ø	REF.	€		
3/8"	35521	6,83	50	200
1/2"	35522	8,10	50	200



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROSCA BSP H-H UNE-EN ISO 228/1
Palanca Aluminio azul

THREAD BSP F-F UNE-EN ISO 228/1 Aluminium blue lever arm
ROSCA BSP F-F UNE-EN ISO 228/1 Alavanca de Alumínio azul



Ø	REF.	€		
3/8"	35526	6,83	50	200
1/2"	35527	8,10	50	200
3/4"	35528	14,10	50	100



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROSCA BSP M-H UNE-EN ISO 228/1
Palanca Aluminio roja

THREAD BSP M-F ISO 228/1 Aluminium red lever arm
ROSCA BSP M-F UNE-EN ISO 228/1 Alavanca de Alumínio vermelha



Ø	REF.	€		
3/8"	35531	9,39	50	200
1/2"	35532	11,37	50	200



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROSCA BSP M-H UNE-EN ISO 228/1
Palanca Aluminio azul

THREAD BSP M-F ISO 228/1 Aluminium blue lever arm
ROSCA BSP M-F UNE-EN ISO 228/1 Alavanca de Alumínio azul



Ø	REF.	€		
3/8"	35536	9,39	50	200
1/2"	35537	11,37	50	200
3/4"	35538	13,52	50	100



MANETA ROJA
RED HANDLE
MANÍPULO VERMELHO



REF.	€
35173	1,56



MANETA AZUL
BLUE HANDLE
MANÍPULO AZUL



REF.	€
35171	1,56

VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

VISIBLE BALL VALVES · VÁLVULAS ESFÉRICAS ASSISTIDAS

VÁLVULA DE ESFERA PN16 BALL VALVE PN16 · VÁLVULA ESFÉRICA PN16
Latón (UNE-EN ISO 12164/12165). Brass · Latão

BOSTON



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

THREAD BSP F-F UNE-EN ISO 228/1 Aluminium
black butterfly handle. Internal retention
ROSCA BSP F-F UNE-EN ISO 228/1 Borboleta de
alumínio preto. Com retenção interior



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø	REF.	€		
1/2"	35221	14,89	50	100
3/4"	35222	22,82	25	50
1"	35223	36,69	25	50

VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

VISIBLE BALL VALVES · VÁLVULAS ESFÉRICAS ASSISTIDAS

VÁLVULA DE ESFERA PN25 BALL VALVE PN25 · VÁLVULA ESFÉRICA PN25
Paso reducido. Latón (UNE-EN ISO 12164/12165).

Reduced flow. Brass · Passagem reduzida. Latão

CHICAGO



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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

THREAD BSP F-F 90° UNE-EN ISO 228/1 Steel red
arm lever Dacromet
ROSCA BSP F-F de 90° UNE-EN ISO 228/1
Alavanca vermelha de aço Dacromet



Ø	REF.	€		
1/4"	34779	6,69	48	192
3/8"	34780	6,69	48	192
1/2"	34781	7,74	48	96
3/4"	34782	11,43	24	96
1"	34783	17,28	24	48
1 1/4"	34784	27,19	18	36
1 1/2"	34785	40,78	12	24
2"	34786	61,97	8	16



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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

THREAD BSP F-F 90° UNE-EN ISO 228/1 Steel blue
arm lever Dacromet
ROSCA BSP F-F de 90° UNE-EN ISO 228/1
Alavanca azul de aço Dacromet



Ø	REF.	€		
1/4"	34499	6,69	48	192
3/8"	34500	6,69	48	192
1/2"	34501	7,74	48	96
3/4"	34502	11,43	24	96
1"	34503	17,28	24	48
1 1/4"	34504	27,19	18	36
1 1/2"	34505	40,78	12	24
2"	34506	61,97	8	16
2 1/2"	34507	117,07	4	8
3"	34508	178,11	-	6
4"	34509	245,19	-	4

UNA SOLUCIÓN PERFECTA

A PERFECT SOLUTION · UMA SOLUÇÃO PERFEITA



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

Ball valve and check valve, combines 2 functions in a single body (shut-off valve + check valve); The dual function allows for reduced assembly time and installation of a more compact device.

Válvula esférica com retenção incorporada, combina 2 funções num único corpo (válvula de corte + válvula de retenção); a dupla função permite reduzir o tempo de montagem e instalar um dispositivo mais compacto.



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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

THREAD BSP F-F 90° UNE-EN ISO 228/1
Aluminium red butterfly handle
ROSCA BSP F-F de 90° UNE-EN ISO 228/1
Borboleta vermelha de alumínio



Ø	REF.	€		
3/8"	34790	6,69	48	192
1/2"	34791	7,74	48	96
3/4"	34792	11,43	24	96
1"	34793	17,28	24	48

VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

VISIBLE BALL VALVES · VÁLVULAS ESFÉRICAS ASSISTIDAS

VÁLVULA DE ESFERA PN25 BALL VALVE PN25 · VÁLVULA ESFÉRICA PN25

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

Reduced flow. Brass · Passagem reduzida. Latão

CHICAGO



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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

THREAD BSP F-F 90° UNE-EN ISO 228/1

Aluminium blue butterfly handle

ROSCA BSP F-F de 90° UNE-EN ISO 228/1

Borboleta azul de aluminio



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	34510	6,69	48	192
1/2"	34511	7,74	48	96
3/4"	34512	11,43	24	96
1"	34513	17,28	24	48



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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

THREAD BSP M-F 90° UNE-EN ISO 228/1

Steel red arm lever Dacromet

ROSCA BSP M-F de 90° UNE-EN ISO 228/1

Alavanca vermelha de aço Dacromet



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	34730	7,54	48	192
1/2"	34731	8,50	48	96
3/4"	34732	12,75	24	96
1"	34733	18,69	24	48



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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

THREAD BSP M-F 90° UNE-EN ISO 228/1

Steel blue lever arm Dacromet

ROSCA BSP M-F de 90° UNE-EN ISO 228/1

Alavanca azul de aço Dacromet



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	34530	7,54	48	192
1/2"	34531	8,50	48	96
3/4"	34532	12,75	24	96
1"	34533	18,69	24	48

VÁLVULAS DE ESFERA VISTA

VISIBLE BALL VALVES · VÁLVULAS ESFÉRICAS ASSISTIDAS

VÁLVULA DE ESFERA PN25 BALL VALVE PN25 · VÁLVULA ESFÉRICA PN25

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

Reduced flow. Brass · Passagem reduzida. Latão

CHICAGO



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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

THREAD BSP M-F 90° UNE-EN ISO 228/1

Steel red butterfly handle

ROSCA BSP M-F de 90° UNE-EN ISO 228/1

Borboleta vermelha de aluminio



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	34726	7,54	48	192
1/2"	34727	8,50	48	96
3/4"	34728	12,75	24	96
1"	34729	18,69	24	48



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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

THREAD BSP M-F 90° UNE-EN ISO 228/1

Aluminium blue butterfly handle

ROSCA BSP M-F de 90° UNE-EN ISO 228/1

Borboleta azul de aluminio



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	34526	7,54	48	192
1/2"	34527	8,50	48	96
3/4"	34528	12,75	24	96
1"	34529	18,69	24	48

GRIFO CURVO
BIBCOCK · TORNEIRA CURVA

GRIFO CURVO PN25 DENVER BIBCOCK PN25 · TORNEIRA CURVA PN25
Paso estándar. Latón (UNE-EN ISO 12164/12165).

Standard flow. Brass · Passagem padrão. Latão

DENVER



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROSCA BSP M UNE-EN ISO 228/1

Salida conexión rápida.
Palanca roja de acero Inox

THREAD BSP M UNE-EN ISO 228/1
Quick union. Inox red arm lever
ROSCA BSP M UNE-EN ISO 228/1 Saída de conexão rápida.
Alavanca vermelha de aço inoxidável



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Qty 50, Qty 100. Row 1: 1/2", 3/4", 35234, 15,37, 50, 100.



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROSCA BSP M UNE-EN ISO 228/1

Salida conexión rápida.
Palanca roja de acero Dacromet

THREAD BSP M UNE-EN ISO 228/1
Quick union. Steel red arm lever Dacromet
ROSCA BSP M UNE-EN ISO 228/1 Saída de conexão rápida.
Alavanca vermelha de aço Dacromet



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Qty 50, Qty 100. Row 1: 1/2", 3/4", 35238, 12,68, 50, 100.



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROSCA BSP M UNE-EN ISO 228/1

Salida conexión manguera.
Palanca roja de acero Inox

THREAD BSP M UNE-EN ISO 228/1 Bib tap. Inox red lever arm
ROSCA BSP M UNE-EN ISO 228/1 Saída de conexão da
manguera. Alavanca vermelha de aço inoxidável



Table with 7 columns: Ø1, Ø2, Ø3, REF., €, Qty 50, Qty 100. Rows: 1/2", 3/4", 15, 34210, 13,48, 50, 100; 3/4", 1", 20, 34211, 18,22, 25, 50.



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROSCA BSP M UNE-EN ISO 228/1

Salida conexión manguera.
Palanca roja de acero Dacromet

THREAD BSP M UNE-EN ISO 228/1
Bib tap. Steel red lever Dacromet
ROSCA BSP M UNE-EN ISO 228/1 Saída de conexão
da manguera. Alavanca vermelha de aço Dacromet



Table with 7 columns: Ø1, Ø2, Ø3, REF., €, Qty 50, Qty 100. Rows: 1/2", 3/4", 15, 35210, 11,25, 50, 100; 3/4", 1", 20, 35211, 15,19, 25, 50; 1", 1 1/4", 27, 35212, 27,61, 25, 50.

GRIFO CURVO
BIBCOCK · TORNEIRA CURVA

GRIFO CURVO PN25 ARIZONA BIBCOCK PN25 · TORNEIRA CURVA PN25
Paso estándar. Latón (UNE-EN ISO 12164/12165).

Standard flow. Brass · Passagem padrão. Latão

ARIZONA



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROSCA BSP M UNE-EN ISO 228/1

Salida conexión manguera.
Palanca roja de acero Dacromet

THREAD BSP M UNE-EN ISO 228/1 Bib tap. Steel red arm
lever Dacromet
ROSCA BSP M UNE-EN ISO 228/1 Saída de conexão da
manguera. Alavanca vermelha de aço Dacromet



Table with 7 columns: Ø1, Ø2, Ø3, REF., €, Qty 25, Qty 100. Rows: 1/2", 3/4", 15, 35019, 9,06, 25, 100; 3/4", 1", 20, 35017, 12,30, 25, 100; 1", 1 1/4", 27, 35018, 23,62, 25, 50.



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROSCA BSP M UNE-EN ISO 228/1

Salida conexión rápida.
Palanca roja de acero Dacromet

THREAD BSP M UNE-EN ISO 228/1 Quick union.
Steel red arm lever Dacromet
ROSCA BSP M UNE-EN ISO 228/1 Saída de conexão rápida.
Alavanca vermelha de aço Dacromet



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Qty 25, Qty 50. Row 1: 1/2", 3/4", 35233, 23,40, 25, 50.

RECAMBIOS SPARE PARTS · SUBSTITUIÇÕES

sth



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

CONEXIÓN manguera para grifos curvos

HOSE CONNECTION bibcock
CONEXÃO mangueira para torneiras curvas



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, Qty. Rows: 3/4", 15, 35058, 2,53, 25, 200; 1", 20, 35059, 3,38, 25, 200; 1 1/4", 27, 35060, 4,41, 25, 100.



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

CONEXIÓN RÁPIDA manguera para grifos curvos

HOSE QUICK UNION for bib tap
CONEXÃO RÁPIDA mangueira para torneiras curvas



Table with 5 columns: Ø, REF., €, Bolsa/Bag, Qty. Row 1: 3/4", 35236, 4,91, 25, 400.

VÁLVULAS EMPOTRAR
BUILT-IN VALVE · VÁLVULAS PARA EMBUTIR

VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR PN30

BUILT-IN BALL VALVE PN30 · VÁLVULA ESFÉRICA PARA EMBUTIR PN30

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

Standard flow. Brass · Passagem padrão. Latão

KANSAS



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROSCA BSP H-H UNE-EN ISO 228/1.
Acabado níquelado

THREAD F-F UNE-EN ISO 228/1. Nickel finish
ROSCA BSP F-F UNE-EN ISO 228/1. Acabamento níquelado



Ø	REF.	€		
1/2"	35180	14,89	48	96
3/4"	35181	18,11	24	48
1"	35182	23,97	24	48



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

EXTREMOS SOLDAR. Acabado latón

SOLDER ENDS. Brass finish
EXTREMIDADES DE SOLDADURA. Acabamento em latão



Ø	REF.	€		
15	35185	15,33	48	96
18	35187	15,33	48	96
22	35188	20,02	24	48
28	35189	22,90	24	48

ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

ACTUATORS FOR BUILT-IN BALL VALVE

ACIONAMENTOS DA VÁLVULA ESFÉRICA PARA EMBUTIR

KANSAS



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

PALANCA Metálica

HANDLE metallic
ALAVANCA metálica



REF.	€		
35190	7,35	12	48



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

PALANCA Metálica

HANDLE metallic
ALAVANCA metálica



REF.	€		
31190	8,55	12	48

VÁLVULAS EMPOTRAR
BUILT-IN VALVE · VÁLVULAS PARA EMBUTIR

ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

ACTUATORS FOR BUILT-IN BALL VALVE

ACIONAMENTOS DA VÁLVULA ESFÉRICA PARA EMBUTIR

KANSAS



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROC Latón

ROC Brass
ROC Latão



REF.	€		
35193	7,35	12	48



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROC Latón

ROCK Brass
ROC Latão



REF.	€		
31193	8,55	12	48



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

TRIANGULAR metálica
TRIANGULAR metallic



REF.	€		
35191	8,52	12	48



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

OVAL metálica

OVAL metallic



REF.	€		
35192	8,52	12	48



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

DESIGN metálica

DESIGN metallic



REF.	€		
35178	8,62	12	48

COMPLEMENTOS ESFERA

COMPLEMENTS BALL VALVES · COMPLEMENTOS ESFÉRICOS

KANSAS



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ALARGADERA + TORNILLO

EXTENSION + SCREW
EXTENSÃO DO BICO + PARAFUSO



REF.	€	Bolsa/Bag			L
35196	1,56	25	1000	2000	13 mm



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

KIT ALARGADERA

EXTENSION KIT
KIT DE EXTENSÃO DO BICO



REF.	€	Bolsa/Bag			L
35184	8,47	10	200	400	21 mm

VÁLVULAS EMPOTRAR
BUILT-IN VALVE · VÁLVULAS PARA EMBUTIR

VÁLVULA DE EMPOTRAR CON CIERRE CERÁMICO PN16

BUILT-IN BALL VALVES WITH CERAMIC CARTRIDGE PN16 · VÁLVULA PARA EMBUTIR COM FECHO CERÂMICO PN16
Latón (UNE-EN ISO 12164/12165). Brass · Latão

KANSAS



VÁLVULA CIERRE CERÁMICO EMPOTRAR ROSCAR H-H
CERAMIC CARTRIDGE BUILT-IN VALVE THREADED F-F
VÁLVULA DE FECHO CERÂMICO EMBUTIDA DE ROSCA F-F



Table with 5 columns: Ø, REF., €, Ud./Unit, and a box icon. Rows for sizes 1/2", 3/4", and 1" with corresponding reference numbers and prices.

RECAMBIOS CIERRE CERÁMICO PN16

SPARE PARTS CERAMIC CARTRIDGE PN16
SUBSTITUIÇÕES DE FECHO CERÂMICO PN16

KANSAS



MANDO metálico
HANDLE metallic
COMANDO metálico



Table with 4 columns: REF., €, Ud./Unit, and a box icon. Row for reference 31253 with price 8,77.



MONTURA CERÁMICA
CERAMIC CARTIRDGE
ARMAÇÃO DE CERÁMICA



Table with 4 columns: REF., €, Ud./Unit, and a box icon. Row for reference 31254 with price 13,49.

VÁLVULAS EMPOTRAR
BUILT-IN VALVE · VÁLVULAS PARA EMBUTIR

SISTEMA DE CIERRE DOMÉSTICO REGISTRABLE

REGISTRABLE DOMESTIC SHUT-OFF SYSTEM
SISTEMA DE FECHO DOMÉSTICO PARA GRAVAÇÃO

iKansas



SISTEMA IKANSAS 1 VÍA con tapa color blanco/plata/negro
IKANSAS SYSTEM 1 WAY black/silver/white cover
SISTEMA IKANSAS de 1 VIA com tampa de cor branca/prateada/preta
Rosca 3/4" · Thread 3/4" · Rosca de 3/4"



Table with 6 columns: Ø, REF., €, Color/Cor, Ud./Unit, and a box icon. Rows for sizes 3/4" in white, silver, and black.



SISTEMA IKANSAS 1 VÍA con tapa color blanco
IKANSAS SYSTEM 1 WAY white cover
SISTEMA IKANSAS de 1 VIA com tampa de cor branca
Rosca 1" · Thread 1" · Rosca de 1"



Table with 6 columns: Ø, REF., €, Color/Cor, Ud./Unit, and a box icon. Row for size 1" in white.



SISTEMA IKANSAS 2 VÍAS con tapa color blanco/plata/negro
IKANSAS SYSTEM 2 WAYS white/silver/black cover
SISTEMA IKANSAS de 2 VIAS com tampa de cor branca/prateada/preta
Rosca 3/4" · Thread 3/4" · Rosca de 3/4"



Table with 6 columns: Ø, REF., €, Color/Cor, Ud./Unit, and a box icon. Rows for sizes 3/4" in white, silver, and black.

VÁLVULAS EMPOTRAR
BUILT-IN VALVE · VÁLVULAS PARA EMBUTIR

SISTEMA DE CIERRE DOMÉSTICO REGISTRABLE REGISTRABLE

DOMESTIC SHUT-OFF SYSTEM · SISTEMA DE FECHO DOMÉSTICO PARA GRAVAÇÃO

iKansas



SISTEMA IKANSAS 2 VÍAS con tapa color blanco

IKANSAS SYSTEM 2 WAYS white cover

SISTEMA IKANSAS de 2 VIAS com tampa de cor branca



Rosca 1" · Thread 1" · Rosca de 1"

Table with 6 columns: Ø, REF., €, Color/Cor, Ud./Unit, and a box icon. Row 1: 1", 31283, 147,72, BLANCO White · Branco, 1, 6.

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



RECAMBIOS IKANSAS

SPARE PARTS IKANSAS · SUBSTITUIÇÕES IKANSAS

iKansas



TAPA iKANSAS 1 VÍA

COVER iKANSAS 1 way

TAMPA iKANSAS de 1 VIA

ABS

Table with 5 columns: REF., €, Color/Cor, Ud./Unit, and a box icon. Rows for 31277 (5,85), 31279 (16,75), and 31281 (12,37) in Blanco, Plata, and Negro colors.

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TAPA iKANSAS 2 VÍAS

COVER iKANSAS 2 way

TAMPA iKANSAS de 2 VIAS

ABS

Table with 5 columns: REF., €, Color/Cor, Ud./Unit, and a box icon. Rows for 31278 (6,64), 31280 (18,21), and 31282 (13,63) in Blanco, Plata, and Negro colors.

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



VÁLVULAS EMPOTRAR
BUILT-IN VALVE · VÁLVULAS PARA EMBUTIR

RECAMBIOS IKANSAS

SPARE PARTS IKANSAS · SUBSTITUIÇÕES IKANSAS

iKansas



MONTURA CERÁMICA para iKansas 1 y 2 vías

CERAMIC CARTRIDGE FOR Ikansas 1 and 2 ways

ARMAÇÃO DE CERÂMICA para iKansas de 1 e 2 vias



Table with 5 columns: Ø, REF., €, Ud./Unit, and a box icon. Row 1: M39, 31232, 20,88, 1, 200.

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



MONTURA CERÁMICA para iKansas 2 vías

CERAMIC CARTRIDGE for iKansas 2 ways

ARMAÇÃO DE CERÂMICA para iKansas de 2 vias



Table with 5 columns: Ø, REF., €, Ud./Unit, and a box icon. Row 1: 1/2", 31284, 28,69, 1, 200.

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



VOLANTES

HANDLES

Table with 5 columns: REF., €, Color/Cor, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows for 31224 (2,60) in ROJO and 31225 (2,60) in AZUL.

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



COMPATIBILIDAD ACCESORIOS STH para iKansas 1 vía y 2 vías

STH ACCESSORIES COMPATIBILITY for iKansas 1-Way and 2-Way

COMPATIBILIDADE DE ACESSÓRIOS STH para iKansas 1-Way e 2-Way

RACOR ROSCADO MÓVIL HEMBRA MULTICAPA/PE-X

MOBILE F THREADED FITTING

MULTILAYER/PE-X

CONECTOR ROSCADO MÓVEL F MULTICAMADAS/PE-X

MANGUITO HEMBRA- TUERCA LOCA LATÓN HEMBRA - PB

COUPLING F LOCKNUT BRASS F - PB

ACOPLAMENTO F - CFAVE DE BLOQUEIO DE LATÃO F - PB

ENTRONQUE SOLDAR HEMBRA - ROSCAR MACHO - COBRE

SOLDER FEMALE JUNCTION - M THREAD - COPPER

BIFURCAÇÃO DE SOLDADURA F - ROSCAR M



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

MultiSTH
20x3/4" F67195
25x3/4" F67197
32x1" F67199

Ver PVP pág. 81
See price on page 81



22x3/4" F64068

Ver PVP pág. 113
See price on page 113



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

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

Ver PVP pág. 151
See price on page 151

VÁLVULAS EMPOTRAR
BUILT-IN VALVE · VÁLVULAS PARA EMBUTIR

VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR PN16
BUILT-IN CONTROL VALVE PN16 · VÁLVULA DE CONTROLO PARA EMBUTIR PN16
Latón (UNE-EN ISO 12164/12165). Brass · Latão

UNICAP



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROSCA BSP H-H UNE-EN ISO 228/1
THREAD BSP F-F UNE-EN ISO 228/1
ROSCA BSP F-F UNE-EN ISO 228/1



Table with 4 columns: Ø, REF., €, and a storage icon. Row 1: 1/2", 70810, 14,72, 12.



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

EXTREMOS SOLDAR
SOLDER ENDS
EXTREMIDADES DE SOLDADURA



Table with 4 columns: Ø, REF., €, and a storage icon. Rows 1-3: 15, 70815, 12,60, 12; 18, 70816, 12,84, 12; 22, 70817, 14,02, 12.

VÁLVULAS EMPOTRAR
BUILT-IN VALVE · VÁLVULAS PARA EMBUTIR

ACCIONAMIENTOS VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR
BUILT-IN CONTROL VALVE ACTUATORS · ACIONAMENTOS DA VÁLVULA DE
CONTROLO PARA EMBUTIR

UNICAP



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

TRIANGULAR metálico
TRIANGULAR metallic



Table with 4 columns: REF., €, a storage icon, and a storage icon. Row 1: 70073, 8,38, 12, 48.



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

OVAL metálico
OVAL metallic



Table with 4 columns: REF., €, a storage icon, and a storage icon. Row 1: 70074, 8,90, 12, 48.



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

TRIANGULAR ABS.



Table with 4 columns: REF., €, a storage icon, and a storage icon. Row 1: 70075, 5,44, 12, 48.



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROC ABS. Cromado
ROC ABS. Chrome finish
*Solo para válvulas de control tipo ROC (descatalogadas)
Only for Roc control valves (discontinued)
Apenas para válvulas de controlo do tipo ROC (descontinuadas)



Table with 4 columns: REF., €, a storage icon, and a storage icon. Row 1: 70072, 3,56, 12, 48.

CABEZAL UNIVERSAL
UNIVERSAL HEAD · CABEÇA UNIVERSAL

CABEZALES HEADS · CABEÇAS

UNICAP



CABEZAL TRIANGULAR Visto L=32mm
TRIANGULAR HANDLE visible L=32mm
CABEÇA TRIANGULAR Assistido L=32 mm



Table with 5 columns: Ø, REF., €, and two empty columns for quantity. Rows list various sizes (M16x150 to 1/2") and their corresponding reference numbers and prices.



CABEZAL TRIANGULAR Empotrar L=40mm
TRIANGULAR HANDLE wall-mount L=40mm
CABEÇA TRIANGULAR Embutir L=40 mm



Table with 5 columns: Ø, REF., €, and two empty columns for quantity. Rows list various sizes (M17x150 to 3/4") and their corresponding reference numbers and prices.



CABEZAL OVAL Visto L=32mm
OVAL HANDLE visible L=32mm
CABEÇA OVAL Assistido L=32 mm



Table with 5 columns: Ø, REF., €, and two empty columns for quantity. Rows list sizes (M18x150 to 1/2") and their corresponding reference numbers and prices.

CABEZAL UNIVERSAL
UNIVERSAL HEAD · CABEÇA UNIVERSAL

CABEZALES HEADS · CABEÇAS

UNICAP



CABEZAL OVAL Empotrar L=40mm
OVAL HANDLE wall mount L=40mm
CABEÇA OVAL Embutir L=40 mm



Table with 5 columns: Ø, REF., €, and two empty columns for quantity. Rows list various sizes (M18x150 to 3/4") and their corresponding reference numbers and prices.



CABEZAL TRIANGULAR 2000 Empotrar L=40mm
TRIANGULAR HANDLE 2000 Wall-mount L=40mm
CABEÇA TRIANGULAR 2000 Embutir L=40 mm



Table with 5 columns: Ø, REF., €, and two empty columns for quantity. Rows list size M19x150 and its corresponding reference number and price.

COMPLEMENTOS COMPLEMENTS

UNICAP



ALARGADERA MONTURA
EXTENSION
EXTENSÃO DO BICO DA ARMAÇÃO
Longitud estándar cabezal visto · Standard length handle visible · Comprimento padrão da cabeça assistida



Table with 6 columns: REF., €, Bolsa/Bag, and two empty columns for quantity. Rows list reference number 70046 and its corresponding price and quantities.



PLACA CONTROL
CONTROL PANEL
PLACA DE CONTROLO



Table with 3 columns: REF., €, and Ud./Unit. Rows list reference number 70071 and its corresponding price and unit.

VÁLVULA DE ESCUADRA
ANGLE VALVE · VÁLVULA DE ESQUADRIA

PN16
Latón (UNE-EN ISO 12164/12165) Brass · Latão

AMERICA



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

AMÉRICA con cierre de 90° con mando metálico

AMÉRICA 90° shut-off Metallic handle
AMERICA com fecho de 90° com comando metálico



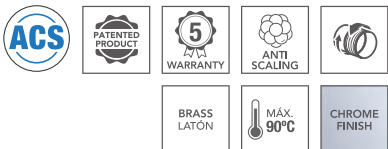
Ø1	Ø2	REF.	€		
1/2"	3/8"	40230	6,70	2	100



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

AMÉRICA con cierre de 90°

AMÉRICA 90° shut-off
AMERICA com fecho de 90°



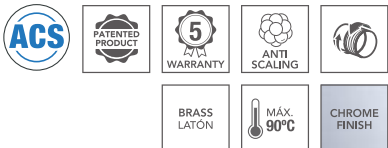
Ø1	Ø2	REF.	€		
1/2"	3/8"	40232	5,37	2	100
1/2"	1/2"	40234	6,40	2	100



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

AMÉRICA con cierre de 90° con tuerca

AMÉRICA 90° shut-off with nut
AMERICA com fecho de 90° com porca



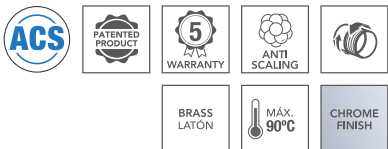
Ø1	Ø2	REF.	€		
1/2"	3/8"x10	40231	6,85	2	100



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

AMÉRICA extra larga con cierre de 90°

AMÉRICA extra large 90° shut-off
AMERICA extra larga com fecho de 90°



Ø1	Ø2	REF.	€		
1/2"	3/8"	40242	6,49	2	100

VÁLVULA DE ESCUADRA
ANGLE VALVE · VÁLVULA DE ESQUADRIA

PN16
Latón (UNE-EN ISO 12164/12165) Brass · Latão

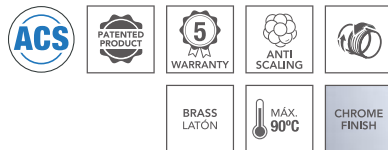
AMERICA



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

AMÉRICA tuerca loca con cierre de 90°

AMERICA locknut 90° close
AMERICA chave de bloqueio com fecho de 90°



Ø1	Ø2	REF.	€		
3/8"	3/8"	40237	8,27	2	100



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

AMÉRICA corta con cierre de 90°

AMÉRICA short with 90° shut-off
AMERICA curta com fecho de 90°



Ø1	Ø2	REF.	€		
3/8"	3/8"	40238	5,98	2	100
1/2"	3/8"	40239	5,98	2	100



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

AMÉRICA 80 mando metálico

AMÉRICA 80 Metallic handle
AMERICA 80 comando metálico



Ø1	Ø2	REF.	€		
1/2"	3/8"	40130	7,64	2	100



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

AMÉRICA 80

AMERICA 80



Ø1	Ø2	REF.	€		
1/2"	3/8"	40077	6,33	2	100
1/2"	1/2"	40078	7,63	2	100



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

AMÉRICA con filtro

AMÉRICA with filter
AMERICA com filtro



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	
1/2"	3/8"	40180	8,43	1	50
1/2"	1/2"	40181	8,43	1	50

VÁLVULA DE ESCUADRA
ANGLE VALVE · VÁLVULA DE ESQUADRIA

PN16
Latón (UNE-EN ISO 12164/12165) Brass · Latão

AMERICA BASIC



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



AMÉRICA BASIC con cierre de 90°

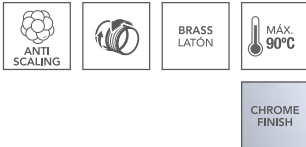
AMERICA BASIC 90° shut-off

AMERICA BASIC com fecho de 90°

Nota: Cantidad mínima de venta: 100 uds

Side note: Minimum sales quantity: 100 units

Nota: Quantidade mínima de venda: 100 unidades



Ø1	Ø2	REF.	€	□	□
1/2"	3/8"	40262	4,66	2	100



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



AMÉRICA BASIC extra larga con cierre de 90°

AMERICA BASIC extra large 90° shut-off

AMERICA BASIC extra longa com fecho de 90°

Nota: Cantidad mínima de venta: 100 uds

Side note: Minimum sales quantity: 100 units

Nota: Quantidade mínima de venda: 100 unidades



Ø1	Ø2	REF.	€	□	□
1/2"	3/8"	40264	5,61	2	100

PN10
Composite PA66 + 30% FV Composite PA66 + 30% GF

AMERICA TECH



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



AMÉRICA TECH con cierre de 90° en Negro

AMERICA TECH 90° shut-off black

AMERICA TECH com fecho de 90° em Preto



Ø1	Ø2	REF.	€	□	□
1/2"	3/8"	40270	3,08	2	100



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



AMÉRICA TECH extra larga con cierre de 90° en negro

AMERICA TECH extra large with 90° shut-off black

AMERICA TECH extra larga com fecho de 90° em preto



Ø1	Ø2	REF.	€	□	□
1/2"	3/8"	40271	3,31	2	100

VÁLVULA DE ESCUADRA
ANGLE VALVE · VÁLVULA DE ESQUADRIA

PN16
AISI 304

AMERICA DESIGN



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



NEW

AMÉRICA DESIGN en cepillado Inox

AMERICA DESIGN in stainless steel brushed

AMERICA DESIGN em escovado aço inoxidável



Ø1	Ø2	REF.	€	□	□
1/2"	3/8"	62781	9,86	2	100
1/2"	1/2"	62786	9,86	2	100



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

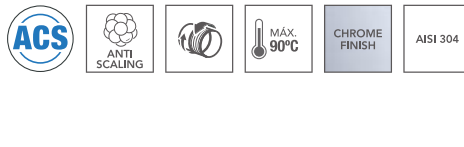


NEW

AMÉRICA DESIGN en cromo

AMERICA DESIGN in chrome

AMERICA DESIGN em cromo



Ø1	Ø2	REF.	€	□	□
1/2"	3/8"	62782	8,96	2	100
1/2"	1/2"	62787	8,96	2	100



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

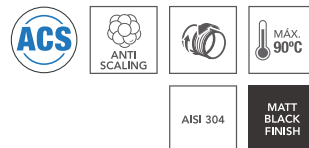


NEW

AMÉRICA DESIGN en negro mate

AMERICA DESIGN in matt black

AMERICA DESIGN em preto fosco



Ø1	Ø2	REF.	€	□	□
1/2"	3/8"	62783	9,86	2	100
1/2"	1/2"	62788	9,86	2	100



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



NEW

AMÉRICA DESIGN en gunmetal

AMERICA DESIGN in gunmetal

AMERICA DESIGN em gunmetal



Ø1	Ø2	REF.	€	□	□
1/2"	3/8"	62784	11,65	2	100
1/2"	1/2"	62789	11,65	2	100



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

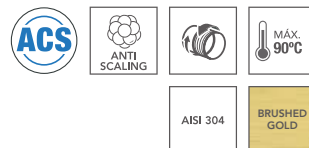


NEW

AMÉRICA DESIGN en oro cepillado

AMERICA DESIGN in brushed gold

AMERICA DESIGN em ouro escovado



Ø1	Ø2	REF.	€	□	□
1/2"	3/8"	62785	11,65	2	100
1/2"	1/2"	62790	11,65	2	100

GRIFO LAVADORA
WASHING MACHINE TAP · TORNEIRA PARA MÁQUINA DE LAVAR ROUPA

PN16
Latón (UNE-EN ISO 12164/12165) Brass · Latão

AMERICA

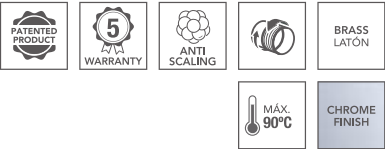


Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

AMÉRICA con cierre de 90°

AMÉRICA 90° shut-off

AMERICA com fecho de 90°



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	
1/2"	3/4"	80201	7,18	1	50



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

GRIFO DOBLE

DOUBLE TAP

TORNEIRA DUPLA



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Ud./Unit	
1/2"	3/8"	3/4"	80040	17,11	1	60



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

GRIFO DOBLE ACS

DOUBLE TAP ACS

TORNEIRA DUPLA ACS



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Ud./Unit	
1/2"	3/4"	3/4"	80076	17,17	1	60



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

MINI curvo

MINI curve

MINI curva



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	
1/2"	3/4"	35218	10,35	1	100

GRIFO LAVADORA
WASHING MACHINE TAP · TORNEIRA PARA MÁQUINA DE LAVAR ROUPA

PN16
Latón (UNE-EN ISO 12164/12165) Brass · Latão

AMERICA



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

GRIFO SIMPLE mando

SINGLE TAP handle

TORNEIRA SIMPLS com comando



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	
1/2"	3/4"	80032	17,18	1	100



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

AMÉRICA 80 en escuadra

AMÉRICA angle valve 80

AMERICA 80 em esquadria



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	
1/2"	3/4"	80011	8,80	1	100



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

GRIFO DOBLE

DOUBLE TAP

TORNEIRA DUPLA



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Ud./Unit	
1/2"	3/4"	3/4"	80010	43,20	1	24

PN16
Latón (UNE-EN ISO 12164/12165) Brass · Latão

AMERICA BASIC



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

AMÉRICA BASIC con cierre de 90°

AMERICA BASIC 90° shut-off

AMERICA BASIC com fecho de 90°

Nota: Cantidad mínima de venta: 100 uds
Side note: Minimum sales quantity: 100 units
Nota: Quantidade mínima de venda: 100 unidades



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	
1/2"	3/4"	80210	6,10	1	50

VÁLVULA DE COMPUERTA

GATE VALVES · VÁLVULA DE COMPORTA

PN16

Latón (UNE-EN ISO 12164/12165). Brass. · Latão

STHANCA



ROSCA BSP H-H UNE-EN ISO 228/1
Volante metálico

THREAD BSP F-F 228/1 Metal wheel
ROSCA BSP F-F UNE-EN ISO 228/1 Volante metálico



Ø	REF.	€	📦	📦
1/2"	30001	15,77	24	96
3/4"	30002	19,46	24	48
1"	30003	29,11	24	48
1 1/4"	30004	51,43	12	24
1 1/2"	30005	68,32	6	12
2"	30006	101,15	6	12
2 1/2"	30007	208,25	3	6
3"	30008	260,14	3	6



RECAMBIOS SPARE PARTS · SUBSTITUIÇÕES

STHANCA



TORRETA compuerta vista

BONNET visible gate valve
TORRE de comporta assistida

MODELO ACTUAL · CURRENT MODEL · MODELO ATUAL

Nota: Recambios para los códigos del 30001 al 30008
Side note: Spare parts for codes 30001 and 30008
Nota: Peças de substituição para os códigos do 30001 ao 30008



Ø	REF.	€	Ud./Unit	📦
1/2"	30315	14,10	1	160
3/4"	30316	16,46	1	100
1"	30317	22,34	1	80
1 1/4"	30318	27,23	1	60
1 1/2"	30319	54,93	1	40
2"	30320	70,52	1	32
2 1/2"	30321	86,78	1	16
3"	30322	124,00	1	10



VÁLVULAS RETENCIÓN

CHECK VALVE · VÁLVULAS DE RETENÇÃO

KENT

KENT



ROSCA BSP H-H UNE-EN ISO 228/1

THREAD BSP F-F UNE-EN ISO 228/1
ROSCA BSP F-F UNE-EN ISO 228/1



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	10002	5,79	12	360
1/2"	10003	7,12	12	240
3/4"	10004	9,77	12	144
1"	10005	13,53	12	96
1 1/4"	10006	20,28	6	60
1 1/2"	10007	30,54	6	36
2"	10008	47,37	6	24
2 1/2"	10009	97,58	1	12
3"	10010	139,21	1	8



VÁLVULA DE PIE ROSCA BSP H UNE-EN ISO 228/1

FOOT VALVE BSP THREAD F UNE-EN ISO 228/1
VÁLVULA DE PÉ DA ROSCA BSP F UNE-EN ISO 228/1



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	20000	4,39	12	360
1/2"	20001	5,16	12	360
3/4"	20002	7,82	12	216
1"	20003	10,83	12	144
1 1/4"	20004	16,21	6	72
1 1/2"	20005	24,43	6	48
2"	20006	37,89	6	36
2 1/2"	20007	78,06	1	16
3"	20008	111,38	1	12



VÁLVULAS RETENCIÓN
CHECK VALVE · VÁLVULAS DE RETENÇÃO

NY

NY



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



ROSCA BSP H-H UNE-EN ISO 228/1

THREAD BSP F-F UNE-EN ISO 228/1

ROSCA BSP F-F UNE-EN ISO 228/1

Muelle en acero inox · Inox rim · Mola em aço inoxidável



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	10302	8,01	12	120
1/2"	10303	8,54	15	120
3/4"	10304	11,78	12	96
1"	10305	15,39	8	64
1 1/4"	10306	23,06	6	48
1 1/2"	10307	34,31	8	32
2"	10308	52,24	6	24
2 1/2"	10309	86,67	1	12
3"	10310	123,60	1	12



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



VÁLVULA DE PIE ROSCA BSP H UNE-EN ISO 228/1

FOOT VALVE THREAD BSP F UNE-EN ISO 228/1

VÁLVULA DE PÉ DA ROSCA BSP F UNE-EN ISO 228/1

Material filtro: AISI 304 Malla: 1 mm · Filter material: AISI 304
MESH: 1 mm · Material do filtro: AISI 304 Malha: 1 mm



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	20010	8,26	12	120
1/2"	20011	8,59	12	120
3/4"	20012	14,40	12	72
1"	20013	21,37	12	72
1 1/4"	20014	36,03	6	36
1 1/2"	20015	45,79	6	24
2"	20016	49,68	6	12
2 1/2"	20017	51,54	1	6
3"	20018	59,51	1	6
4"	20019	107,68	1	2

NY ACCESORIOS NY ACCESORIES · ACESSÓRIOS NY

NY



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



FILTRO VÁLVULA DE PIE NY

FOOT VALVE FILTER NY

FILTRO DE VÁLVULA DE PÉ NY

Material filtro: AISI 304 Malla: 1 mm · Filter material: AISI 304 Mesh:
1 mm · Material do filtro: AISI 304 Malha: 1 mm



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag
3/8"	20200	6,67	12
1/2"	20201	6,67	12
3/4"	20202	9,01	12
1"	20203	10,38	12
1 1/4"	20204	12,78	12
1 1/2"	20205	12,94	5
2"	20206	16,83	5

VÁLVULAS RETENCIÓN
CHECK VALVE · VÁLVULAS DE RETENÇÃO

CLAPETA FLAP VALVE · OBTURADOR

sth



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



ROSCA BSP H-H UNE-EN ISO 228/1

THREAD BSP F-F UNE-EN ISO 228/1

ROSCA BSP F-F UNE-EN ISO 228/1

Cierre NBR · NBR closure · Fecho NBR



Ø	REF.	€	📦	📦
1/2"	20131	9,63	15	120
3/4"	20132	12,26	10	80
1"	20133	20,30	8	64
1 1/4"	20134	25,19	6	48
1 1/2"	20135	39,20	6	36
2"	20136	56,04	6	24
2 1/2"	20137	112,78	1	12

FILTRO EN Y
FILTER Y · FILTRO EM Y

PN16. Latón (UNE-EN ISO 12164/12165). Brass · Latão

sth



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



ROSCA BSP H-H UNE-EN ISO 228/1

THREAD BSP F-F UNE-EN ISO 228/1

ROSCA BSP F-F UNE-EN ISO 228/1

Tamaño malla 0,45 mm (450 µm) Material: Acero Inoxidable · Mesh
size 0,45 mm (450 µm) inox · Tamanho da malha 0,45 mm (450 µm)
Material: Aço inoxidável



Ø	REF.	€	📦	📦
1/2"	20120	9,18	25	100
3/4"	20121	12,35	20	80
1"	20122	23,66	15	60
1 1/4"	20023	41,46	18	36
1 1/2"	20024	53,26	12	24
2"	20025	82,24	6	12

VÁLVULA CONTRA INCENDIOS
FIRE-SAFE VALVE · VÁLVULA CONTRA INCÊNDIOS

PN16. Latón (UNE-EN ISO 12164/12165). Brass · Latão

sth



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



ROSCA BSP H-H ISO 288/1

THREAD BSP F-F ISO 288/1

ROSCA BSP F-F ISO 288/1

Boca de Incendios Equipada · Equiped fire hydrant · Hidrante de
incêndio equipado



Ø	REF.	€	Ud./Unit	📦
1"	72050	29,40	1	40



VALVULERÍA · VALVES · VÁLVULAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS · TECHNICAL FEATURES

Cuerpo, racor, bola, eje y prensa: Latón (UNE-EN ISO12164 – 12165)
Body, connection fitting, ball, stem: Brass (UNE-EN ISO 12164-12165)
Corpo, conector, esfera, eixo e prensa: Latão (UNE-EN ISO 12164-12165)

Serie	Gama	PN	Temperatura / Temperature
Teknica	3/8" - 2"	PN 40*	Min: -20°C Max: 140°C*
Boston	3/8" - 3"	PN 30	Min: -20°C Max: 120°C*
Chicago	1/4" - 4"	PN 25	Min: -10°C Max:120°C *
Denver Arizona	1/2" - 1"	PN 25	Min:-10°C Max: 10°C - Denver* Min:-10°C Max: 90°C - Arizona*
Kansas	1/2" - 1" Ø15 - Ø28mm	PN 30	Min:-10°C Max: 120°C*
Kansas cerámica	1/2" y 1"	PN16	Min:-10°C Max: 90°C*
Unicap	1/2" Ø15 - Ø22mm	PN 16	Min:-10°C Max: 90°C*
America	3/8" - 1/2"	PN 16	Min:-10°C Max: 90°C*
Sthanca	1/2" - 3"	PN 16	Min:-10°C Max: 90°C*
Kent / NY Clapeta	3/8" - 4"	PN 16	Min:-10°C Max: 90°C*

* Excluyendo la congelación · Excluding Freezing · Excluido o congelamento

Serie Série	Acabado cuerpo Body finish Acabamento do corpo	Junta del eje Junta do eixo	Palanca Lever arm · Alavanca	Mariposa Butterfly · Borboleta	Sistema de cierre Shut-off system Sistema de fecho
Teknica	Cromado · Chromed	PTFE	Inoxidable Inox · Aço inoxidável	Aluminio · Aluminium · Alumínio. Recubriendo negro Black coating · Revestimento preto	1/4 de vuelta 1/4 turn 1/4 volta
Boston	Niquelado · Nickle	PTFE	Acero Dacromet y Acero Inox Dacromet Steel & Inox Aço Dacomet e Aço inoxidável	Aluminio · Aluminium · Alumínio. Recubriendo rojo, azul o negro Red, blue or black coating Revestimento vermelho, azul ou preto	
Chicago	Niquelado · Nickle	PTFE	Acero Dacromet Dacromet Steel Aço Dacromet	Aluminio · Aluminium · Alumínio. Recubriendo rojo o azul Red or blue coating · Revestimento vermelho ou azul.	
Denver		PTFE		-----	
Arizona		NBR		-----	
Kansas	Niquelado/Latón Nickle / Brass Niquelado / Latão	PTFE	-----	-----	
America	Cromado · Chromed	NBR / PTFE	-----	-----	
iKansas	Latón · Brass · Latão	Cartucho cerámico Ceramic Cartridge Cartucho cerâmico	Mando Plástico		
Kansas cerámica		Cartucho cerámico Ceramic Cartridge Cartucho cerâmico	Mando Zamak		
Unicap		NBR	-----	-----	
Sthanca		NBR	Volante (Acero + rojo) · (Steel + red) · (Aço + vermelho)		
Kent / NY		NBR	-----	-----	



VÁLVULA ESFERA · BALL VALVE · VÁLVULAS ESFÉRICAS

CARACTERÍSTICAS · FEATURES



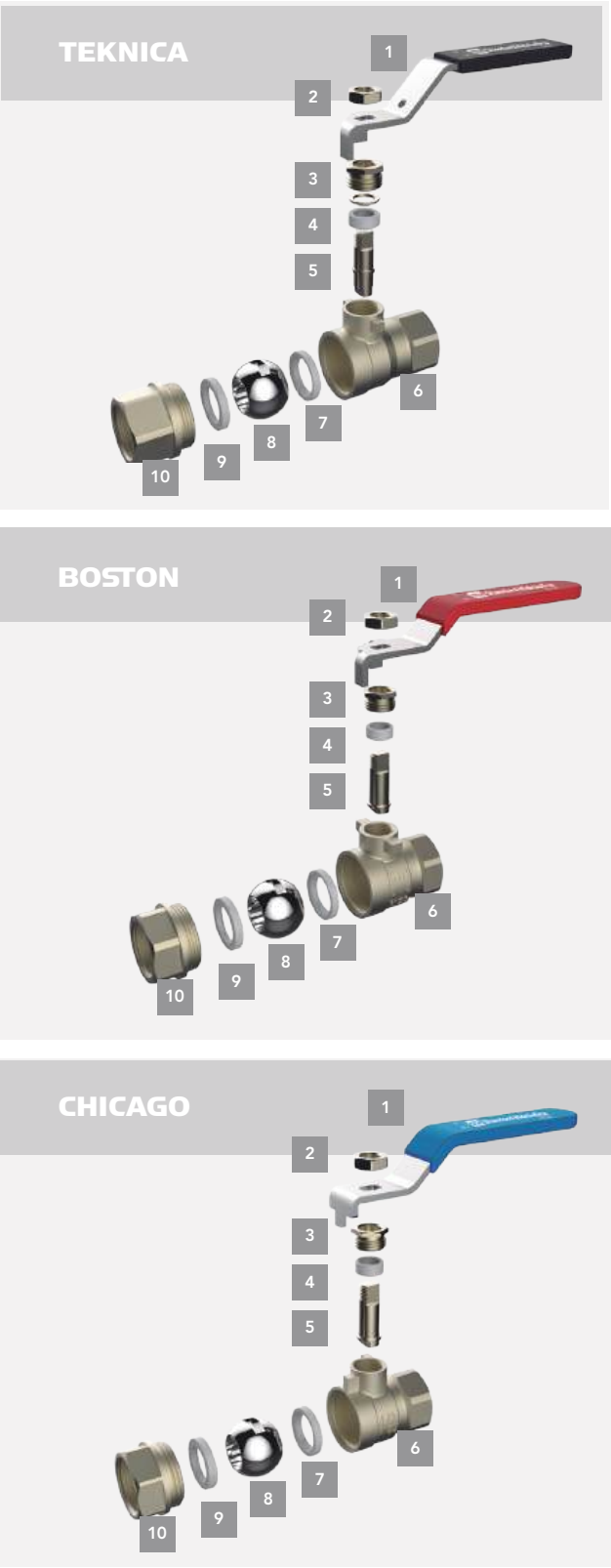
Rosca según
ISO 228
Thread according to
ISP 228 standards
Rosca de acordo
com a ISO 228



Marcas en el cuerpo
Prints on its body · Marcas no corpo

CONSTRUCCIÓN TÉCNICA
TECHNICAL CONSTRUCTION · CONSTRUÇÃO TÉCNICA

1. Palanca Teknica: Acero inoxidable
Palanca Boston y Chicago: Acero Dacromet
Teknica lever arm: Inox; Boston and
Chicago lever arms: Dacromet steel 2
Alavanca técnica:Aço inoxidável
Alavanca Boston e Chicago: Aço Dacromet
2. Tuerca de latón
Brass thread · Porca de latão
3. Tuerca prensaestopas de latón
Stuffing nut · Porca vedante de latão
4. Junta de estanqueidad PTFE
PTFE Gasket · Junta de impermeabilidade PTFE
5. Eje latón (UNE-EN ISO 12164-12165)
Brass stem · Eixo de latão
6. Cuerpo latón (UNE-EN ISO 12164-12165)
Brass body · Corpo de latão
7. Junta del asiento PTFE
PTFE seat gasket · Junta do assento PTFE
8. Esfera latón (UNE-EN ISO 12164-12165)
Brass ball · Esfera de latão
9. Junta del asiento PTFE
Seat gasket PTFE · Junta do assento PTFE
10. Racor latón (UNE-EN ISO 12164-12165)
Brass fitting · Conector de latão





VÁLVULAS KANSAS · KANSAS VALVES

Límites de trabajo:

- Presión PN 30
- Temperatura -10 °C hasta 120 °C (excluyendo la congelación)

Service limit:

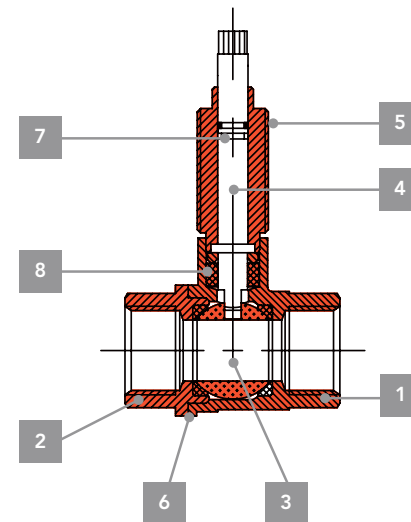
- Pressure PN 30
- Temperature: -10°C up to 120 °C (excluding freezing)

Limites de trabalho:

- Pressão PN 30
- Temperature: -10°C até 120 °C (excluindo congelamento)

1. Cuerpo de latón*
Brass body · Corpo de latão
2. Racor de latón*
Brass fitting · Conector de latão
3. Bola de latón*
Brass ball · Esfera de latão
4. Eje de latón*
Brass shaft · Eixo de latão
5. Prensaestopa de latón*
Brass cable gland · Prensa-cabo de latão
6. Junta del asiento PTFE
Seat gasket PTFE · Junta do assento PTFE
7. Junta tórica NBR
O-ring NBR · Anel de vedação NBR
8. Junta de estanqueidad
PTFE Gasket · Junta de impermeabilidade PTFE

*(UNE-EN ISO 12164-12165)



VÁLVULAS UNICAP · UNICAP VALVES

Límites de trabajo:

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

Service limit:

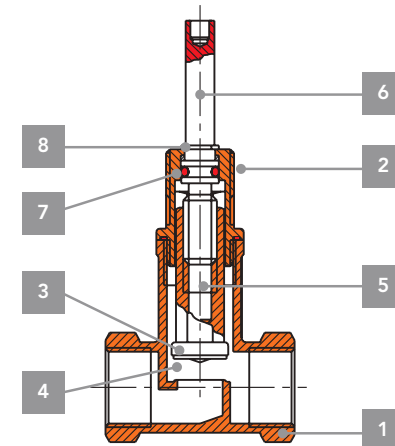
- Pressure PN 16
- Temperature: -10°C up to 90°C (excluding freezing)

Limites de trabalho:

- Pressão PN 16
- Temperature: -10°C até 90 °C (excluindo congelamento)

1. Cuerpo de latón*
Brass body · Corpo de latão
2. Montura · Body · Armação
3. Portasoleta Inox 18/8 o Latón
Washer seat Inox 18/8 or brass
Porta-conector em inox 18/8 ou latão
4. Soleta NBR
Washer NBR · Conector NBR
5. Alargadera de latón*
Brass extension · Extensão do bico de latão
6. Eje de latón*
Brass shaft · Eixo de latão
7. Junta tórica NBR
O-ring NBR · Anel de vedação NBR
8. Circlip
Anel elástico

*(UNE-EN ISO 12164-12165)



VÁLVULA KANSAS CIERRE CERÁMICO

KANSAS VALVE WITH CERAMIC CARTRIDGE · VÁLVULA KANSAS COM FECHO CERÂMICO



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".

Concealed ball valve with ceramic cartridge 1/4 turn shut-off. Repairable without masonry work. Available in 1/2", 3/4" and 1".

Válvula para embutir com fecho cerâmico de ¼ de volta reparável, sem necessidade de trabalhos de alvenaria. Disponível nas medidas: 1/2", 3/4" e 1".

- Anti calcárea
Anti-limescale · Anti-calcária
- Segura
Safe · Segura
- Alta funcionalidad
High performance · Alta funcionalidade
- Fácil mantenimiento
Easy maintenance · Fácil manutenção

Mando Zamak, pulido y cromado
Handle Zamak polished and chromed
Comando Zamak polido e cromado

Florón Zamak, pulido y cromado
Rosette Zamak polished and chromed
Florão Zamak polido e cromado

Casquillo Zamak, pulido y cromado
Sleeve Zamak polished and chromed
Casquilho Zamak polido e cromado

Montura cerámica
Ceramic cartridge
Armação de cerâmica

Cuerpo
Latón (UNE-EN 12164-12165)
Body brass
Corpo de latão

Junta de estanqueidad NBR
O-ring NBR
Junta de impermeabilidade NBR

Mando Zamak, pulido y cromado
Handle Zamak polished and chromed
Comando Zamak polido e cromado

Cuerpo
Latón (UNE-EN ISO 12164-12165)
Body brass
Corpo de latão





VÁLVULA DE ESCUADRA CON CIERRE DE 90°
ANGLE VALVE 90° SHUT-OFF · VÁLVULA DE ESQUADRIA COM FECHO DE 90°

Standard Hidráulica dispone de una completa gama de válvulas de escuadra
Standard Hidráulica has a complete range of angle valves. · A Standard Hidráulica possui uma gama completa de válvulas de esquadria.

• 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.
Angle valve America is the most used in cold and hot water installations for domestic water. They cut off the water supply to sink taps, sinks, toilet cisterns and other points of consumption, and thus allow for their repair or replacement.
A válvula de esquadria America é a mais utilizada em instalações de água fria e quente para água sanitária. Cortam a passagem da água para as torneiras de lavatório, lava-loiças, autoclismos e outros pontos de consumo, para que seja possível proceder à sua reparação ou substituição.

• La estanqueidad al exterior en la válvula America se realiza mediante 2 juntas tóricas ubicadas en un eje de plástico técnico (POM) anticálcico, aportando seguridad contra las fugas y el desgaste.
The valve America is externally sealed by 2 O-rings located on a technical plastic shaft (POM) anti-limescale, providing safety against leaks and wear.
A impermeabilidade exterior da válvula America é realizada através de 2 anéis de vedação localizados num eixo de plástico técnico (POM) anti-calcário, proporcionando segurança contra fugas e desgaste.

• Tiene un sistema de cierre de 90°
It has a 90° shut-off system.
Possui um sistema de fecho 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.
The thread connecting to the water inlet incorporates a layered texture to facilitate the use of the PTFE or hemp tape in the thread.
A rosca de conexão à entrada de água inclui um serrilhado para facilitar a utilização do anel de PTFE, ou cânhamo, na rosca.

• Las características de America 80 con eje latón son similares.
The features of America 80 with brass shaft are similar.
As características da America 80 com eixo de latão são semelhantes.

• Acabado del cuerpo, mando y florón, cromado.
Body, knob and rosette have chrome finish.
Acabamento cromado do corpo, comando e florão.

• 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.
When assembling the valve, it is recommended to hold it with the tool, by the flat faces of the valve body, avoiding deformations given by over excess of pressure of said tool.
Ao montar a válvula na instalação, recomenda-se que a segure com a ferramenta, nas faces planas do corpo da válvula, evitando assim deformações por excesso de pressão da ferramenta.

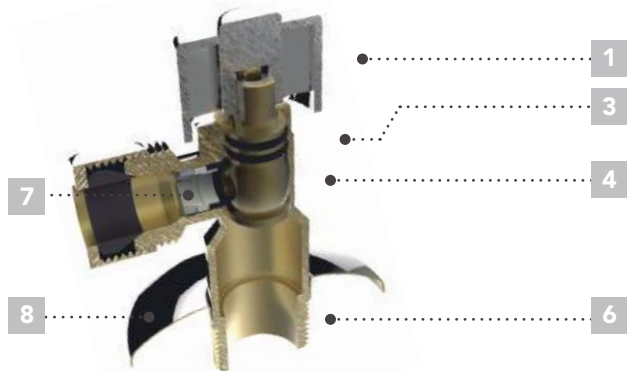
• La posición de servicio más adecuada de estas válvulas es totalmente abierta.
The most suitable operating position for these valves is fully open.
A posição de manutenção mais adequada para estas válvulas é totalmente aberta.

ESTRUCTURA · STRUCTURE · ESTRUTURA

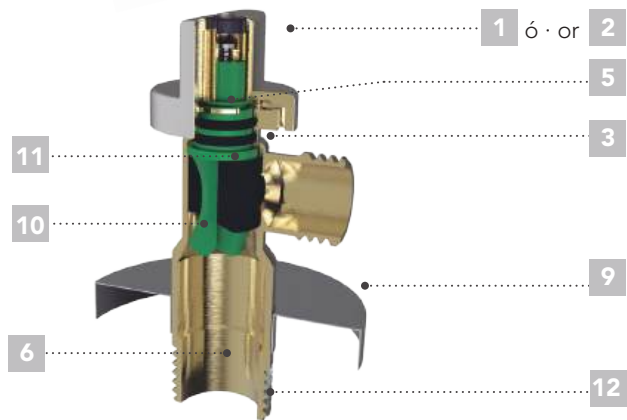
- | | | |
|--|---|---|
| 1. Mando ABS cromado
Handle ABS chromed finished
Comando ABS cromado | 5. Clirclip AISI 304
Anel elástico AISI 304 | 9. Florón AISI 304
Rosette AISI 304
Florão AISI 304 |
| 2. Mando metálico
Metallic handle
Comando metálico | 6. Cuerpo latón CW617N
Body brass CW617N
Corpo de Latão CW617N | 10. Membrana EPDM
Membrane EPDM
Membrana EPDM |
| 3. 2 Juntas NBR en el eje
2 NBR O-rings in the shaft
2 juntas NBR no eixo | 7. Cierre eje NBR
Shaft closure NBR
Fecho do eixo NBR | 11. Cierre con eje de poliacetal (POM) a 1/4 de vuelta
Shut-off with POM shaft 1/4 turn
Fecho com eixo de poliacetal (POM) a 1/4 de volta |
| 4. Eje/Esfera Latón cromado
Shaft/ball chromed brass
Eixo/esfera de Latão Cromad | 8. Florón Acero cromado
Rossette Steel chromed finish
Florão de aço cromado | 12. Rosca de conexión grafilada
Connection thread layered texture
Rosca de conexão serrilhada |



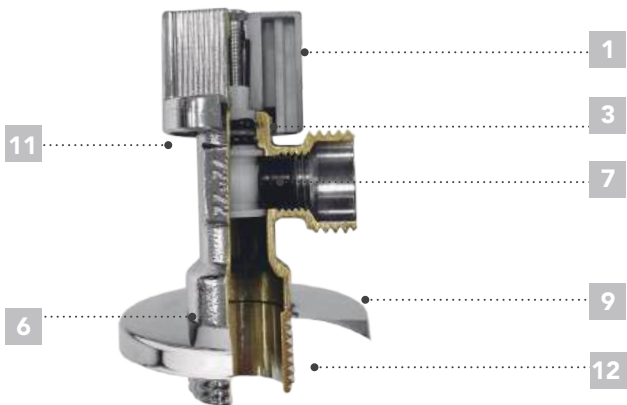
AMERICA 80
Cod. 40077



AMERICA
Cod. 40232 / 40230

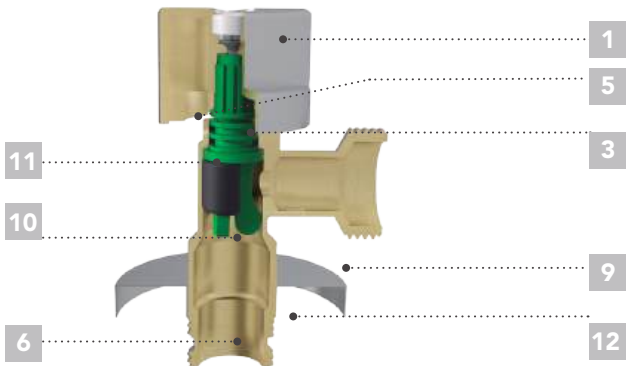


AMERICA BASIC
Cod. 40262



GRIFO LAVADORA CON CIERRE DE 90°
WASHING MACHING TAP 90° · TORNEIRA PARA MÁQUINA DE LAVAR ROUPA COM FECHO DE 90°

Cod. 80201





AMERICA TECH VÁLVULAS EN COMPOSITE
AMERICA TECH COMPOSITE VALVES



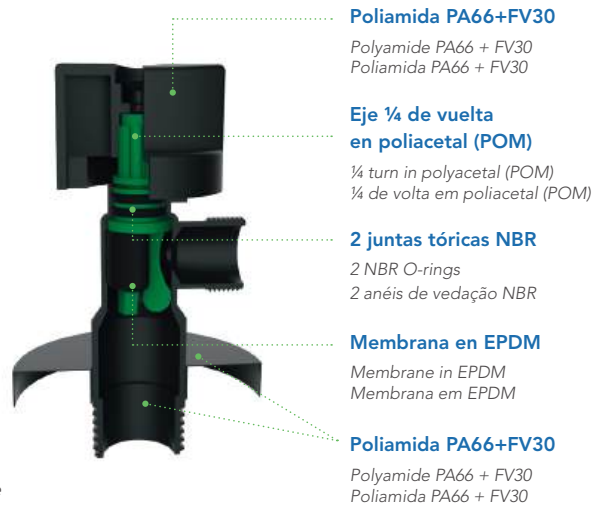
Fabricada con un material composite de 70% poliamida 66 y 30% de fibra de vidrio. La AMERICA TECH es una innovación que ofrece excelentes propiedades mecánicas, además de ventajas sostenibles en comparación con las válvulas tradicionales de latón.

Made of composite (polyamide 66 and 30% fiberglass). The AMERICA TECH is an innovation that offers excellent mechanical properties, as well as sustainable advantages compared to traditional brass valves.

A nova válvula esquadria AMERICA TECH é fabricada em material compósito, composto por poliamida 66 e 30% de fibra de vidro. É uma inovação que não só oferece excelentes propriedades mecânicas, mas também vantagens sustentáveis em comparação com as válvulas tradicionais de latão.

+ CARACTERÍSTICAS
+ FEATURES

- Anticalcárea
Antiscaling
- Libre de corrosión
Free of corrosion
Sem corrosão
- Resistencia mecánica extrema a los impactos
Extreme mechanical resistance to impacts
Extrema resistência mecânica ao impacto
- Notable rigidez, dureza y elevada resistencia al desgaste
Remarkable rigidity, hardness and high wear resistance
Notável rigidez, dureza e elevada resistência ao desgaste
- Metal Free
Sem Metal
- Libre de plomo
Lead Free
Sem Chumbo



- Menor consumo energético en su fabricación
LOWER CO2 footprint in manufacture
MENOR pegada de CO2 no fabrico
- Resistencia extrema y larga duración
Extreme strength and long-lasting
Extrema resistência e longa duração
- Ligera
Leve
Light Weight
- 100% Reciclable
100% Recyclable
100% Reciclável
- Apto para certificaciones LEED, BREEAM y DAP
Suitable for LEED, BREEAM and DAP certifications
Adequado para as certificações LEED, BREEAM e DAP

AMERICA TECH



Serie AMERICA TECH	Gama	PN	Temperatura / Temperature
Válvula Esquadra Angle Valve Válvula Esquadria	1/2" - 3/8"	10 bar	Min: -10°C Max: 90°C *

* Excluyendo la congelación
Excluding Freezing · Excluído o congelamento



AMERICA DESIGN VÁLVULAS DE ESCUADRA
ANGLE VALVES · VÁLVULA DE ESQUADRIA



La válvula de esquadra America Design es la más utilizada en instalaciones de agua fría y caliente para agua sanitaria. Cortan el paso del agua a lavabos, fregaderos, cisterna de inodoros y de otros puntos de consumo y así poder realizar su reparación o sustitución.

- Sistema de cierre de 90°, diseño ergonómico que facilita su manipulación.
 - Antical, evita que la cal se adhiera fácilmente en el interior, reduciendo la necesidad de desmontar la válvula, garantizando la vida útil del producto.
 - Montura cerámica, asegurando la estanqueidad.
 - Libre de plomo, adecuada para el contacto con agua destinada al consumo humano.
 - Disponible en 5 acabados diferentes, estilo moderno y sofisticado.
- La posición de servicio más adecuada de estas válvulas es totalmente abierta.



The America Design angle valve is the most commonly used in cold and hot domestic water installations. It shuts off the water supply to washbasins, sinks, toilet cisterns, and other points of use, allowing for repair or replacement.

- 90° closing system with ergonomic design for easy handling.
 - Anti-limescale system, preventing scale from easily adhering inside, reducing the need to dismantle the valve and ensuring product durability.
 - Ceramic headwork, ensuring tightness.
 - Lead-free, suitable for contact with drinking water.
 - Available in 5 different finishes, with a modern and sophisticated style.
- The most suitable service position for these valves is fully open.

A válvula de esquadro America Design é a mais utilizada em instalações de água fria e quente para água sanitária. Interrompe o fornecimento de água a lavatórios, lava-loiças, autoclismos e outros pontos de consumo, permitindo a sua reparação ou substituição.

- Sistema de fecho de 90°, com design ergonómico que facilita a sua utilização.
 - Sistema anticalcário, evita a aderência de calcário no interior, reduzindo a necessidade de desmontagem da válvula e garantindo a durabilidade do produto.
 - Montagem cerâmica, assegurando a estanqueidade.
 - Livre de chumbo, adequada para contacto com água destinada ao consumo humano.
 - Disponível em 5 acabamentos diferentes, com estilo moderno e sofisticado.
- A posição de serviço mais adequada destas válvulas é totalmente aberta.



- Mando Aleación Zamak
Zamak alloy handle
Manípulo em liga de Zamak
- Florón AISI 304
Rosette AISI 304
Florão AISI 304
- Montura cerámica
Ceramic cartridge
Cartucho cerâmico
- Cuerpo AISI 304
Body AISI 304
Corpo AISI 304





iKansas

Para la distribución y cierre en sistemas de agua sanitaria

For water distribution and the shut-off of domestic water systems
Para a distribuição da água e o fecho dos sistemas sanitários da casa

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.

The iKansas 1-way and 2-way system is compatible with every type of pipes (copper, multilayer, PEX or PB) thanks to its tested capacity to connect with different types of compression fittings.

O sistema iKansas de 1 via e 2 vias é compatível com todos os tipos de tubagem (cobre, multicamada, PEX ou PB) graças à sua comprovada capacidade de conexão com diferentes tipos de acessórios de compressão.



CARACTERÍSTICAS FEATURES

- ✓ Monturas de cierre cerámico con cierre de 90°
Ceramic cartridges with a 90° turn
Armações de fecho de cerâmica com volta de 90°
- ✓ iKansas Box tiene poca profundidad (60mm).
Puede ser utilizado en todo tipo de paredes o estructuras de yeso.
iKansas Box is not too deep (60 mm). It's been designed to be used in every type of wall or any plaster.
O iKansas Box tem pouca profundidade (60 mm). Concebido para ser usado em todos os tipos de paredes ou estruturas de gesso.
- ✓ Fácil y rápida instalación
Its installation is fast and easy
É rápido e fácil de instalar.
- ✓ PN 10 y Temperatura máxima 90°C.
PN 10 and max. temperature 90°C.
- ✓ Tapas iKansas en tres colores: blanco, plata y negro
The lid is available in three colors: white, silver and black
Tampas iKansas em três cores: branco, prateado e preto

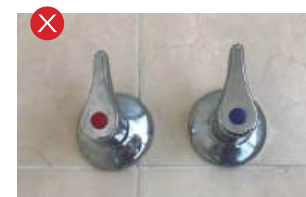
¿POR QUÉ iKansas?

WHY IKANSAS? · PORQUÊ IKANSAS?

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

iKansas is easy to maintain. It allows us to replace the installed shut-off valves without having to break the wall thanks to its front entry system.

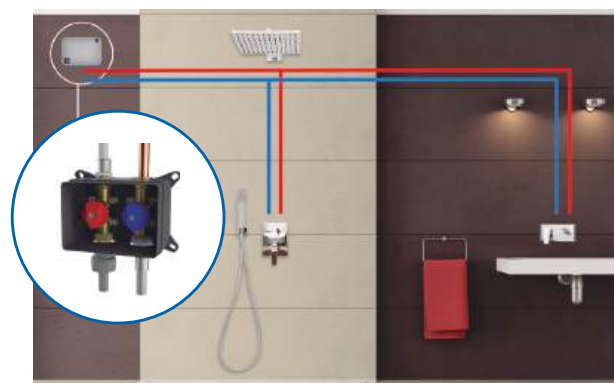
O iKansas é fácil de manter. Permite-nos substituir as válvulas de corte instaladas sem ter de partir a parede graças ao seu sistema de entrada frontal.



SISTEMA DE AGUA SANITARIA · DOMESTIC WATER SYSTEM · SISTEMA DE ÁGUA SANITÁRIA



En la entrada de la vivienda.
At the entrance of the house.
À entrada da vivienda.



COMPATIBILIDAD DE TUBERÍAS

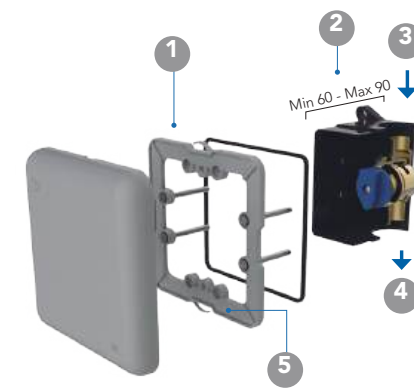
PIPE COMPATIBILITY · COMPATIBILIDADE DE TUBAGENS



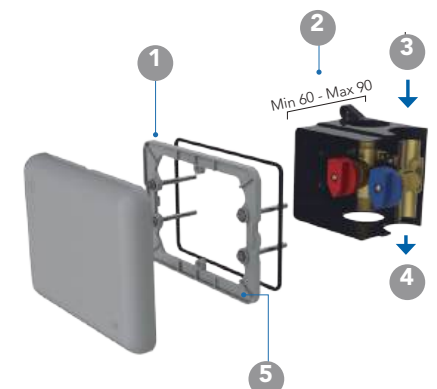
REQUISITOS DE INSTALACIÓN

INSTALLATION REQUIREMENTS · REQUISITOS DE INSTALAÇÃO

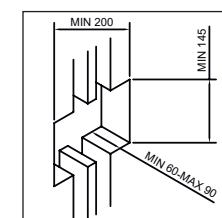
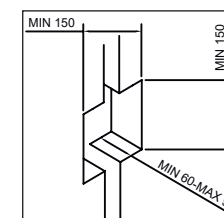
Tornillería para su montaje incluida · Hardware for its mounting included · Parafusos para montagem incluídos



- 1 Junta de estanqueidad · Gasket · Junta de impermeabilidade
- 2 Margen recortable · Trimmable margin · Margem recortável
- 3 Entrada de agua · Water inlet · Entrada de água
- 4 Salida de agua · Water outlet · Saída de água



- 5 Sistema de sujeción de la placa (embellecedor).
Anti-bloqueable
Plate fastening system (trim). Anti-blockable
Sistema de fixação da placa (tampão de roda). Anti-bloqueável





VÁLVULA DE COMPUERTA · GATE VALVE · VÁLVULA DE COMPORTA

Recomendada para apertura o cierre sin estrangulación (paso total), para uso poco frecuente y donde se necesita una resistencia mínima a la circulación. · Recommended in cases when squeeze-free shut-off or opening is needed, for infrequent use and where minimal resistance to circulation is needed. · Recomendada para abertura ou fecho sem estrangulamento (passagem total), para uso pouco frequente e onde é necessária resistência mínima à circulação.

- Instalación vertical u horizontal
Vertical or horizontal installation
Instalação vertical ou horizontal

- Cuando se acciona una válvula de la gama Sthanca, sólo sube el obturador vertical de la válvula
When the Sthanca valve is actuated the vertical shut-off is lifted
Quando se aciona uma válvula da gama Sthanca, só é acionado o obturador vertical da válvula.

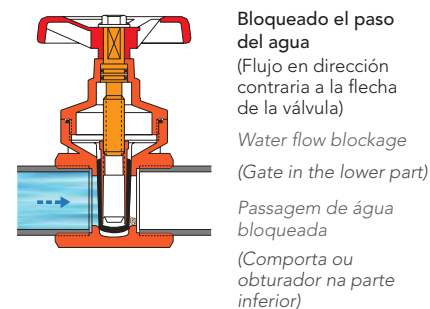
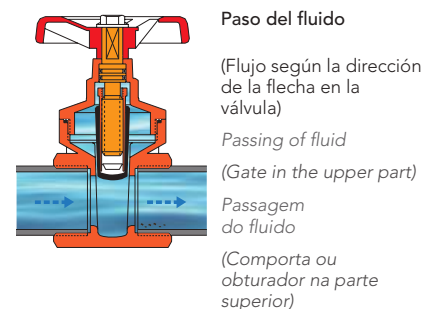
- Poca pérdida de carga.
Low pressure loss.
Pouca perda de carga.

- Principal aplicación es en servicios generales de agua fría y caliente, canalización de agua potable, residual y riego.
Generally, its main application is hot and cold water services, drinking water, waste-water and an irrigation system.
Aplicação principal em serviços gerais de água fria e quente, canalização de água potável, residual e de irrigação.

- Apertura en sentido contrario a las agujas del reloj.
Opened counterclockwise · Abertura no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.

- Alta capacidad de flujo, cierre elástico hermético, bajo costo, de diseño y funcionamiento sencillos.
High flow capacity, tight elastic closure, low cost, simple design and operation · Alta capacidade de fluxo, fecho elástico hermético, baixo custo, conceção e funcionamento simples.

- La torreta es intercambiable sin necesidad de desmontar la válvula de la instalación.
The bonnet is interchangeable without the need to disassemble the valve from the installation
A torre é intercambiável, sem a necessidade de desmontar a válvula da instalação.



Diseño actual
Current design
Design atual

VÁLVULA DE CLAPETA · FLAP VALVE · VÁLVULA DE OBTURADOR

- Esta válvula siempre debe instalarse en posición horizontal, con la tapa / tuerca hacia arriba
This valve should always be installed in a horizontal position, with the cap/nut facing up · Esta válvula deve ser sempre instalada horizontalmente, com a tampa/porca voltada para cima.

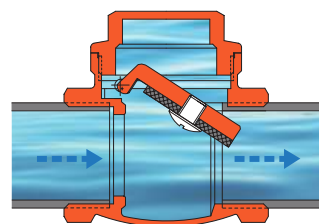
- Permite el paso del fluido en un sentido y lo restringe en sentido inverso.
It allows the fluid to pass in one direction and restricts it in the opposite direction.
Permite a passagem do fluido num sentido e restringe-a no sentido oposto.

- Solución eficaz y libre de mantenimiento · Effective and maintenance-free solution · Solução eficaz e livre de manutenção.

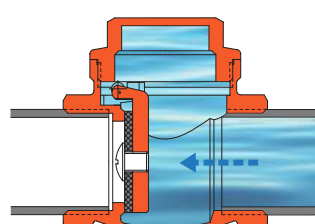
- Aplicaciones; sistemas de agua fría y caliente, sistemas de calefacción, equipos de bombeo y en líneas de proceso.
Applications; hot and cold water systems, heating systems, pumps and in process lines.
Aplicações: sistemas de água fria e quente, sistemas de aquecimento, equipamentos de bombagem e linhas de processo.

- Instalar en el sentido de la flecha que hay en el cuerpo de la válvula.
Install in the direction of the arrow printed on the body of the valve.
Instale no sentido da seta no corpo da válvula.

- Facilita el correcto funcionamiento de los equipos de bombeo, al mantener fluido en un extremo de la línea.
It facilitates the correct operation of pumping equipment by keeping fluid at one end of the line.
Facilita o funcionamento correto dos equipamentos de bombagem, mantendo o fluido numa das extremidades da linha.



Paso del fluido
(Flujo según la dirección de la flecha en la válvula)
Passing of fluid
(flow according to direction of arrow on the valve)
Passagem do fluido
(Fluxo de acordo com a direção da seta na válvula)



Bloqueado el paso del agua
(Flujo en dirección contraria a la flecha de la válvula)
Water flow blockage
(flow in opposite direction to the arrow on the valve)
Passagem de água bloqueada
(Fluxo no sentido oposto à seta da válvula)



VÁLVULAS DE RETENCIÓN · RETENTION VALVES · VÁLVULAS DE RETENÇÃO

- Posibilidad de instalación en posición vertical
Possibility of installation in vertical position
Possibilidade de instalação na posição vertical.

- Permite el paso del fluido en un sentido y lo restringe en sentido inverso.
It allows the fluid to pass in one direction and restricts it in the opposite direction
Permite a passagem do fluido num sentido e restringe-a no sentido oposto.

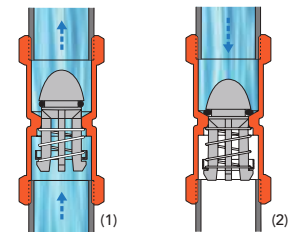
- Solución eficaz y libre de mantenimiento
Effective and maintenance-free solution
Solução eficaz e livre de manutenção.

- 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
It can be used in a wide variety of applications; hot and cold water systems, heating systems, water pumps, pressure sets and in process lines
Pode ser usada numa ampla variedade de aplicações, como sistemas de água fria e quente, sistemas de aquecimento, equipamentos de bombagem de água, grupos de pressão e linhas de processo.

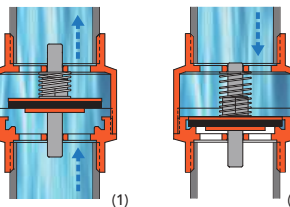
- Hay que instalar siempre la válvula en el sentido de la flecha que tiene el cuerpo de la válvula
The valve must always be installed in the direction of the arrow printed on its body · A válvula deve ser sempre instalada no sentido da seta no corpo da válvula.

- Facilita el correcto funcionamiento de los equipos de bombeo, al mantener fluido en un extremo de la línea.
It facilitates the correct operation of pumping equipment, by keeping fluid at one end of the line.
Facilita o funcionamento correto dos equipamentos de bombagem, mantendo o fluido numa das extremidades da linha.

VÁLVULA KENT · KENT VALVE



VÁLVULA NY · NY VALVE



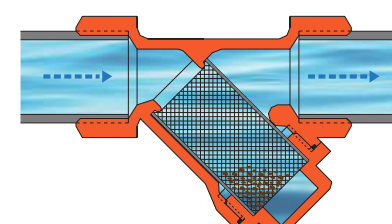
- | | |
|---|--|
| <p>(1) Paso del fluido
(Flujo según la dirección de la flecha en la válvula)
Passing of fluid
(flow according to direction of arrow on the valve)
Passagem do fluido
(Fluxo de acordo com a direção da seta na válvula)</p> | <p>(2) Bloqueado el paso del agua
(Flujo en dirección contraria a la flecha de la válvula)
Water flow blockage
(flow in opposite direction to the arrow on the valve)
Passagem de água bloqueada
(Fluxo no sentido oposto à seta da válvula)</p> |
|---|--|

- Las válvulas con retención cumplen con la norma EN 1717 (Retención anticontaminación).
Check valves comply with EN 1717 standard (Anti-contamination backflow)
As válvulas de retenção cumprem a norma EN 1717 (Retenção anti-contaminação)

FILTRO EN Y · Y STRAINER · FILTRO EM Y

- Filtro de asiento inclinado. Por su diseño y materiales es el más comúnmente utilizado en instalaciones de agua potable.
Inclined seat strainer. Due to its design and materials, it is the most commonly used strainer in drinking water installations. The basket is placed in the deviation of the "y" shape, which retains the impurities downstream.
Filtro de assento inclinado. Devido ao seu design e materiais, é o mais utilizado em instalações de água potável. Alojada na derivação do "y" fica a malha, que retém impurezas a jusante.

- 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.
Its mission is to retain water residues that can cause the pipes to become obstructed and cause breakdowns in the various devices in the installation.
A sua missão é reter os resíduos da água que podem entupir as tubulações e causar avarias nos diversos dispositivos montados na instalação.



Fluido según la dirección de la flecha, los residuos se acumulan en el depósito.
Fluid according to the direction of the arrow, residues accumulate in the basket
Fluido de acordo com a direção da seta, os resíduos acumulam-se no depósito

Sistemas

Sytems



Tubería Multicapa (2020101) · Multilayer Pipes · Tubagem Multicamada

- 71 PE-Xb/AL/PE [MultiSTH](#)
- 73 PERT/AL/PERT [MultiSTH](#)

Polietileno (20203) · PE Piping · Tubagem de Polietileno

- 75 Tubería STHPex
STHPex Piping · Tubagem STHPex

Accesorios Multicapa (2020102) · Multilayer Accessories · Acessórios multicamadas

- 77 [MultiSTH Plus](#)
- 83 [MultiSTH Plus PPSU](#)
- 87 [MultiSTH](#)
- 93 [TurboSkin](#)

Válvulas Sistema Multicapa y PE-X Prensar (2020103)

Multilayer System Valves and PE-X Press · Válvulas de sistema multicamada e prensa PE-X

- 96 Válvulas de Esfera [Chicago](#)
Chicago Ball Valves · Válvulas esféricas Chicago
- 96 Válvulas de Esfera Empotrar [Kansas](#)
Built-in valve Kansas · Válvulas esféricas para embutir
- 97 Accionamientos Válvula Esfera Empotrar
Valves actuators · Acionamentos da válvula esférica para embutir

Válvulas Multicapa Compresión · Multilayer Compression Valves
Válvulas multicamadas de compressão

- 98 Válvulas de Esfera [Chicago](#)
Chicago ball valve · Válvulas esféricas Chicago

Herramientas Multicapa (2020104) · Tools for Multilayer · Ferramentas multicamadas

- 98 Herramientas
Tools · Ferramentas

Polibutileno PolySTH (20202)

- 106 Tubería Polibutileno (2020201)
PB Piping · Tubagem de polibutileno
- 108 Accesorios Push-fit (2020202)
Push-fit accessories · Acessórios de encaixe
- 114 Válvulas Sistema Polibutileno (2020203)
PB push-fit system valves · Válvulas de sistema polibutileno de encaixe por pressão
- 116 Colectores Polibutileno (2020204)
PB Manifold · Coletores de polibutileno
- 117 Conectores
Connectors
- 118 Complementos y Recambios (2020299)
Complements and spare parts · Complementos e substituições

Tubería PEX-a (2020301)

Pex-a Piping · Tubagem Pex

- 122 PEX-a [EasySTH](#)

Accesorios PEX anillo expansión (2020302)

PEX expansion ring accessories · Acessórios PEX com anel de expansão

- 124 [EasySTH](#)

Válvulas Sistema PEX anillo expansión (2020303)

PEX system expansion ring valves · Válvulas sistema PEX com anel de expansão

- 131 Esfera Empotrar [Kansas](#)
Built-in valve Kansas · Válvulas esféricas para embutir
- 131 Esfera [Chicago](#)
Chicago Ball valve · Válvulas esféricas Chicago
- 133 Complementos y Recambios (2020399)
Complements and spare parts · Complementos e substituições

Tubería Multicapa MultiSTH PEXb/Al/PE

Multilayer Piping MultiSTH PEXb/Al/PE
Tubagem Multicamada MultiSTH PEXb/Al/PE

Producto certificado según la norma UNE-EN ISO 21003
Product certified according to UNE-EN ISO 21003 standard
Produto certificado de acordo com a norma UNE-EN ISO 21003

Aplicaciones

Applications · Aplicações

	Agua potable Drinking water · Água potável
	Agua caliente sanitaria Domestic hot water Água quente doméstica
	Calefacción Heating · Aquecimento
	Suelo radiante Underfloor heating · Piso radiante
	Agua helada Cold water · Água fria
	Aguas pluviales Rainwater · Águas pluviais

Certificaciones

Certifications · Certificações



1. PE-Xb
2. Adhesivo
Adhesive · Adesivo
3. Aluminio*: 0.25mm (ø16)
Aluminium · Alumínio
4. Adhesivo
Adhesive · Adesivo
5. PE

Características

Features

- Fácil de doblar y de peso ligero.
Easy to bend and lightweight.
Fácil de doblar e leve.
- Resistencia a altas temperaturas, altas presiones y a la corrosión.
High temperature, high pressure and corrosion resistance.
Resistência a altas temperaturas, altas pressões e corrosão.
- Se puede utilizar para el transporte de fluidos como agua fría y caliente.
It can be used for hot or cold water.
Adequado para transportar água quente e fria.
- Mínima dilatación lineal
Minimal linear expansion
Dilatação linear mínima.
- Disponible desde 16 hasta 63 mm.
Available from 16 mm to 63 mm.
Disponível de 16 mm a 63 mm.
- Capa de aluminio soldada longitudinalmente a testa. Capa de aluminio solapada para las dimensiones 40, 50 y 63mm.
Layer of aluminium welded longitudinally. Overlapped Aluminium layer for dimensions 40, 50 y 63mm.
Camada de alumínio soldada longitudinalmente à frente. Camada de alumínio sobreposta para as dimensões 40, 50 e 63 mm.
- Mín. espesor de aluminio 0,25 mm.
Minimum aluminum thickness 0.25 mm.
Espessura mínima do alumínio de 0,25 mm.
- Memoria de forma.
Shape memory · Resistência ao desgaste.
- Barrera de oxígeno.
Oxygen barrier · Barreira de oxigénio.
- Reducción de ruido.
Noise reducing · Redução de ruído.

* Capa de aluminio de mayor espesor: mejora de prestaciones y durabilidad superior.
Thicker aluminium layer: improves performance and lifespan
Camada de alumínio de maior espessura: melhoria do rendimento e durabilidade superior.

Aplicación Application · Aplicação	Temperatura de servicio Service Temperature · Temperatura de serviço	Presión de servicio Service Pressure · Pressão de serviço
Agua sanitaria · Domestic Water · Água sanitária	-10°C a: 95°C	6 bar
Calefacción y refrigeración · Heating and Cooling · Aquecimento e refrigeração		
Agua de lluvia · Rain Water · Águas pluviais		

Diámetro tubería (mm) Pipe Diameter · Diâmetro da tubagem	16	20	25	32	40	50	63
Diámetro interior (mm) Internal Diameter · Diâmetro interior	12.0	16.0	20.0	26.0	32.0	41.0	51.0
Espesor de la pared (mm) Wall Thickness · Espessura da parede	2.0	2.0	2.5	3.0	4.0	4.5	6.0
Espesor del aluminio (mm) Aluminium Thickness · Espessura do alumínio	0.25	0.3	0.35	0.5	0.4	0.5	0.5
Mínimo radio de curvatura manual - Muelle exterior (mm) Min radius manual curving. External spring Raio mínimo de curvatura manual - Mola exterior	≥ 5xD	≥ 5xD	≥ 5xD	-	-	-	-
Mínimo radio de curvatura manual - Muelle interior (mm) Min radius manual curving. Internal spring Raio mínimo de curvatura manual - Mola interior	≥ 3xD	≥ 3xD	≥ 3xD	-	-	-	-
Peso (g/m) · Weight	110	147	230	366	500	750	1.10
Volumen de agua (l/m) · Water Volume · Volume de água	0.113	0.21	0.314	0.53	0.90	1.42	2.24

TUBERÍA MULTICAPA

MULTILAYER PIPES · TUBAGEM MULTICAMADA

TUBERÍA MULTICAPA PE-XB/AL/PE

MULTILAYER PIPES PE-XB/AL/PE · TUBAGEM MULTICAMADA PE-XB/AL/PE

MultiSTH



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

TUBERÍA EN ROLLOS

PE-Xb/AL/PE PIPES IN ROLLS
TUBAGEM EM ROLOS



Ø	REF.	€ rollo	Palet/Pallet/Palette	L
16x2	F65200	281,98	9	100 m
20x2	F65202	402,59	6	100 m
25x2,5	F65203	324,91	5	50 m
32x3	F65204	525,12	5	50 m



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

TUBERÍA EN TIRAS

PE-Xb/AL/PE PIPES IN STRIPS 3M
TUBAGEM EM CORREIAS

Producto sujeto a condiciones de transporte especiales. Consultar.
Subjet to special transport conditions. Consult
Produto sujeito a condições especiais de transporte. Consultar.



Hasta fin de existencias
While stocks last
Até fim de stock

Ø	REF.	€	Tiras/Bars	L
25x2,5	F65573	25,61	18	3 m
32x3	F65574	41,39	12	3 m



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TUBERÍA EN TIRAS

PE-Xb/AL/PE PIPES IN STRIPS 4M
TUBAGEM EM CORREIAS

Producto sujeto a condiciones de transporte especiales. Consultar.
Subjet to special transport conditions. Consult
Produto sujeito a condições especiais de transporte. Consultar.



Ø	REF.	€	Tiras/Bars	L
16x2	F65210	14,79	50	4 m
20x2	F65212	19,76	35	4 m
25x2,5	F65213	34,15	18	4 m
32x3	F65214	55,18	12	4 m
40x4	F65215	72,12	5	4 m
50x4,5	F65216	105,03	5	4 m
63x6	F65217	153,30	3	4 m

Tubería Multicapa MultiSTH

PERT/AL/PERT

Multilayer Piping MultiSTHPERT/AL/PERT

Tubagem Multicamada MultiSTHPERT/AL/PERT

Producto certificado según la norma UNE-EN ISO 21003
Product certified according to UNE-EN ISO 21003 standard
Produto certificado de acordo com a norma UNE-EN ISO 21003



MultiSTH:
5 CAPAS · LAYERS · CAMADAS

- 1. PERT
- 2. Adhesivo
Adhesive · Adesivo
- 3. Aluminio
Aluminium · Alumínio
- 4. Adhesivo
Adhesive · Adesivo
- 5. PERT



Aplicaciones

Applications · Aplicações

	Agua potable Drinking water · Água potável
	Agua caliente sanitaria Domestic hot water Água quente doméstica
	Calefacción Heating · Aquecimento
	Suelo radiante Underfloor heating · Piso radiante
	Agua helada Cold water · Água fria
	Aguas pluviales Rainwater · Águas pluviais

Características · Features

- Fácil de doblar y de peso ligero.
Easy to bend and lightweigh.
Fácil de dobrar e leve.
- Resistencia a altas temperaturas, altas presiones y a la corrosión.
High temperature, high pressure and corrosion resistance.
Resistência a altas temperaturas, altas pressões e corrosão.
- Se puede utilizar para el transporte de fluidos como agua fría y caliente.
It can be used for hot or cold water.
Adequado para transportar água quente e fria.
- Disponible desde 16 hasta 32 mm.
Available from 16 mm to 32 mm.
Disponível de 16 mm a 32 mm.
- Capa de aluminio soldada longitudinalmente a testa.
Longitudinally welded aluminium layer
Camada de alumínio soldada longitudinalmente à frente.
- Mín. espesor de aluminio 0,25 mm.
Minimum aluminum thickness 0.25 mm.
Espessura mínima do alumínio de 0,25 mm.
- Mínima dilatación lineal
Minimal linear expansion
Dilatação linear mínima.
- Memoria de forma.
Shape memory · Resistência ao desgaste.
- Barrera de oxígeno.
Oxygen barrier · Barreira de oxigénio.
- Reducción de ruido.
Noise reducing · Redução de ruído.

Certificaciones

Certifications · Certificações



Aplicación Application · Aplicação	Temperatura de servicio Service Temperature · Temperatura de serviço	Presión de servicio Service Pressure · Pressão de serviço
Agua sanitaria · Domestic Water · Água sanitária	-10°C a: 95°C	6 bar
Calefacción y refrigeración · Heating and Cooling · Aquecimento e refrigeração		
Agua de lluvia · Rain Water · Águas pluviais		

Diámetro tubería (mm) · Pipe Diameter · Diâmetro da tubagem	16	20	25	32
Diámetro interior (mm) · Internal Diameter · Diâmetro interior	12.0	16.0	20.0	26.0
Espesor de la pared (mm) · Wall Thickness · Espessura da parede	2.0	2.0	2.5	3.0
Espesor del aluminio (mm) · Aluminium Thickness · Espessura do alumínio	0.25	0.3	0.35	0.5
Mínimo radio de curvatura manual - Muelle exterior (mm) Min radius manual curving · External spring · Raio mínimo de curvatura manual - Mola exterior	≥ 5xD	≥ 5xD	≥ 5xD	≥ 5xD
Peso (g/m) · Weight	103	133	228	354
Volumen de agua (l/m) · Water Volume · Volume de água	0.113	0.21	0.314	0.53

TUBERÍA MULTICAPA

MULTILAYER PIPES · TUBAGEM MULTICAMADA

TUBERÍA MULTICAPA PERT/AL/PERT

MULTILAYER PIPES PERT/AL/PERT · TUBAGEM MULTICAMADA PERT/AL/PERT

MultiSTH



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TUBERÍA EN ROLLOS

PIPES IS ROLLS
TUBAGEM EM ROLOS



Ø	REF.	€ rollo	Palet/Pallet/Palete	L
16x2	F67200	260,48	42	100 m
20x2	F67201	330,79	28	100 m
25x2,5	F67202	282,96	22	50 m
32x3	F67203	468,51	20	50 m
16x2	F67204	76,61	60	25 m
20x2	F67205	97,29	39	25 m
25x2,5	F67206	166,45	26	25 m



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



NEW

TUBERÍA EN TIRAS

PIPES IN STRIPS
TUBAGEM EM CORREIAS

Producto sujeto a condiciones de transporte especiales. Consultar. · Subject to special transport conditions. Consult. · Produto sujeito a condições especiais de transporte. Consultar.

Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	L
16x2	F67214	11,48	50	4 m
20x2	F67215	14,57	35	4 m
25x2,5	F67216	24,90	18	4 m
32x3	F67217	41,19	12	4 m



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TUBERÍA EN ROLLOS

PIPES IN ROLLS
TUBAGEM EM ROLOS



Ø	REF.	€ rollo	L
16x2	F67220	167,12	50 m
20x2	F67221	219,00	50 m
25x2,5	F67222	164,24	25 m
32x3	F67223	331,36	25 m



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TUBERÍA EN ROLLOS

PIPES IN ROLLS

TUBAGEM EM ROLOS



Ø	REF.	€ rollo	L
16x2	F67225	167,12	50 m
20x2	F67226	219,00	50 m
25x2,5	F67227	164,24	25 m
32x3	F67228	331,36	25 m

Tubería Reticulada STHPex

STHPex Cross-linked pipes · Tubo Reticulado STHPex

Tubería fabricada 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.

Pipes made of high-density polyethylene, cross-linked by the peroxide method (75% cross-linking) to provide greater resistance at high temperatures and pressures, and greater flexibility in the installation of the pipe. Tubos fabricados em polietileno de alta densidade, reticulado pelo método do peróxido (75% de reticulação) para conferir maior resistência a altas temperaturas e pressões, bem como maior flexibilidade na instalação da tubagem.

Producto certificado según la norma UNE-EN ISO 15875
Product certified according to UNE-EN ISO 15875 standard
Produto certificado de acordo com a norma UNE-EN ISO 15875

Aplicaciones Applications · Aplicações

	Agua potable Drinking water · Água potável
	Agua caliente sanitaria Domestic hot water Água quente doméstica
	Calefacción Heating · Aquecimento
	Suelo radiante Underfloor heating · Piso radiante
	Agua helada Cold water · Água fria
	Aguas pluviales Rainwater · Águas pluviais
	Aire comprimido seco Dry compressed air Ar comprimido seco



Características · Features

- Resistente a la corrosión.
Corrosion resistant.
Resistente à corrosão.
- Flexible y fácil de instalación.
Flexible and easy to install.
Flexível e fácil de instalar.
- Ligero y manejable.
Lightweight and easy to handle.
Leve e fácil de manusear.
- Reducción de ruido.
Noise reduction.
Redução do ruído.
- Disponibles en rollo y barra.
Available in coils and bars.
Disponíveis em bobines e barras.
- Adecuados para obra nueva y reformas.
Suitable for new construction and renovations.
São adequados para novas construções e reformas.

DIMENSIONES · Dimensions · Dimensões

Diámetro tubería (mm) Pipe diameter · Diâmetro da tubagem	16	20	25	32
Diámetro interior (mm) Internal diameter · Diâmetro interior	12,4	16,2	20,4	26,2
Espesor de la pared (mm) Wall Thickness · Espessura da parede	1,8	1,9	2,3	2,9
Peso (g/m) · Weight	80	108	164	262
Volumen de agua (l/m) Water volume · Volume de água	0,13	0,22	0,32	0,52

Certificaciones Certifications · Certificações



Clase de aplicación Application Aplicação	Temp. de diseño T _D °C Temp. de design	Tiempo a T _D ^a Años Years at DT Tempo a T _D ^a Anos	T máx °C Max T °C ^a	Tiempo a T máx. Años Years at máx. Tempo a T máx. Anos	T mal. °C Malfunc. Temperature	Tiempo a T mal. h Time at malfunc. Tempo a T mal. h	Campo típico de aplicación Typical apps field Campo normal de aplicação
1 ^a	60	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente. (60°C) Hot water supply. (60°) Fornecimento de água quente. (60°)
2 ^a	70	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente. (70°C) Hot water supply. (70°) Fornecimento de água quente. (70°)
4 ^b	Seguido por Seguido por 40 (Véase la columna siguiente)	2,5 20 25	70	2,5 (Véase la columna siguiente)	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura. Unfloor heating and low temperature radiators. Aquecimento por piso radiante e aquecedores a baixa temperatura.Fornecimento de água quente.
5 ^b	Seguido por 20 Seguido por 60 (Véase la columna siguiente)	14 25 10	90	1 (Véase la columna siguiente)	100	100	Radiadores a alta temperatura. High temperature radiators. Aquecedores a alta temperatura.

^aCada país puede elegir entre la clase 1 o la clase 2 de acuerdo con su reglamentación nacional.
Every country might choose between class 1 or class 2 according to their national regulations.
Cada país pode escolher entre classe 1 ou classe 2 de acordo com as suas regulamentações nacionais.

^bCuando 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).
Where more than one design temperature is listed for any class, the times must be added (for example, the 50-year temperature profile for class 5 is, 14 years at 20 °C followed by 25 years at 60 °C, 10 years at 80 °C, 1 year at 90 °C and 100 h at 100 °C).
Quando for listada mais do que uma temperatura de projeto para qualquer classe, devem ser adicionados os tempos (por exemplo, o perfil de temperatura de 50 anos para a classe 5 é de 14 anos a 20 °C, seguido de 25 anos a 60 °C, 10 anos a 80 °C, 1 ano a 90 °C e 100 h a 100 °C).

TUBERÍA POLIETILENO PE PIPING · TUBAGEM DE POLIETILENO

TUBERÍA PE-X PE-X PIPING · TUBAGEM PE-X

STHPex



 **Ficha técnica**
Data Sheet
Ficha de Dados



TUBERÍA EN ROLLOS

PIPE IN ROLLS

TUBAGEM EM ROLOS



Ø	REF.	€ rollo	Palet/Pallet/Palette	L
16x1,8	C44200	240,87	11	120 m
20x1,9	C44201	324,61	7	120 m
25x2,3	C44202	200,87	7	50 m



 **Ficha técnica**
Data Sheet
Ficha de Dados



TUBERÍA EN TIRAS DE 5m

PIPE IN STRIPS of 5m

TUBAGEM EM CORREIAS DE 5 m



Producto sujeto a condiciones de transporte especiales. Consultar.
Subjet to special transport conditions. Consult
Produto sujeito a condições especiais de transporte. Consultar.

Ø	REF.	€ tira	Bolsa/Bag	L
16x1,8	C44250	8,95	40	5 m
20x1,9	C44251	13,52	30	5 m
25x2,3	C44252	20,11	20	5 m
32x2,9	C44253	39,67	15	5 m

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

Compression fittings for multilayer piping and PE-X.
Acessórios para prensar para tubagem multicamada e PE-X.

Los sistemas ofrecen una de las más amplias gamas del mercado.
The systems offer one of the widest ranges on the market.
Os sistemas oferecem uma das gamas mais amplas do mercado.

Producto certificado según la norma UNE-EN ISO 21003
Product certified according to UNE-EN ISO 21003 standard
Produto certificado de acordo com a norma UNE-EN ISO 21003

Aplicaciones Applications · Aplicações

	Agua potable Drinking water · Água potável
	Agua caliente sanitaria Domestic hot water Água quente doméstica
	Calefacción Heating · Aquecimento
	Suelo radiante Underfloor heating · Piso radiante
	Agua helada Cold water · Água fria
	Aguas pluviales Rainwater · Águas pluviais

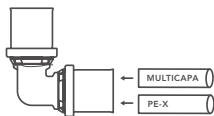
Certificaciones Certifications · Certificações



Características · Features

- El sistema de prensar es rápido, económico, versátil y seguro.
The compression system is fast, economical, versatile and safe.
O sistema de prensagem é rápido, económico, versátil e seguro.
- Diseño con junta tórica protegida durante el montaje.
Designed with O-ring protected during assembly.
Design com anel de vedação protegido durante a montagem.
- Visor óptico para comprobar la correcta instalación del tubo.
Optical viewer to check the correct tube's installation.
Visor ótico para verificar a instalação correta do tubo.
- Embolsado individual.
Individual bagging.
Tecido tubular individual.
- Compatible con tubería multicapa y PE-X (MultiSTH Plus)
Compatible with multilayer pipe and PE-X (MultiSTH Plus)
Compatível com tubagem multicamadas e PE-X (MultiSTH Plus).
- Anillo antielectrólisis de color gris.
Grey anti-electrolysis ring.
Anel anti-eletrólise cinzento.
- Junta tórica en EPDM de alta calidad.
High quality EPDM O-ring.
Anel de vedação em EPDM de alta qualidade.

MultiSTH Plus se deben usar solo con tubería multicapa MultiSTH o tubería PE-X SthPex-a de Standard Hidráulica.
MultiSTH Plus should be used only with Standard Hidraulica's MultiSTH multilayer pipe or SthPex-a PE-X pipe.
O MultiSTH Plus deve ser usado apenas com tubagem multicamada MultiSTH ou tubagem PE-X SthPex-a da Standard Hidráulica.



MULTITUBERÍA
Multi-pipe · Multi-tubo



PERFIL DE PRENSAR
Pressing profile
Perfil de prensagem
U, TH, RFz y H

MultiSTH Plus
ø16 - ø32

ACCESORIOS PRENSAR MULTISTH PLUS PRESS FITTING ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE PRENSAGEM

CODO ELBOW · CURVA

MultiSTH Plus



CODO 90°

ELBOW 90°

CURVA À ESQUADRIA



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	F65600	6,11	10	180
20x2	F65601	8,16	10	150
25x2,5	F65602	13,01	10	90
32x3	F65604	21,89	10	60



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO 90° TERMINAL HEMBRA

ELBOW 90° F

CURVA À ESQUADRIA DO TERMINAL F



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F65605	6,14	10	220
20	1/2"	F65606	7,81	10	170
20	3/4"	F65607	8,93	10	140
25	3/4"	F65608	13,16	10	100
32	1"	F65610	23,24	10	70



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO 90° TERMINAL MACHO

ELBOW 90° M

CURVA À ESQUADRIA DO TERMINAL M



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F65611	7,56	10	220
20	1/2"	F65612	10,58	10	180
25	3/4"	F65614	12,53	10	110



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO BASE FIJACIÓN

DROP EAR ELBOW

CURVA DE BASE DE FIXAÇÃO



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F65619	10,16	5	120
20	1/2"	F65620	11,95	5	110



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



ACCESORIOS PRENSAR MULTISTH PLUS
PRESS FITTING ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE PRENSAGEM

CODO ELBOW · CURVA

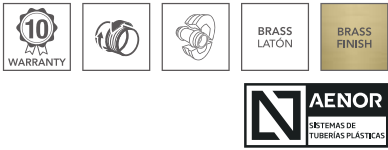
MultiSTH Plus



CODO TUERCA MOVIL HEMBRA

MOBILE NUT ELBOW F

CURVA DE PORCA MÓVEL F



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F65720	9,82	10	200
20	1/2"	F65721	13,74	10	160
20	3/4"	F65723	13,81	10	160
25	3/4"	F65722	16,50	10	90

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TE TEE · TE

MultiSTH Plus



TE IGUAL

EQUAL TEE



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	F65623	7,83	10	110
20x2	F65624	10,60	10	100
25x2,5	F65625	19,82	10	60
32x3	F65627	35,86	10	40

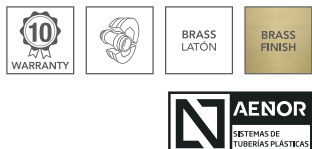
Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TE REDUCIDA

REDUCING TEE

TE REDUZIDO



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	20	16	F65628	9,58	5	100
20	16	16	F65629	9,58	5	100
20	16	20	F65630	9,87	5	100
20	20	16	F65631	9,87	5	100
20	25	20	F65697	15,07	5	70
25	16	20	F65698	15,07	5	70
25	16	25	F65632	14,92	5	70
25	20	20	F65633	15,07	5	70
25	20	25	F65634	15,70	5	70
25	25	20	F65635	15,70	5	70
32	20	32	F65641	28,59	5	50
32	25	25	F65699	29,07	5	45
32	25	32	F65642	29,07	5	45

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



ACCESORIOS PRENSAR MULTISTH PLUS
PRESS FITTING ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE PRENSAGEM

TE TEE · TE

MultiSTH Plus



TE SALIDA ROSCA HEMBRA

THREADED TEE FEMALE

TE DE SAÍDA DE ROSCA F



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	16	F65644	8,76	10	120
20	1/2"	20	F65645	11,32	10	100
25	3/4"	25	F65648	22,10	10	60
32	3/4"	32	F65650	30,54	10	50

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



MANGUITO COUPLING · ACOPLAMENTO

MultiSTH Plus



MANGUITO UNIÓN

FITTING COUPLING

ACOPLAMENTO DE UNIÃO



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	F65653	4,97	10	240
20x2	F65654	6,49	10	200
25x2,5	F65655	11,20	10	100
32x3	F65657	17,84	10	90

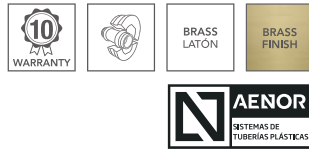
Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



MANGUITO REDUCCIÓN

REDUCING COUPLING

ACOPLAMENTO DE REDUÇÃO



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
20	16	F65658	6,31	10	200
25	16	F65659	9,60	5	150
25	20	F65660	10,77	5	140
32	20	F65664	13,91	5	110
32	25	F65665	17,00	5	100

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



ACCESORIOS PRENSAR MULTISTH PLUS

PRESS FITTING ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE PRENSAGEM

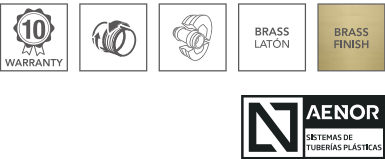
RACOR FITTING · CONECTOR

MultiSTH Plus



RACOR FIJO HEMBRA

FIXED F FITTING
CONECTOR FIXO F

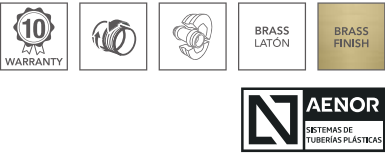


Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	
16	1/2"	F65667	5,70	10	240
20	1/2"	F65668	6,81	10	220
20	3/4"	F65669	7,46	10	180
25	3/4"	F65670	11,73	10	150
25	1"	F65672	12,83	10	120
32	1"	F65674	19,65	10	100



RACOR FIJO MACHO

FIXED M FITTING
CONECTOR FIXO M



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	
16	1/2"	F65675	4,51	10	240
16	3/4"	F65676	5,99	10	220
20	1/2"	F65677	6,67	10	220
20	3/4"	F65678	7,11	10	200
25	3/4"	F65680	13,46	10	170
25	1"	F65682	14,22	10	100
32	1"	F65684	17,89	10	100

ACCESORIOS PRENSAR MULTISTH PLUS

PRESS FITTING ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE PRENSAGEM

RACOR DE TRANSICIÓN

TRANSITION FITTING · CONECTOR DE TRANSIÇÃO

MultiSTH Plus



RACOR TRANSICIÓN SOLDAR COBRE/
MULTICAPA

TRANSITION SOLDER COPPER FITTING/
MULTILAYER
CONECTOR DE TRANSIÇÃO DE SOLDADURA DE
COBRE/MULTICAMADA

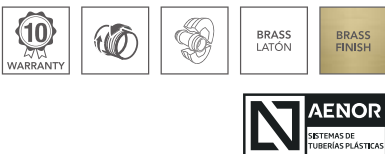


Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	
15Cu	16x2	F65694	6,49	10	220
15Cu	20x2	F65695	8,16	10	200
18Cu	20x2	F65696	8,64	10	200



RACOR ROSCADO MÓVIL HEMBRA

THREADED F MOBILE FITTING
CONECTOR ROSCADO MÓVEL F



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	
16	1/2"	F65685	6,55	10	220
20	1/2"	F65686	7,84	10	200
20	3/4"	F65687	8,58	10	180
25	3/4"	F65688	13,49	10	160
25	1"	F65690	14,74	10	120
32	1"	F65700	21,61	10	120

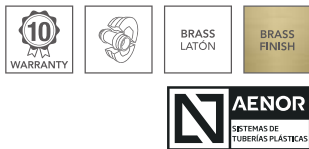
TAPÓN CAP · TAMPÃO

MultiSTH Plus



TAPÓN TERMINAL

CAP
TAMPÃO DE TERMINAL



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	
16x2	F65692	3,12	10	260
20x2	F65693	5,68	10	250

Accesorios a prensar MultiSTH Plus PPSU

Compression fittings MultiSTH Plus PPSU
Acessórios para prensar MultiSTH Plus PPSU

Los accesorios MultiSTH Plus PPSU para tubería multicapa y PE-X son una solución innovadora para sistemas de agua sanitaria y calefacción, y están fabricados según la norma UNE-EN ISO 21003.

MultiSTH Plus PPSU press-fittings are an innovative solution for sanitary water and heating system and they are manufactured according to the UNE-EN ISO 21003.

As ligações MultiSTH Plus PPSU para tubagem multicamada e PE-X são uma solução inovadora para sistemas domésticos de água e aquecimento e são fabricadas de acordo com a norma UNE-EN ISO 21003.

Aplicaciones

Applications · Aplicações

	Agua potable Drinking water · Água potável
	Agua caliente sanitaria Domestic hot water Água quente doméstica
	Calefacción Heating · Aquecimento
	Suelo radiante Underfloor heating · Piso radiante
	Agua helada Cold water · Água fria
	Aguas pluviales Rainwater · Águas pluviais



Sistema LBP (Leak before pressed):

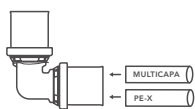
Permite detectar cualquier fuga potencial antes de aplicar la presión completa. Esto ayuda a evitar posibles daños y garantiza una instalación segura.

This allows any potential leaks to be detected before full pressure is applied, helping prevent potential damage and ensures a safe installation.

Permite que qualquer potencial fuga seja detetada antes que a pressão total seja aplicada. Isto ajuda a evitar danos potenciais e garante uma instalação segura.



- 1 Casquillo de acero inoxidable.
Sleeve manufactured in INOX.
Casquillo em aço inoxidável.
- 2 Triple junta tórica en EPDM de alta calidad.
Triple O-ring in high quality EPDM.
Junta tripla tórica em EPDM de alta qualidade.
- 3 Protección: Anillo de color gris
Protection: Grey colored ring
Proteção: Anel de cor cinzenta



MULTITUBERÍA
Multi-pipe · Multi-itubo



PERFIL DE PRENSAR
Pressing profile
Perfil de prensagem

U, TH, RFz

MultiSTH Plus PPSU
ø16 - ø32

- 4 Visor óptico para comprobar la correcta instalación del tubo.
Optical display to check the correct installation of the tube.
Visor ótico para verificar a correta instalação do tubo.
- 5 Superficie con acabado blanco PPSU.
Surface with white PPSU finish.
Superfície com acabamento branco PPSU.

Características · Features

- Embolsado individual.
Individual bag · Indivíduo ensacado.
- Material reciclable.
Recyclable material · Material reciclável.
- Inalterable al cloro del agua.
Unaffected by chlorine in water.
Inalterável ao cloro na água.
- Bajas pérdidas de carga.
Low pressure losses
Baixas perdas de pressão.
- Peso ligero.
Light weight · Peso leve.
- No tienen olor, sabor o toxicidad.
Odorless, tasteless and non-toxic.
Inodoro, insípido e não tóxico.
- Resistencia a la corrosión galvánica y oxidación.
Resistance to galvanic corrosion and oxidation.
Resistência à corrosão galvânica e à oxidação.

MultiSTH Plus PPSU se debe usar solo con tubería multicapa MultiSTH (PERT/AL/PERT o PEXb/AL/PE) o tubería PE-X SthPex-a de Standard Hidráulica.

MultiSTH Plus PPSU should be used only with Standard Hidráulica's MultiSTH (PERT/AL/PERT or PEXb/AL/PE) or PE-X pipe from Standard Hidráulica.

O MultiSTH Plus deve ser usado apenas com tubo multicamadas MultiSTH(PERT/AL/PERT ou PEXb/AL/PE) ou tubo PE-X da Standard Hidráulica.

ACCESORIOS PRENSAR MULTISTH PLUS PPSU

PRESS FITTINGS · ACESSÓRIOS DE PRENSAGEM

CODO ELBOW · CURVA

MultiSTH Plus PPSU



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO 90°

ELBOW 90°

CURVA À ESQUADRIA



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	F65809	3,24	10	160
20x2	F65810	4,40	10	130
25x2,5	F65811	7,76	10	70
32x3	F65812	11,40	10	50

TE TEE · TE

MultiSTH Plus PPSU



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TE IGUAL

EQUAL TEE



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	F65813	4,65	10	110
20x2	F65814	6,29	10	80
25x2,5	F65815	11,06	10	50
32x3	F65816	15,99	10	30



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TE REDUCIDA

REDUCED TEE

TE REDUZIDO



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
20	16	16	F65818	5,23	5	80
20	16	20	F65819	5,64	5	80
20	20	16	F65820	5,53	5	80
25	16	25	F65823	8,24	5	60
25	20	20	F65824	7,65	5	60
25	20	25	F65825	8,88	5	60

MANGUITO

COUPLING · ACOPLAMENTO

MultiSTH Plus PPSU



MANGUITO UNIÓN

UNION COUPLING
ACOPLEMENTO DE UNIÃO



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	
16x2	F65800	2,77	10	200
20x2	F65801	3,65	10	160
25x2,5	F65802	6,41	10	100
32x3	F65803	9,35	10	70



MANGUITO REDUCCIÓN

REDUCING COUPLING
ACOPLEMENTO DE REDUÇÃO



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	
20	16	F65804	3,53	10	160
25	20	F65806	5,53	5	110

NOTAS



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

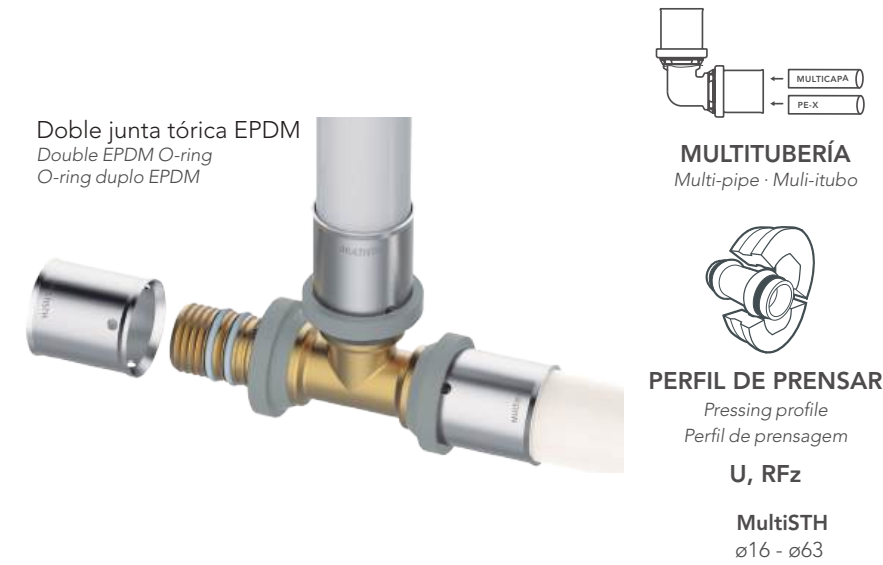
Compression fittings for multilayer piping and PE-X.
Acessórios para prensar para tubagem multicamada e PE-X.

Producto certificado según la norma UNE-EN ISO 21003
Product certified according to UNE-EN ISO 21003 standard
Produto certificado de acordo com a norma UNE-EN ISO 21003

Aplicaciones · Applications · Aplicações

	Agua potable Drinking water · Água potável
	Agua caliente sanitaria Domestic hot water Água quente doméstica
	Calefacción Heating · Aquecimento
	Suelo radiante Underfloor heating · Piso radiante
	Agua helada Cold water · Água fria
	Aguas pluviales Rainwater · Águas pluviais

Certificaciones · Certifications · Certificações



Características · Features

- El sistema de prensar es rápido, económico, versátil y seguro.
The compression system is fast, economical, versatile and safe.
O sistema de prensagem é rápido, económico, versátil e seguro.
- Diseño con junta tórica protegida durante el montaje.
Designed with O-ring protected during assembly.
Design com anel de vedação protegido durante a montagem.
- Tapones de protección en grandes diámetros (40, 50 y 63 mm) para evitar que se introduzca suciedad en el interior del acc.
Protection plugs in large diameters to prevent dirt from getting inside the accessory.
Tampões de proteção em grandes diâmetros para evitar que entre sujidade no interior do acessório.
- Visor óptico para comprobar la correcta instalación del tubo.
Optical viewer to check the correct tube's installation.
Visor ótico para verificar a instalação correta do tubo.
- Embolsado individual.
Individual bagging.
Tecido tubular individual.
- Compatible con tubería multicapa y PE-X.
Compatible with multilayer pipe and PE-X.
Compatível com tubagem multicamadas e PE-X.
- Juntas tóricas en EPDM de alta calidad.
High quality EPDM O-rings.
Anéis de vedação em EPDM de alta qualidade.
- Accesorios de latón (UNE-EN 12164 – 12165) de 16 a 63mm.
Brass accessories from 16 to 63mm.
Acessórios de latão de 16 a 63 mm.
- Acabado en latón.
Brass finish.
Acabamento em latão.
- Anillo antielectrólisis de color gris.
Grey anti-electrolysis ring.
Anel anti-eletrólise cinzento.

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

MultiSTH is ideal for domestic water and heating applications. Should only be used with pipe MultiSTHmultilayer or PE-X SthPex-a pipe from Standard Hidráulica.

O MultiSTH é ideal para aplicações de água sanitária e aquecimento. Só deve ser usado com tubagem multicamada MultiSTHou tubagem PE-X SthPex-a da Standard Hidráulica.

ACCESORIOS PRENSAR MULTISTH PRESS FITTINGS · ACESSÓRIOS DE PRENSAGEM

CODO ELBOW · CURVA

MultiSTH



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

CODO 90°

ELBOW 90°
CURVA À ESQUADRIA



Ø	REF.	€	Ud./Unit	Bolsa/Bag	📦
16x2	F67128	4,69	1	10	200
20x2	F67129	5,86	1	10	140
25x2,5	F67130	9,60	1	10	90
32x3	F67131	16,14	1	10	60
40x4	F65475	39,90	1	-	32
50x4,5	F65476	52,08	1	-	24
63x6	F65477	109,23	1	-	10



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

CODO 90° TERMINAL HEMBRA

ELBOW 90° END F
CURVA À ESQUADRIA DO TERMINAL F



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F67132	5,15	1	10	230
16	3/4"	F67133	7,26	1	10	210
20	1/2"	F67134	6,04	1	10	200
20	3/4"	F67135	7,38	1	10	150
25	1/2"	F67136	8,38	1	10	140
25	3/4"	F67137	9,49	1	10	120
25	1"	F67138	12,85	1	10	100
32	3/4"	F67139	13,98	1	10	90
32	1"	F67140	14,36	1	10	80
40	1 1/4"	F65478	34,79	1	-	40



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

CODO 90° TERMINAL MACHO

ELBOW 90° END M
CURVA À ESQUADRIA DO TERMINAL M



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F67141	4,69	1	10	230
16	3/4"	F67142	6,69	1	10	210
20	1/2"	F67143	5,58	1	10	200
20	3/4"	F67144	8,93	1	10	180
25	1/2"	F67145	8,93	1	10	120
25	3/4"	F67146	8,93	1	10	120
25	1"	F67147	12,29	1	10	90
32	3/4"	F67148	12,96	1	10	80
32	1"	F67149	15,64	1	10	70

ACCESORIOS PRENSAR MULTISTH
PRESS FITTINGS · ACESSÓRIOS DE PRENSAGEM

CODO ELBOW · CURVA

MultiSTH



CODO BASE FIJACIÓN

DROP EAR ELBOW
CURVA DE BASE DE FIXAÇÃO



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F67150	7,38	1	5	110
20	1/2"	F67151	8,21	1	5	100
20	3/4"	F67152	11,74	1	5	90
25	3/4"	F67153	13,98	1	5	80
25	1"	F67154	17,87	1	5	65



TE TEE · TE

MultiSTH



TE IGUAL

EQUAL TEE



Ø	REF.	€	Ud./Unit	Bolsa/Bag	📦
16x2	F67155	6,60	1	10	150
20x2	F67156	8,50	1	10	110
25x2,5	F67157	14,53	1	10	60
32x3	F67158	22,34	1	10	40
40x4	F65481	55,71	1	-	24
50x4,5	F65482	83,70	1	-	16
63x6	F65483	161,39	1	-	5



ACCESORIOS PRENSAR MULTISTH
PRESS FITTINGS · ACESSÓRIOS DE PRENSAGEM

TE TEE · TE

MultiSTH

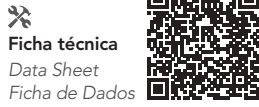


TE REDUCIDA

REDUCING TEE
TE REDUZIDO



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Ud./Unit	Bolsa/Bag	📦
16	20	16	F67159	7,59	1	5	120
16	25	16	F67160	10,63	1	5	100
20	16	16	F67161	7,49	1	5	120
20	16	20	F67162	7,94	1	5	110
20	20	16	F67163	8,33	1	5	110
20	25	20	F67164	10,63	1	5	90
25	16	16	F67165	11,18	1	5	100
25	16	20	F67166	10,17	1	5	100
25	16	25	F67167	11,74	1	5	80
25	20	16	F67168	11,74	1	5	100
25	20	20	F67169	10,84	1	5	100
25	20	25	F67170	12,51	1	5	80
25	25	16	F67171	13,98	1	5	70
25	25	20	F67172	12,51	1	5	80
25	32	25	F67173	20,10	1	5	50
32	20	20	F67174	16,19	1	5	70
32	20	32	F67175	17,87	1	5	50
32	25	20	F67176	18,43	1	5	50
32	25	25	F67177	17,87	1	5	50
32	25	32	F67178	19,72	1	5	50
32	32	20	F67179	21,22	1	5	50
32	32	25	F67180	22,90	1	5	40



TE SALIDA ROSCA HEMBRA

THREADED TEE FEMALE

TE DE SAÍDA DE ROSCA F



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F67181	7,26	1	10	150
16	3/4"	F67182	10,04	1	10	120
20	1/2"	F67183	8,60	1	10	140
20	3/4"	F67184	11,18	1	10	100
25	1/2"	F67185	13,41	1	10	80
25	3/4"	F67186	13,41	1	10	80
25	1"	F67187	17,87	1	10	60
32	3/4"	F67188	18,98	1	10	60
32	1"	F67189	23,45	1	10	40
40	1"	F65486	43,27	1	-	36
50	1 1/4"	F65484	51,98	1	-	20
63	1 1/2"	F65485	137,46	1	-	12



ACCESORIOS PRENSAR MULTISTH
PRESS FITTINGS · ACESSÓRIOS DE PRENSAGEM

MANGUITO COUPLING · ACOPLAMENTO

MultiSTH



MANGUITO UNIÓN

UNION COUPLING

ACOPLAMENTO DE UNIÃO



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø	REF.	€	Ud./Unit	Bolsa/Bag	📦
16x2	F67101	3,47	1	10	250
20x2	F67102	4,48	1	10	200
25x2,5	F67103	7,59	1	10	140
32x3	F67104	11,74	1	10	100
40x4	F65460	38,83	1	-	55
50x4,5	F65461	54,82	1	-	36
63x6	F65462	88,97	1	-	16



MANGUITO REDUCCIÓN

REDUCING COUPLING

ACOPLAMENTO DE REDUÇÃO



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	Bolsa/Bag	📦
20	16	F67105	4,14	1	10	200
25	16	F67106	5,94	1	5	150
25	20	F67107	6,49	1	5	150
32	20	F67108	9,06	1	5	110
32	25	F67109	10,39	1	5	100
40	25	F65463	37,01	1	-	60
40	32	F65464	37,58	1	-	60
50	32	F65465	47,96	1	-	48
50	40	F65466	47,52	1	-	36
63	50	F65468	66,94	1	-	16

RACOR CONNECTION FITTING · CONECTOR

MultiSTH



RACOR FIJO HEMBRA

FIXED UNION F

CONECTOR FIXO F



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F67119	4,48	1	10	260
16	3/4"	F67120	6,14	1	10	240
20	1/2"	F67121	4,91	1	10	250
20	3/4"	F67122	5,98	1	10	200
25	1/2"	F67123	7,26	1	10	180
25	3/4"	F67124	7,59	1	10	160
25	1"	F67125	9,28	1	10	140
32	3/4"	F67126	10,63	1	10	120
32	1"	F67127	11,07	1	10	100
40	1 1/4"	F65487	35,82	1	-	50
50	1 1/2"	F65473	46,63	1	-	48
63	2"	F65474	61,50	1	-	20

ACCESORIOS PRENSAR MULTISTH
PRESS FITTINGS · ACESSÓRIOS DE PRENSAGEM

RACOR CONNECTION FITTING · CONECTOR

MultiSTH



RACOR FIJO MACHO

FIXED UNION M

CONECTOR FIXO M



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F67110	4,03	1	10	270
16	3/4"	F67111	5,04	1	10	220
20	1/2"	F67112	4,24	1	10	260
20	3/4"	F67113	5,49	1	10	220
25	1/2"	F67114	5,58	1	10	200
25	3/4"	F67115	6,69	1	10	180
25	1"	F67116	9,15	1	10	140
32	3/4"	F67117	10,94	1	10	120
32	1"	F67118	10,63	1	10	120
40	1 1/4"	F65469	34,02	1	-	72
50	1 1/2"	F65470	45,96	1	-	48
63	2"	F65471	70,74	1	-	20

RACOR TRANSICIÓN TRANSITION FITTING · CONECTOR DE TRANSIÇÃO

MultiSTH



RACOR ROSCADO MÓVIL HEMBRA

THREADED UNION MOBILE F

CONECTOR ROSCADO MÓVEL F



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F67192	4,98	1	10	200
16	3/4"	F67193	7,26	1	10	200
20	1/2"	F67194	5,97	1	10	200
20	3/4"	F67195	6,53	1	10	180
25	3/4"	F67197	8,97	1	10	150
25	1"	F67198	11,22	1	10	90
32	1"	F67199	16,43	1	10	80

TAPÓN CAP · TAMPÃO

MultiSTH



TAPÓN TERMINAL

END CAP

TAMPÃO DE TERMINAL



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø	REF.	€	Ud./Unit	Bolsa/Bag	📦
16x2	F67190	2,01	1	10	350
20x2	F67191	2,69	1	10	300

Accesorios de compresión para multicapa. TurboSkin

Compression fittings for multilayer. TurboSkin
Acessórios de compressão para multicamada. TurboSkin



Aplicaciones

· Applications · Aplicações

	Agua potable Drinking water · Água potável
	Agua caliente sanitaria Domestic hot water Água quente doméstica
	Calefacción Heating · Aquecimento
	Suelo radiante Underfloor heating · Piso radiante
	Agua helada Cold water · Água fria
	Aguas pluviales Rainwater · Águas pluviais
	Aire comprimido seco Dry compressed air Ar comprimido seco

Condiciones de servicio

Terms of service
Condições de serviço

- Temp. máxima: 95°C a 10 bar
Max. Temperature 95°C at 10 bar.
- Máxima presión: 12 bar a 70°C
Max. Pressure 12 bar at 70°C
Pressão máxima: 12 bar a 70°C

Dimensiones requeridas:
Required dimensions
Dimensões necessárias

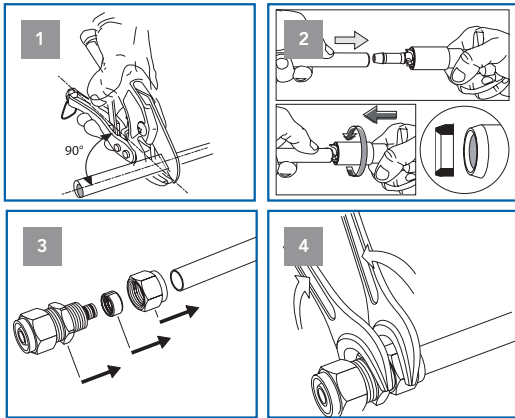
Tubería multicapa Multilayer piping · Tubagem multicamada			
Ø Externo (mm) Ø External (mm)	16	20	25
Espesor (mm) Thickness · Espessura	2	2	2,5
Ø Interno (mm) Ø Internal (mm)	12	16	20

Características · Features

- Niquelado. Superficie en contacto con el agua sin niquelar.
Versatile; Suitable for all types of repairs.
Niquelado. Superfície em contacto com a água sem niquelagem.
- Los accesorios TurboSkin son desmontables y por lo tanto, no se pueden instalar en los elementos estructurales (p. ej., empotrados en la pared o el suelo); solo se pueden utilizar en instalaciones vistas o que puedan ser accesibles.
TurboSkin fittings are removable and therefore cannot be installed in structural elements (for example, built in the wall or floor), it can only be used in visible installations or ones that can be accessible.
Os acessórios TurboSkin são desmontáveis e, portanto, não podem ser instalados nos elementos estruturais (por exemplo, embutidos na parede ou no chão), só podem ser usados em instalações assistidas ou que possam ser acessíveis.
- Adecuados para obra nueva, reformas y mantenimiento.
They are suitable for new construction, renovations and maintenance.
São adequados para novas construções, reformas e manutenções.

Instalación · Installation · Instalação

- Cortar el tubo de forma perpendicular (90°) al eje.
Cut the tube perpendicular (90°) to the axis.
Corte o tubo perpendicularmente (90°) ao eixo.
- Calibrar el tubo. Calibrate the tube · Calibre o tubo
- 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.
Install the nut and ring on the pipe. Slide accessory body inside the pipe, until it reaches the stop, to ensure tightness.
Instale a porca e o anel na tubagem. Deslize o corpo do acessório dentro da tubagem, até atingir o limite, para garantir o aperto.
- Apretar las tuercas firmemente, sin torcer el tubo.
Tighten the nuts firmly, without twisting the tube.
Aperte as porcas firmemente, sem torcer o tubo.



PAR DE APRIETE:

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

TORQUE

Recommended average torque:
30Nm for Ø 16mm to 25mm.

BINÁRIO DE APERTO

Binário médio recomendado:
30Nm para Ø 16 mm até 25 mm

ACCESORIOS MULTICAPA COMPRESIÓN

PRESS FITTINGS · ACESSÓRIOS MULTICAMADA DE COMPRESSÃO

CODO ELBOW · CURVA

TurboSkin

9463



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO IGUAL 90°

ELBOW 90°
CURVA IGUAL À ESQUADRIA



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	S350112	7,01	5	175
20x2	S350113	9,77	5	150
25x2,5	S350209	14,91	5	100

9465



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO ROSCADO 90° HEMBRA

THREADED ELBOW 90° F
CURVA ROSCADA À ESQUADRIA F



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	1/2"	S350105	5,74	5	175
16x2	3/4"	S350103	9,81	5	20
20x2	1/2"	S350116	8,06	5	150
20x2	3/4"	S350104	8,73	5	150

9464



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO ROSCADO 90° MACHO

THREADED ELBOW 90° M
CURVA ROSCADA À ESQUADRIA M



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	1/2"	S350114	6,35	5	180
20x2	1/2"	S350115	7,10	5	150

9466



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO PLACA 90° HEMBRA

DROP EAR ELBOW 90° F
CURVA DE CFAPA À ESQUADRIA F



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	1/2"	S350092	7,82	5	150
20x2	1/2"	S350093	9,91	5	120

ACCESORIOS MULTICAPA COMPRESIÓN
PRESS FITTINGS · ACESSÓRIOS MULTICAMADA DE COMPRESSÃO

TE TEE · TE

TurboSkin

9467



TE IGUAL
EQUAL TEE



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	S350091	10,51	5	140
20x2	S350117	14,41	5	100
25x2,5	S350210	23,81	5	50



9467R



TE REDUCIDA
REDUCING TEE
TE REDUZIDO



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
20x2	16x2	20x2	S350203	13,45	5	100



9469



TE ROSCADA HEMBRA
THREADED TEE FEMALE
TE ROSCADO H



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	1/2"	S350118	9,91	5	150
20x2	1/2"	S350119	12,70	5	100



ACCESORIOS MULTICAPA COMPRESIÓN
PRESS FITTINGS · ACESSÓRIOS MULTICAMADA DE COMPRESSÃO

MANGUITO COUPLING · ACOPLAMENTO

TurboSkin

9461



MANGUITO IGUAL
EQUAL COUPLING
ACOPLAMENTO IGUAL



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	S350108	6,49	5	200
20x2	S350109	9,77	5	150
25x2,5	S350223	15,64	5	35



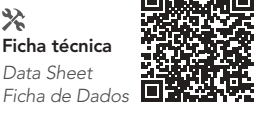
9460



MANGUITO ROSCADO MACHO
THREADED COUPLING MALE
ACOPLAMENTO ROSCADO M



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	1/2"	S350106	3,79	5	200
16x2	3/4"	S350100	5,94	5	200
20x2	1/2"	S350107	5,62	5	200
20x2	3/4"	S350205	5,94	5	175
25x2,5	3/4"	S350225	10,27	5	130



9462



MANGUITO ROSCADO HEMBRA
THREADED COUPLING FEMALE
ACOPLAMENTO ROSCADO F



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	1/2"	S350110	4,29	5	200
16x2	3/4"	S350101	6,65	5	160
20x2	1/2"	S350111	5,86	5	150
20x2	3/4"	S350204	6,70	5	150
25x2,5	3/4"	S350226	9,77	5	120



VÁLVULAS SISTEMA MULTICAPA Y PE-X PRENSAR
MULTILAYER PRESS VALVES · VÁLVULAS DE SISTEMA MULTICAMADA E PRENSAGEM PE-X

VÁLVULAS DE ESFERA BALL VALVE · VÁLVULAS ESFÉRICAS

CHICAGO



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

VÁLVULA ESFERA PRESS-FITTING

BALL VALVE PRESS-FITTING

VÁLVULA ESFÉRICA COM ENCAIXE POR PRESSÃO

Prensado perfil U, TH y RFz · Press profiles U, TH, RFz · Prensagem de perfil em U, TH e RFz

Ø	REF.	€	Ud./Unit	
16	31260	15,66	1	50
20	31261	17,49	1	50
25	31262	20,02	1	50



VÁLVULAS DE ESFERA EMPOTRAR

BUILT-IN IN BALL VALVE · VÁLVULAS ESFÉRICAS PARA EMBUTIR

KANSAS



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR PRESS-FITTING

WALL-MOUNT BALL VALVE PRESS FITTING

VÁLVULA ESFÉRICA EMBUTIDA COM ENCAIXE POR PRESSÃO

Prensado perfil U, TH y RFz · Press profiles U, TH, RFz · Prensagem de perfil em U, TH e RFz

Ø	REF.	€	Ud./Unit	
16	31263	20,55	1	50
20	31264	21,81	1	50
25	31265	26,37	1	50



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR TIPO U PRESS-FITTING

WALL-MOUNT BALL VALVE

VÁLVULA ESFÉRICA EMBUTIDA TIPO U COM ENCAIXE POR PRESSÃO

Prensado perfil U, TH y RFz · Press profiles U, TH, RFz · Prensagem de perfil em U, TH e RFz

Ø	REF.	€	Ud./Unit	
16	31266	23,51	1	50
20	31267	26,14	1	50
25	31268	32,89	1	30



VÁLVULAS SISTEMA MULTICAPA Y PE-X PRENSAR
MULTILAYER PRESS VALVES · VÁLVULAS DE SISTEMA MULTICAMADA E PRENSAGEM PE-X

ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR BUILT-IN BALL
VALVES ACTUATORS · ACIONAMENTOS DA VÁLVULA ESFÉRICA PARA EMBUTIR

KANSAS



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

PALANCA
Metálica

HANDLE metallic
ALAVANCA metálica

REF.	€		
35190	7,35	12	48



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

PALANCA
Metálica

HANDLE metallic
ALAVANCA metálica

REF.	€		
31190	8,55	12	48



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROC
Latón.
Cromado

ROC Brass Chrome finish
ROC Latão. Cromado

REF.	€		
35193	7,35	12	48



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROC
Latón. Negro

ROCK Brass. Black
ROC Latão. Preto

REF.	€		
31193	8,55	12	48



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

TRIANGULAR
Metálica

TRIANGULAR
metallic

REF.	€		
35191	8,52	12	48



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

OVAL
metálica

OVAL metallic

REF.	€		
35192	8,52	12	48



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

DESIGN
Metálica

DESIGN
metallic

REF.	€		
35178	8,62	12	48

ACCESORIOS ACCESORIES · ACESSÓRIOS

KANSAS



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ALARGADERA + TORNILLO

EXTENSION + SCREW

EXTENSÃO DO BICO + PARAFUSO

REF.	€	Bolsa/ Bag			L
35196	1,56	25	1000	2000	13 mm



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

KIT ALARGADERA

EXTENSION KIT

KIT DE EXTENSÃO DO BICO

REF.	€	Bolsa/ Bag			L
35184	8,47	10	200	400	21 mm

VÁLVULAS MULTICAPA COMPRESIÓN
MULTILAYER COMPRESSION VALVE · VÁLVULAS MULTICAMADA DE COMPRESSÃO

VÁLVULAS DE ESFERA BALL VALVE · VÁLVULAS ESFÉRICAS

CHICAGO



VÁLVULA ESFERA PALANCA

BALL VALVE ARM LEVER

ALAVANCA DE BRAÇO DA VÁLVULA ESFÉRICA



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø	REF.	€	Ud./Unit	
16x2	S350206	14,10	1	48
20x2	S350207	17,04	1	48

HERRAMIENTAS MULTICAPA
MULTILAYER TOOLS · FERRAMENTAS MULTICAMADA

HERRAMIENTAS TOOLS · FERRAMENTAS



SET MAP2L15CLSTH + MORDAZAS

SET MAP2L15CLSTH + PORESS JAW

CONJUNTO MAP2L15CLSTH + MANDÍBULAS

Mordazas tipo U · U clamps · Mandíbulas tipo U

Nota: 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.

Side note: Pipe up to Ø32 mm. The set included press tool, 3 clamps (16,20, 25mm U profile)battery of 18V Li-Ion, fast charger and anti-blow case

Nota: Tubagem de até Ø32 mm. O conjunto inclui uma máquina de prensagem, 3 mandíbulas (perfil em U de 16, 20 e 25 mm), bateria de iões de lítio de 18V, carregador rápido e estojo anti-choque.

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø	REF.	€	Ud./Unit
12-32	F65400	5.055,90	1



MORDAZA PERFIL U

U JAW

MANDÍBULA DE PERFIL EM U

Multicapa · Multilayer · Multicamada

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø	REF.	€	Ud./Unit
32	F65375	489,28	1



SET POWER-PRESS E

POWER-PRESS E SET

CONJUNTO DE PRENSAS ELÉTRICAS E

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

Side note: Pipes up to Ø63 mm. Metallic box + elecetro-mechanic clamp. Wired

Nota: Tubagem de até Ø63 mm. Caixa metálica + Prensa eletromecânica. Alimentação por cabo.

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø	REF.	€	Ud./Unit
12-63	F65261	2.751,19	1

HERRAMIENTAS MULTICAPA
MULTILAYER TOOLS · FERRAMENTAS MULTICAMADA

HERRAMIENTAS TOOLS · FERRAMENTAS



TIJERA CORTATUBOS

PIPE CUTTER

TESOURA CORTATUBOS

PE-X, MULTICAPA, PB · PE-X MULTILAYER, PB · PE-X, MULTICAMADA, PB



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø	REF.	€	Ud./Unit
15-28	F65265	21,72	1



CALIBRADOR PLÁSTICO PARA SISTEMA MULTICAPA

PLASTIC CALIPER FOR MULTILAYER SYSTEM

CALIBRADOR DE PLÁSTICO PARA SISTEMA MULTICAMADA



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Ud./Unit
16	18	20	F65323	5,39	1
20	25	32	F65324	6,07	1



ESCARIADOR METÁLICO

METALLIC REAMER

ALARGADOR METÁLICO



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø	REF.	€	Ud./Unit
16 - 20 - 25 - 32	F65344	88,15	1

MB36



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



MUELLE CURVA TUBOS PARA INTERIOR

INTERNAL BENDING SPRING

MOLA CURVA PARA TUBOS DE INTERIOR

L=620mm

Ø	REF.	€	Ud./Unit
16x2	C63150	35,78	1
20x2	C63152	43,60	1
25x2,5	C63153	43,60	1

MB36E



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



MUELLE CURVA TUBOS PARA EXTERIOR

EXTERNAL BENDING SPRING

MOLA CURVA PARA TUBOS DE EXTERIOR

L=620mm

Ø	REF.	€	Ud./Unit
16	F65326	35,78	1
20	F65328	43,60	1
25	F65329	44,27	1



HERRAMIENTAS PARA PRENSAR · KPRESSING TOOLS · FERRAMENTAS 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.

Mini hydraulic pressing machine with electronic pressure control is the new generation of smart tools. It offers power and technology, but with only a weight of 1.7kg without a crimper, 2.3 kg with crimper. Extremely practical, it is the essential tool for pressing the most common diameters.

A máquina hidráulica de prensagem MAP215CL Mini com controlo eletrónico de pressão é a nova geração de ferramentas inteligentes. Oferece potência e tecnologia, mas pesa apenas 1,7kg sem mandíbula, com mandíbula 2,3 kg. Extremamente prática, é a ferramenta indispensável para prensar os diâmetros mais comuns.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS · TECHNICAL FEATURES

Fuerza nominal Nominal force · Força nominal	15kN	Rango de compresión Compression range Gama de compressão	Hasta un diámetro de 32mm Up to a diameter of 32mm Até um diâmetro de 32 mm
Alto Height · Altura	80 mm	Batería Battery	18V Li-Ion
Largo Length · Comprimento	404 mm	Prensados por carga de batería Pressings per battery charge Prensados pela carga da batería	1,5 Ah aprox. 150 (con DN20) 3,0 Ah aprox. 300 (con DN20)
Ancho Width · Largura	118 mm	Tiempo de carga Battery charging time Tempo de carregamento	1,3 Ah; 15 min. 3,0 Ah; 22 min.
Peso Weight · Peso	1,7kg (con batería) (With battery) · (com batería)	Tiempo del ciclo de prensado Pressing cycle time · Tempo do ciclo de prensagem	3-4 segundos · seconds



HERRAMIENTAS PARA PRENSAR · KPRESSING TOOLS · FERRAMENTAS 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.

The electro-portable Power-Press E machine allows you to press a wide range of materials, copper, PE-X and multilayer, up to diameters of 75 mm. Compact, fast tool and very managable tool. Its cutting-edge technology offers you optimal quality and reliability in the pressing. Optimal distribution of weights to handle it anywhere, with one hand, in places of hard access. Ergonomic design.

A máquina eletroportátil Power-Press E permite prensar uma ampla gama de materiais, como o cobre, PE-X e multicamada, até diâmetros de 75 mm. Ferramenta compacta, muito manejável e rápida. A sua tecnologia de ponta oferece uma ótima qualidade e fiabilidade na prensagem. Ótima distribuição de peso para a manusear em qualquer lugar, apenas com uma mão, em locais de difícil acesso. Design ergonómico.

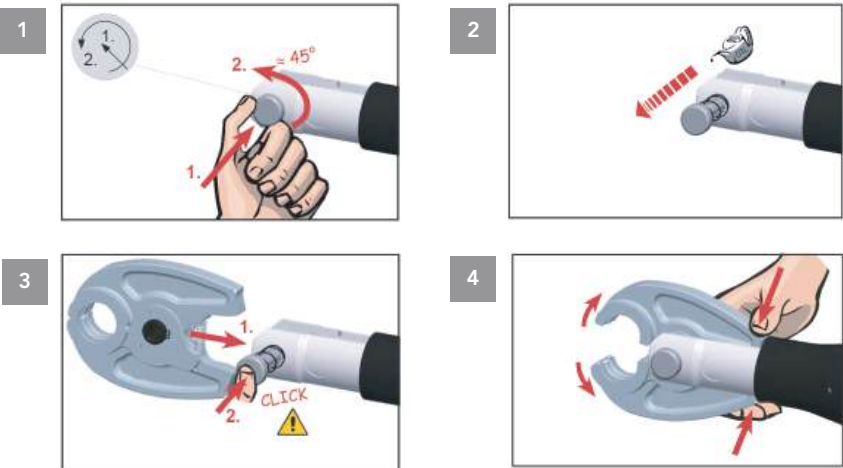


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS · TECHNICAL FEATURES

Potência · Power · Poder	450W
Fuerza nominal · Nominal force · Força nominal	32kN
Alto · Height · Altura	110mm
Largo · Length · Comprimento	430mm
Ancho · Width · Largura	90mm
Peso · Weight · Peso	4.7kg (con batería) · (With battery) · (com batería)
Rango de compresión Compression range · Gama de compressão	Hasta un diámetro de 75mm Up to a diameter of 75 mm · Até um diâmetro de 75mm
Rango de temp. durante el proceso Temp. range during the process · Faixa de temperatura durante o processo	-10°C a · to 60°C
Tiempo del ciclo de prensado Pressing cycle time · Tempo do ciclo de prensagem	6 sec.

MONTAJE DE LA MORDAZA EN 4 PASOS

ASSEMBLING OF THE CRIMPER IN 4 STEPS · MONTAGEM DA MANDÍBULA EM 4 PASSOS





MULTISTH PLUS

- **Multitubería:** compatible con nuestra tubería MultiSTHPEX/AL/PE y SthPex-a (16, 20 y 25)

Multi-pipe: compatible with our MultiSTH PEX/AL/PE and SthPex-a tubing (16, 20 and 25)

Multitubagem: compatível com a nossa tubagem MultiSTH PEX/AL/PE e SthPex-a (16, 20 e 25)

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

Multi-profile: compatible range U-TH-RFz-H and with the main brands of crimpers (Measures 16, 20, 25 and 32)

Multiperfil: gama compatível com U-TH-RFz-H e com as principais marcas de mandíbulas de prensagem (Medidas 16, 20, 25 e 32)

TIPOS DE PRENSADO

Types of pressing
Tipos de prensagem



MULTISTH PLUS PPSU

- **Multitubería:** compatible con nuestra tubería multicapa MultiSTH (PERT/AL/PERT o PEXb/AL/PE) y SthPex-a.

Multi-pipe: compatible with our MultiSTH (PERT/AL/PERT o PEXb/AL/PE) and SthPex-a tubing.

Multitubagem: compatível com a nossa tubagem MultiSTH (PERT/AL/PERT o PEXb/AL/PE) e SthPex-a.

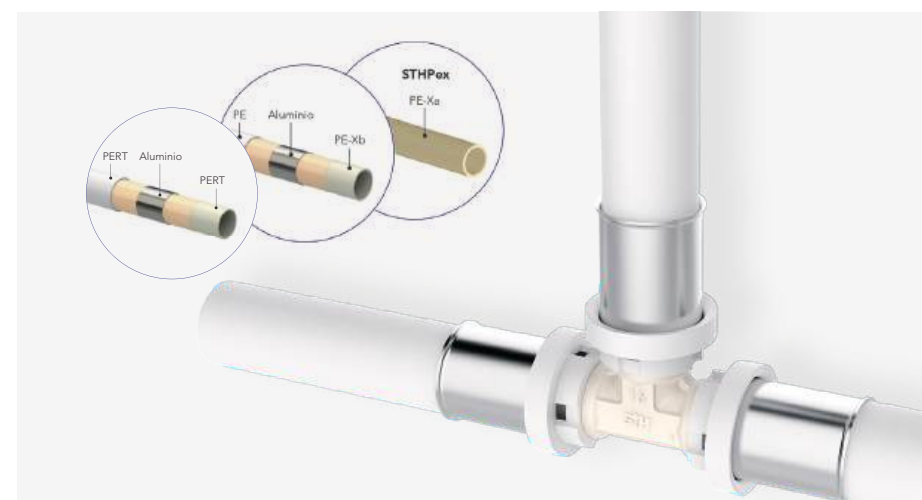
- **Multiperfil:** Gama compatible compatibles con los perfiles U, TH, RFz y con la mayoría de marcas de herramientas de prensar.

Multi-profile: Compatible range U-TH-RFz profiles and with most brands of pressing tools.

Multiperfil: Gama compatível com os perfis U, TH, RFz e com a maioria das marcas de ferramentas de prensagem.

TIPOS DE PRENSADO

Types of pressing
Tipos de prensagem



MULTISTH

- **Multitubería:** compatible con nuestra tubería MultiSTH PERT/AL/PERT y SthPex-a (16, 20, 25 y 32).

Multi-pipe: compatible with our MultiSTH PEX/AL/PE and SthPex-a tubing (16, 20 and 25)

Multitubagem: compatível com a nossa tubagem MultiSTH PEX/AL/PE e SthPex-a (16, 20 e 25)

- **Multiperfil:** gama compatible U y RFz y con las principales marcas de mordazas para prensar (Medidas 16, 20, 25 y 32)

Multi-profile: compatible range U-RFz and with the main brands of crimpers (Measures 16, 20, 25 and 32)

Multiperfil: gama compatível com U-RFz e com as principais marcas de mandíbulas de prensagem (Medidas 16, 20, 25 e 32)

- **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 MultiSTH PERT/AL/PERT.

Quality: Excellent performance

Wide range of application temperatures (from -10°C to +95°C).

System certified by AENOR: UNE-EN ISO 21003 in combination with MultiSTH multi-layer tubing PERT/AL/PERT.

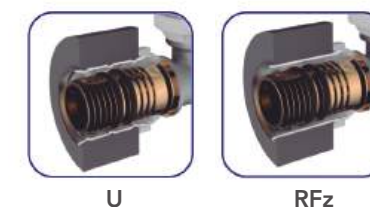
Qualidade: Excelentes prestações

Ampla faixa de temperaturas de aplicação (de -10°C a +95°C).

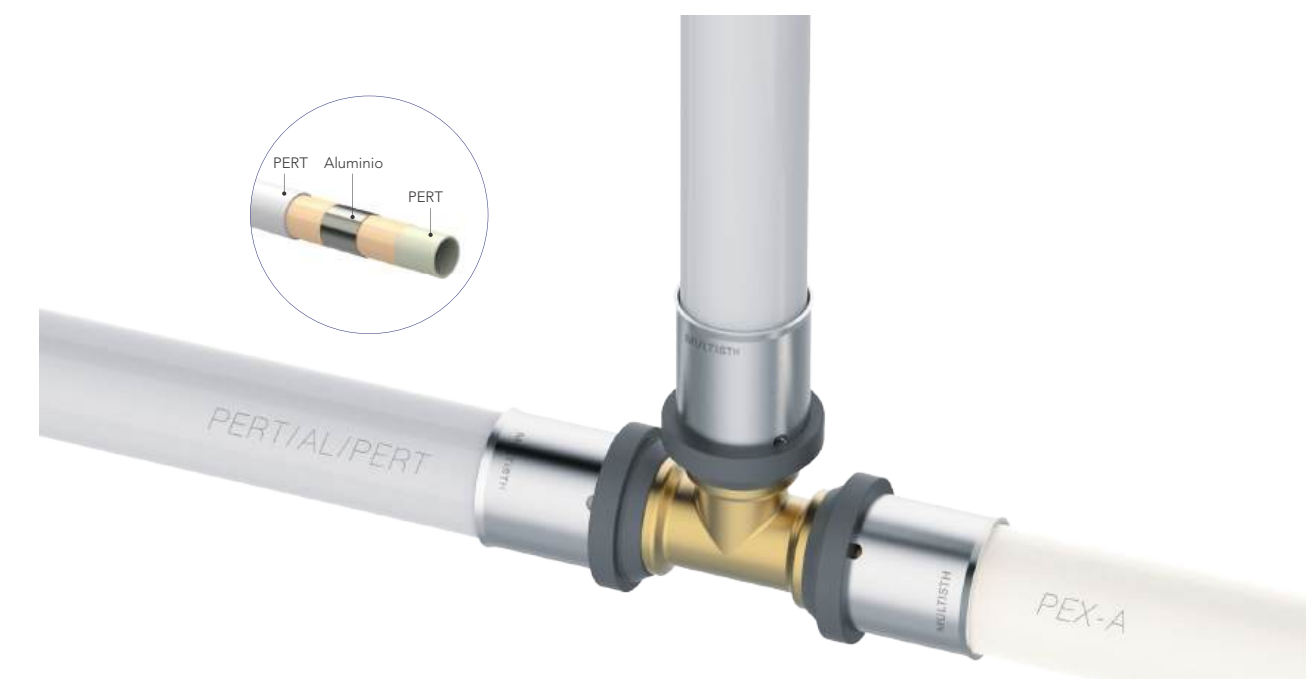
Sistema certificado pela AENOR: UNE-EN ISO 21003 em combinação com a tubagem multicamada MultiSTH PERT/AL/PERT.

TIPOS DE PRENSADO

Types of pressing · Tipos de prensagem:



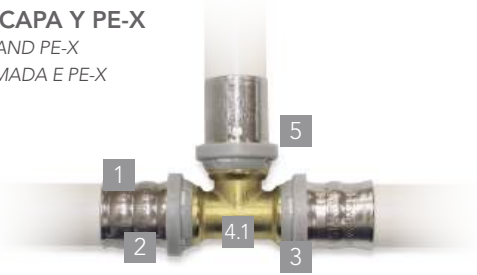
Doble junta tórica EPDM para garantizar la estanqueidad.
Double O-ring to guarantee water tightness.
Anel de vedação duplo de EPDM para garantir a impermeabilidade.





MultiSTH Plus
PERFIL TH-U-H-RFz

TUBERÍA MULTICAPA Y PE-X
MULTILAYER PIPING AND PE-X
TUBAGEM MULTICAMADA E PE-X



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

1. *Fixing sleeve:* Sleeve designed for compression mechanical and made of stainless steel

1. *Casquilho de fixação:* Casquilho concebido para compressão mecânica e fabricado em aço inoxidável

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

2. *EPDM O-rings:* Better performance than NBR

2. *Anéis de vedação em EPDM:* Melhor comportamento que o NBR

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

3. *Direct view of the pipe:* Optical viewer to check correct installation of the tube

3. *Visão direta da tubagem:* Visor ótico para verificar a instalação correta do tubo

4.1. **Superficie acabado latón**

4.1. *Brass finished surface*

4.1. *Superfície com acabamento em latão*

4.2. **Superficie acabado blanco**

4.2. *White finished surface*

4.2. *Superfície com acabamento em branco*

5. **Protección dieléctrica**

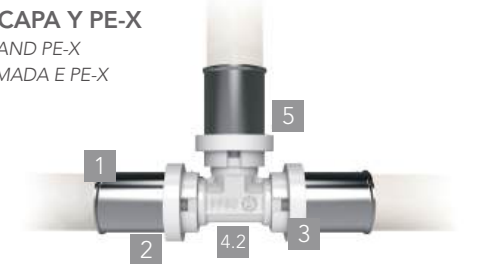
El anillo proporciona una protección dieléctrica entre la capa de aluminio de la tubería y el latón.

5. *Dielectric protection:* The ring provides dielectric protection between the aluminum layer of the pipe and the brass

5. *Proteção dielétrica:* O anel proporciona uma proteção dielétrica entre a camada de alumínio da tubagem e o latão

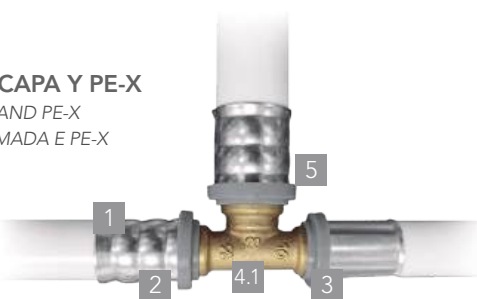
MULTISTH PLUS PPSU
PERFIL TH-U-RFz

TUBERÍA MULTICAPA Y PE-X
MULTILAYER PIPING AND PE-X
TUBAGEM MULTICAMADA E PE-X



MULTISTH
PERFIL U-RFz

TUBERÍA MULTICAPA Y PE-X
MULTILAYER PIPING AND PE-X
TUBAGEM MULTICAMADA E PE-X



Condiciones de servicio · TERMS OF SERVICE · CONDIÇÕES DE SERVIÇO

Aplicaciones Applications · Aplicações	Descripción Description · Descrição	Temperatura Temperature	Presión de servicio Service Pressure Pressão de de serviço
Agua Sanitaria Domestic Water Água sanitária	Para sistemas de agua potable, fría y caliente. For domestic hot and cold drinkable water systems. Para sistemas de água potável, fria e quente	Min: -10°C Max: 95°C	6 bar
Calefacción y Refrigeración Heating and cooling Aquecimento e Refrigeração	Para sistemas de calefacción, hasta el valor de presión indicado For heating systems, up to the indicated pressure value. Para sistemas de aquecimento, até ao valor de pressão indicado	Min: -10°C Max: 95°C	6 bar
Agua de lluvia Rain Water · Águas pluviais	Para sistemas de agua de lluvia en viviendas, hasta la presión indicada For rain systems in housing, up to the indicated pressure. Para sistemas de águas pluviais em residências, até à pressão indicada	Min: -10°C Max: 95°C	6 bar



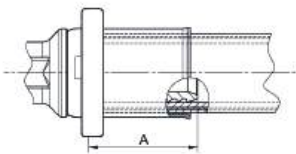
ACCS. A PRENSAR PARA TUBOS · MULTICAPA PRESS FITTING FOR MULTILAYER PIPES ·
ACESSÓRIOS PARA PRENSAR PARA TUBOS MULTICAMADA

INSTALACIÓN · INSTALLATION · INSTALAÇÃO

1. CORTAR · CUT · CORTE

Cortar el tubo en un ángulo de 90° con unas tijeras cortatubos. Ver cuadro adjunto, "A".

Cut the tube at a 90° angle with pipe cutters. See attached table, "A".
Corte o tubo num ângulo de 90° com uma tesoura corta-tubos. Ver quadro anexo, "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 · CALIBRATE

Utilizar un calibrador para devolver al tubo su forma cilíndrica.

Use a caliper to return the tube to its shape cylindrical

Use um calibrador para devolver ao tubo a sua forma cilíndrica

3. DESBARBAR · DEBUR · DESBASTAR

Eliminar las rebabas y comprobar que los bordes de la tubería están limpios y biselados.

Remove any burrs and visually check that the pipe edges are clean and beveled, to avoid damaging the O-ring when inserting the tube into the fitting.
Elimine as rebarbas e certifique-se visualmente de que as bordas da tubagem estão limpas e biseladas.

4. MONTAJE · ASSEMBLY · MONTAGEM

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

Insert the tube into the fitting, turning slightly and pressing in the axial direction at the same time, until the insertion mark.

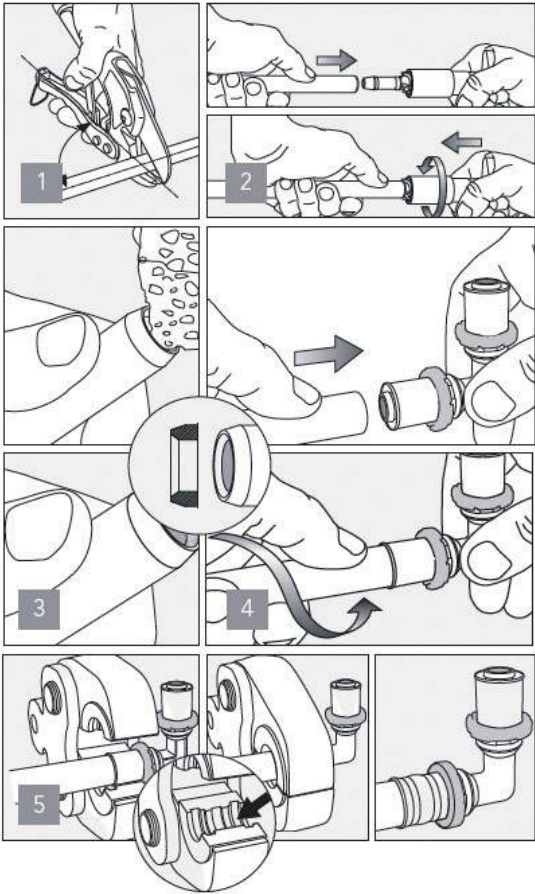
Insira o tubo dentro do acessório, girando ligeiramente e, ao mesmo tempo, pressionando no sentido axial, até à marca de inserção.

5. PRENSAR · PRESS · PRENSAGEM

Utiliza una mordaza limpia y adecuada para los accesorios.

Use a clean and appropriate, clamp for the accesorios.

Utilize uma mandíbula adequada e limpa para os acessórios.



Video
MultiSTH Plus



Video
MultiSTH Plus PPSU



Video
MultiSTH



JUNTA TÓRICA:

O-RING · ANEL DE VEDAÇÃO:



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

Accesorios for water and heating installations are provided with EPDM O-rings.
Os acessórios para instalações de água e aquecimento, são fornecidos com anéis de vedação de EPDM.

Temperatura de servicio
Serving temperature
Temperatura de serviço

Min: -20°C Max: 95°C

Máx. presión de servicio
Max. service pressure
Pressão máxima de serviço

6 bar

Sistema Polibutileno.

Tubería Polibutileno. PolySTH

Polybuthylene System. Polybuthylene Piping PB.
Sistema de Polibutileno. Tubagem de Polibutileno PB.

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.

The tubes are manufactured according to BS7291/2 CLASS S and are certified in accordance with UNE-EN ISO 15876 - 1,2,3 & 5. Available in rolls and strips.
Os tubos são fabricados de acordo com BS7291/2 CLASSE S e são certificados de acordo com a norma UNE-EN ISO 15876 - 1,2,3 e 5. Disponível em rolo e barra.

Aplicaciones

Applications · Aplicações

	Agua potable Drinking water · Água potável
	Agua caliente sanitaria Domestic hot water Água quente doméstica
	Calefacción Heating · Aquecimento
	Suelo radiante Underfloor heating · Piso radiante
	Agua helada Cold water · Água fria
	Aguas pluviales Rainwater · Águas pluviais

Certificaciones

Certifications · Certificações



*Certificación WRAS en productos indicados.
*WRAS certification on indicated products.
*Certificação WRAS nos produtos indicados.



*Certificación AENOR en productos indicados.
*AENOR certification on indicated products.
*Certificação AENOR nos produtos indicados.



POLYSTH
5 CAPAS · 5 LAYERS · 5 CAMADAS



DIMENSIONES · Dimensions · Dimensões

Diámetro tubería (mm) Pipe diameter · Diâmetro da tubagem	15	22	28
Diámetro interior (mm) Internal diameter · Diâmetro interior	11,6	18	22,8
Espesor de la pared (mm) Wall Thickness · Espessura da parede	1,7	2,0	2,6
Peso (g/m) · Weight	70	130	220
Volumen de agua (l/m) Water volume · Volume de água	0,110	0,257	0,422

Características · Features

- Resistente a la corrosión.
Corrosion resistant.
Resistente à corrosão.
- Resistencia a la variación de presión (golpe de ariete).
Resistance to pressure variation (water hammer).
Resistência à variação de pressão (golpe de ariete).
- Baja rugosidad interior, con lo cual, la pérdida de carga es menor.
Low interior roughness, which means the pressure loss is lower.
Baixa rugosidade interior, com o qual a perda de pressão é menor.
- Resistente a las heladas.
Frost resistant.
Resistente às geadas.
- Adecuado para todas las aplicaciones de fontanería (agua fría y caliente) y calefacción. Apto para obra nueva y reformas. Puede instalarse empotrado o a la vista.
Suitable for all plumbing (hot and cold water) and heating applications. Suitable for new construction and renovations. It can be concealed or exposed.
Adequado para todas as aplicações de canalização (água fria e quente) e aquecimento. Adequado para novas construções e remodelações. Pode ser instalado embutido ou exposto.
- Ligero y manejable.
Light and manageable.
Leve e manejável.
- Reducción de ruido.
Noise reduction.
Redução de ruído.
- Las tuberías en rollo tienden a quedarse rectas al desenrollarse, haciéndola más manejable, ya que no tiende a quedarse como un muelle.
Coiled pipes tend to stay straight when they are unrolled and makes it much more manageable, since it does not tend to stay like a spring.
As tubagens em rolo tendem a permanecer retas quando são desenroladas, o que os torna mais fáceis de manusear, muito mais manejável, pois não tende a permanecer como uma mola.

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

*Temperatura de mal funcionamiento · Malfunctioning temperature · Temperatura de mau funcionamento



BARRERA BAO
Anti-oxygen barrier (AOB)
Barreira anti-oxigénio (AOB)

- PB
- Adhesivo
Adhesive · Adesivo
- Barrera anti-oxígeno
Anti-oxygen barrier
Barreira anti-oxigénio
- Adhesivo
Adhesive · Adesivo
- PB

TUBERÍA POLIBUTILENO

PB PIPING · TUBAGEM DE POLIBUTILENO

TUBERÍA PIPING · TUBAGEM

POLYSTH



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TUBERÍA PB EN ROLLOS. CON BARRERA ANTI-OXÍGENO

PB PIPES IN ROLLS. OXYGEN BARRIER
TUBAGEM PB EM ROLOS. COM BARREIRA ANTI-OXIGÉNIO



Ø	REF.	€ rollo	L
15	F64001	42,86	10 m
15	F64002	105,08	25 m
15	F64003	207,65	50 m
15	F64004	409,99	100 m
22	F64005	72,27	10 m
22	F64006	173,69	25 m
22	F64007	344,71	50 m
28	F64008	249,61	25 m
28	F64009	494,19	50 m



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TUBERÍA PB EN TIRAS. CON BARRERA ANTI-OXÍGENO

PB PIPES IN STRIPS. OXYGEN BARRIER
TUBAGEM PB EM CORREIAS. COM BARREIRA ANTI-OXIGÉNIO



Producto sujeto a condiciones de transporte especiales. Consultar.
Subjet to special transport conditions. Consult
Produto sujeito a condições especiais de transporte. Consultar.

Ø	REF.	€ tira	Bolsa/Bag	L
15	F64010	8,48	10	2 m
15	F64011	25,36	10	6 m
22	F64012	14,37	10	2 m
22	F64013	42,77	10	6 m
28	F64014	59,39	10	6 m

CLIPS CLIPES

POLYSTH



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CLIP SIMPLE

SIMPLE CLIP
CLIPES SIMPLES

Gris · Grey · Cinzento

Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	Clip
15	F64015	0,28	50	2600
22	F64016	0,34	50	1600
28	F64017	0,48	30	1250

Sistema Polibutileno.

Accesorio push-fit. PolySTH

Polybutylene system. Push-fit accesory.
Sistema de Polibutileno. Acessório de encaixe por pressão.

Productos certificados de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 15876 - 1,2,3 & 5.
Product certified in accordance with the UNE-EN ISO 15876 standard - 1,2,3 & 5.
Produto certificado de acordo com a norma UNE-EN ISO 15876 - 1,2,3 e 5.

Aplicaciones

Applications · Aplicações

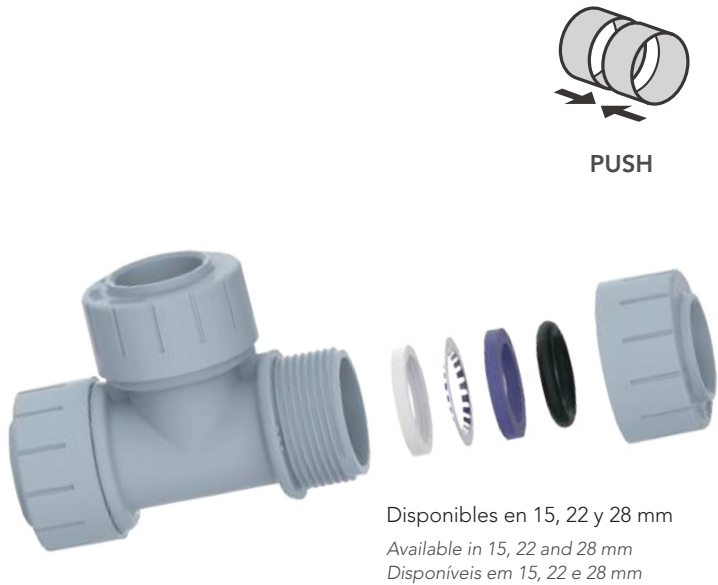
	Agua potable Drinking water · Água potável
	Agua caliente sanitaria Domestic hot water Água quente doméstica
	Calefacción Heating · Aquecimento
	Suelo radiante Underfloor heating · Piso radiante
	Agua helada Cold water · Água fria
	Aguas pluviales Rainwater · Águas pluviais

Certificaciones

Certifications · Certificações

*Certificación WRAS en productos indicados.
*WRAS certification on indicated products.
*Certificação WRAS nos produtos indicados.

*Certificación AENOR en productos indicados.
*AENOR certification on indicated products.
*Certificação AENOR nos produtos indicados.



Características · Features

- Ahorro de tiempo, montaje y desmontaje más rápido que cualquier otro sistema.
Time saving, assembly and disassembly faster than any other system.
Economia de tempo, montagem e desmontagem mais rápidas do que qualquer outro sistema.
- Debido a su poco peso, es fácil de manejar y transportar.
Devido ao seu baixo peso, é fácil de manusear e transportar.
Due to its low weight, it is easy to handle and transport.
- Es posible empotrar.
It is possible to be concealed.
É possível embutir.
- Reducción de ruido.
Noise reduction.
Redução de ruído.
- El accesorio puede ser desmontado y reutilizado.
The accessory can be disassembled and reused.
O acessório pode ser desmontado e reutilizado.
- A prueba de corrosión y descamación.
Corrosion and peeling proof.
À prova de corrosão e descamação.

PolySTH es un sistema permanente de instalación que incorpora tubería y accesorios de unión instantánea en polibutileno.
PolySTH is a permanent installation system that incorporates polybutylene instant connection pipe and accessories.
PolySTH é um sistema permanente de instalação, que incorpora tubagem e acessórios de união instantânea em polibutileno

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

*Temperatura de mal funcionamiento · Malfunctioning temperature · Temperatura de mau funcionamento

ACCESORIO PUSH-FIT

PB ACCESORIE · ACESSÓRIO DE ENCAIXE POR PRESSÃO

CODO ELBOW · CURVA

POLYSTH



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

CODO 90° HEMBRA
ELBO 90° F
CURVA À ESQUADRIA F



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
15	F64020	4,39	10	400
22	F64021	5,57	10	200
28	F64022	10,31	5	130



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

CODO 90° HEMBRA-TUERCA LOCA
LATÓN HEMBRA
ELBOW 90° F LOCKNUT BRASS
CURVA À ESQUADRIA F - CHAVE DE BLOQUEIO DE LATÃO F



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
15	1/2"	F64023	10,21	10	300



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

CODO 90° MACHO - HEMBRA
ELBOW 90° M-F
CURVA À ESQUADRIA M - F



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
15	15	F64024	6,36	10	400



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

CODO 90° HEMBRA. FIJACIÓN (LATÓN)
ELBOW 90° F BRASS
CURVA À ESQUADRIA F. FIXAÇÃO (LATÃO)



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
15	1/2"	F60240	11,15	10	200
22	1/2"	F60241	13,31	10	120

ACCESORIO PUSH-FIT
PB ACCESORIE · ACESSÓRIO DE ENCAIXE POR PRESSÃO

CODO ELBOW · CURVA

POLY5TH



CODO 90° TUBO-ROSCA HEMBRA (LATÓN)

ELBOW 90° PIPE - M THREAD (BRASS)
CURVA À ESQUADRIA DO TUBO-ROSCA F (LATÃO)



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows include specifications for sizes 15, 22, and 28.



CODO 90° TUBO-ROSCA MACHO (LATÓN)

ELBOW 90° PIPE - M THREAD (BRASS)
CURVA À ESQUADRIA DO TUBO-ROSCA M (LATÃO)



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows include specifications for sizes 15 and 22.



CODO 90° TUBO-ROSCA HEMBRA (LATÓN)

ELBOW 90° THREADED PIPE F
CURVA À ESQUADRIA DO TUBO-ROSCA F (LATÃO)



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows include specifications for sizes 15 and 22.



ACCESORIO PUSH-FIT
PB ACCESORIE · ACESSÓRIO DE ENCAIXE POR PRESSÃO

TE TEE · TE

POLY5TH



TE IGUAL HEMBRA

EQUAL TEE F
TE IGUAL F



Table with 5 columns: Ø, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows include specifications for sizes 15, 22, and 28.



TE REDUCIDA EN EL CENTRO HEMBRA

TEE REDUCED CENTER
TE REDUZIDO NO CENTRO F



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows include specifications for size 22.



TE REDUCIDA EN EL CENTRO Y EXTREMO HEMBRA

TEE REDUCED END AND CENTER F
TE REDUZIDO NO CENTRO E EXTREMIDADE F



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows include specifications for size 22.



TE REDUCIDA EN UN EXTREMO HEMBRA

TEE REDUCED IN ONE END F
TE REDUZIDO NO CENTRO E NUMA EXTREMIDADE F



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows include specifications for size 22.



TE REDUCIDA ROSCADO HEMBRA (LATÓN)

F THREADED REDUCING TEE
TE REDUZIDO ROSCADO F (LATÃO)



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows include specifications for sizes 15 and 22.



ACCESORIO PUSH-FIT
PB ACCESORIE · ACESSÓRIO DE ENCAIXE POR PRESSÃO

MANGUITO COUPLING · ACOPLAMENTO POLYSTH



MANGUITO UNIÓN HEMBRA

UNION COUPLING
ACOPLEMENTO DE UNIÃO F



PB



Table with 5 columns: Ø, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows for sizes 15, 22, and 28.



MANGUITO REDUCCIÓN MACHO - HEMBRA

REDUCING COUPLING M-F
ACOPLEMENTO DE REDUÇÃO M - F



PB



(*) Casquillo necesario solo en Ø28
(*) Needed sleeve only in Ø28 · (*) Casquilho necessário apenas em Ø28

Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows for sizes 22 and 28.



MANGUITO REDUCCIÓN MACHO - MACHO

REDUCING COUPLING M-M
ACOPLEMENTO DE REDUÇÃO M - M



PB



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Row for size 22.



MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA - HEMBRA

REDUCING COUPLING F-F
ACOPLEMENTO DE REDUÇÃO F - F



PB



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Row for size 22.



MANGUITO ROSCADO HEMBRA (LATÓN)

THREADED BRASS F COUPLING
ACOPLEMENTO ROSCADO F (LATÃO)



BRASS FINISH



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows for sizes 15, 22, and 28.

ACCESORIO PUSH-FIT
PB ACCESORIE · ACESSÓRIO DE ENCAIXE POR PRESSÃO

MANGUITO COUPLING · ACOPLAMENTO POLYSTH



MANGUITO ROSCADO MACHO (LATÓN)

THREADED BRASS M COUPLING
ACOPLEMENTO ROSCADO M (LATÃO)



BRASS FINISH



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows for sizes 15, 22, and 28.



MANGUITO ROSCADO DE TRANSICIÓN MACHO

THREADED COUPLING M TRANSITION
ACOPLEMENTO ROSCADO DE TRANSIÇÃO M



BRASS FINISH



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Row for size 15.



MANGUITO HEMBRA-TUERCA LOCA LATÓN HEMBRA

COUPLING F LOCKNUT BRASS F
ACOPLEMENTO F - CFAVE DE BLOQUEIO DE LATÃO F



PB



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows for sizes 15 and 22.

TAPÓN CAP · TAMPÃO POLYSTH



TAPÓN HEMBRA

F CAP
TAMPÃO F



PB



Table with 5 columns: Ø, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows for sizes 15 and 22.

VÁLVULAS SISTEMA POLIBUTILENO PUSH-FIT
PB PUSH-FIT SYSTEM VALVES · VÁLVULAS DE SISTEMA POLIBUTILENO DE ENCAIXE POR PRESSÃO

VÁLVULA DE ESFERA BALL VALVES · VÁLVULA ESFÉRICA

POLYSTH



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



VÁLVULA ESFERA. PALANCA

BALL VALVE ARM LEVER

VÁLVULA ESFÉRICA. ALAVANCA



Ø	REF.	€	Ud./Unit	
15	F60400	28,48	1	48
22	F60402	31,93	1	48

VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR

BUILT-IN BALL VALVE · VÁLVULA ESFÉRICA PARA EMBUTIR

POLYSTH



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

BUILT-IN BALL VALVE

VÁLVULA ESFÉRICA EMBUTIDA



Ø	REF.	€	Ud./Unit	
15	F60410	28,47	1	48
22	F60412	31,76	1	48

VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR

BUILT-IN CONTROL VALVES · VÁLVULA DE CONTROLO PARA EMBUTIR

POLYSTH



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



VÁLVULA CONTROL EMPOTRAR

BUILT-IN CONTROL VALVE

VÁLVULA DE CONTROLO EMBUTIDA



Ø	REF.	€	Ud./Unit	
15	F60202	36,06	1	48
22	F60203	45,10	1	36



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



VÁLVULA CONTROL EMPOTRAR
(REGULACIÓN OCULTA)

BUILT-IN CONTROL VALVE (CONCELAED
REGULATION)

VÁLVULA DE CONTROLO EMBUTIDA
(REGULAÇÃO OCULTA)



Ø	REF.	€	
15	F60204	34,53	48
22	F60205	43,39	36

VÁLVULAS SISTEMA POLIBUTILENO PUSH-FIT
PB PUSH-FIT SYSTEM VALVES · VÁLVULAS DE SISTEMA POLIBUTILENO DE ENCAIXE POR PRESSÃO

ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR ACTUATORS FOR

BUILT-IN VALVES · ACIONAMENTOS DA VÁLVULA ESFÉRICA PARA EMBUTIR

KANSAS



PALANCA
Metálica

HANDLE metallic

ALAVANCA metálica



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



REF.	€		
35190	7,35	12	48



PALANCA
Metálica

HANDLE metallic

ALAVANCA metálica



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



REF.	€		
31190	8,55	12	48



ROC
Latón.
Cromado

ROC Brass Chrome finish
ROC Latão. Cromado



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



REF.	€		
35193	7,35	12	48



ROC
Latón.
Negro

ROC Brass. Black
ROC Latão. Preto



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



REF.	€		
31193	8,55	12	48



TRIANGULAR
metálica

TRIANGULAR
metallic



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



REF.	€		
35191	8,52	12	48



OVAL
metálica

OVAL metallic



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



REF.	€		
35192	8,52	12	48



DESIGN
metálica

DESIGN metallic



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



REF.	€		
35178	8,62	12	48

VÁLVULAS SISTEMA POLIBUTILENO PUSH-FIT
PB PUSH-FIT SYSTEM VALVES · VÁLVULAS DE SISTEMA POLIBUTILENO DE ENCAIXE POR PRESSÃO

ACCESORIOS ACCESORIES · ACESSÓRIOS KANSAS



ALARGADERA + TORNILLO

EXTENSION + SCREW
EXTENSÃO DO BICO + PARAFUSO



Table with 6 columns: REF., €, Bolsa/Bag, 1000, 2000, L. Row 1: 35196, 1,56, 25, 1000, 2000, 13 mm.



KIT ALARGADERA

EXTENSION KIT
KIT DE EXTENSÃO DO BICO



Table with 6 columns: REF., €, Bolsa/Bag, 200, 400, L. Row 1: 35184, 8,47, 10, 200, 400, 21 mm.

COLECTORES Y CONECTORES POLIBUTILENO
MANIFOLD AND CONNECTOS PB · COLETORES E CONECTORES DE POLIBUTILENO

COLECTORES MANIFOLD · COLETORES POLYSTH



CONEXIÓN PB Ø22 HEMBRA - HEMBRA

PB CONNECTION Ø22 F-F
CONEXÃO PB Ø22 F - F



Table with 7 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Vías/Ways/Vias, Ud./Unit, 100. Row 1: 22, 15, F64081, 16,43, 3, 1, 100.



CONEXIÓN PB Ø22 HEMBRA-MACHO

PB CONNECTION Ø22 F-M
CONEXÃO PB Ø22 F - M



Table with 7 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Vías/Ways/Vias, Ud./Unit, 50. Row 1: 22, 15, F64082, 17,33, 3, 1, 50.

COLECTORES Y CONECTORES POLIBUTILENO
MANIFOLD AND CONNECTOS PB · COLETORES E CONECTORES DE POLIBUTILENO

COLECTORES MANIFOLD · COLETORES POLYSTH



COLECTORES CON VÁLVULA - CONEXIÓN 3/4"

MANIFOLD WITH VALVE - 3/4" CONNECTION
COLETORES COM VÁLVULA - CONEXÃO DE 3/4"
Salida M24x1,5 · Outlet M24x1,5 · Saída M24x1,5



Table with 7 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Vías/Ways/Vias, Ud./Unit, 30. Rows: 3/4" M24x1,5 38863 28,16 2 1 30; 3/4" M24x1,5 38864 39,21 3 1 20; 3/4" M24x1,5 38865 54,62 4 1 15.



COLECTORES MATRIZADOS - CONEXIÓN 3/4"

CAST MANIFOLD - 3/4" CONNECTION
COLETORES FORJADOS - CONEXÃO DE 3/4"
Salida M24x1,5 · Outlet M24x1,5 · Saída M24x1,5

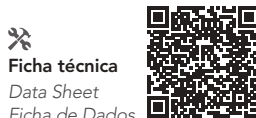


Table with 7 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Vías/Ways/Vias, Ud./Unit, 30. Rows: 3/4" M24x1,5 38860 10,74 2 1 50; 3/4" M24x1,5 38861 15,25 3 1 30; 3/4" M24x1,5 38862 20,56 4 1 30.

CONECTORES CONNECTORSS POLYSTH



CONECTOR Tubería PB

PB pipe FITTING
CONECTOR de Tubagem PB

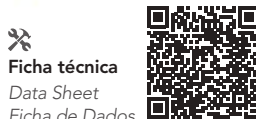


Table with 5 columns: Ø, REF., €, Bolsa/Bag, 250. Row 1: 15x1,7 38806 3,79 10, 250.

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

COMPLEMENTS AND SPARE PARTS · COMPLEMENTOS E SUBSTITUIÇÕES

POLYSTH





Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CASQUILLO INTERIOR TUBO

INTERIOR SLEEVE PIPE

CASQUILHO INTERIOR DO TUBO

Plástico · Plastic

PLASTIC

BLACK FINISH

Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	
15	F64085	0,35	50	5000
22	F64086	0,46	50	2500
28	F64087	1,02	20	1000





Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



SOPORTE DISTANCIADOR PARA CODO FIJACIÓN

DISTANCING ELBOW FIXING BRACKET

SUPORTE ESPAÇADOR PARA FIXAÇÃO DA CURVA

REF.	€	Bolsa/Bag		L
F60396	1,31	25	500	220 mm





Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



SOPORTE PARA CURVAR TUBO

PIPE BEND SUPPORT

SUPORTE PARA CURVAR TUBO



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	
15	F64090	8,06	5	125

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

COMPLEMENTS AND SPARE PARTS · COMPLEMENTOS E SUBSTITUIÇÕES

POLYSTH





Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



KIT DE RECAMBIO

REPLACEMENT KIT

KIT DE SUBSTITUIÇÃO



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	
15	F64091	2,61	10	200
22	F64092	2,82	10	500
28	F64093	4,43	10	500





Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



KIT DE RECAMBIO (ACCESORIOS PB DE LATÓN)

REPLACEMENT KIT (PB BRASS ACCESSORIES)

KIT DE SUBSTITUIÇÃO (ACESSÓRIOS PB DE LATÃO)



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	
15	F60263	2,61	10	200
22	F60264	2,82	10	500
28	F60265	4,43	10	500





Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



LUBRICANTE SILICONA

SILICONE LUBRICANT

LUBRIFICANTE DE SILICONE

100 g · 100g

REF.	€	Ud./Unit	
F64094	16,56	1	80



ACCESORIOS POLIBUTILENO PB
POLYBUTHYLENE ACCESORIES PB · ACESSÓRIOS DE POLIBUTILENO PB

CLASIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES DE SERVICIO
CLASSIFICATION OF TERMS OF SERVICE · CLASSIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE SERVIÇO

SEGÚN UNE ISO 15876
ACCORDING TO UNE ISO 15876 DE ACORDO COM A UNE ISO 15876

Clase de aplicación <i>Application Aplicação</i>	Temp. de diseño <i>T_D °C Temp. de design</i>	Tiempo a T _D ^a <i>Años Years at DT Tempo a a T_D^a Anos</i>	T máx <i>°C Max T °C</i>	Tiempo a T máx. <i>Años Years at máx. Tempo a T máx. Anos</i>	Tmal. <i>°C Malfunc. Temperature</i>	Tiempo a T mal. h <i>Time at malfunc. Tempo a T mal. h</i>	Campo típico de aplicación <i>Typical apps field Campo normal de aplicação</i>
1 ^a	60	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente. <i>Hot water supply. Fornecimento de água quente. (60°C)</i>
2 ^a	70	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente. <i>Hot water supply. Fornecimento de água quente. (70°C)</i>
Seguido por*	20	2,5					Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura. <i>Unfloor heating and low temperature radiators. Aquecimento por piso radiante e aquecedores a baixa temperatura.Fornecimento de água quente.</i>
4 ^b Seguido por*	40	20	70	2,5	100	100	
Seguido por** (Véase la columna siguiente)	60	25					
Seguido por*	20	14					Radiadores a alta temperatura. <i>High temperature radiators. Aquecedores a altatemperatura.</i>
5 ^b Seguido por*	60	25	90	1	100	100	
Seguido por*** (Véase la columna siguiente)	80	10					

^a Cada país puede elegir entre la clase 1 o la clase 2 de acuerdo con su reglamentación nacional.
*Every country might choose between class 1 or class 2 according to their national regulations.
Cada país pode escolher entre classe 1 ou classe 2 de acordo com as suas regulamentações nacionais.*

^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).
Where more than one design temperature is listed for any class, the times must be added (for example, the 50-year temperature profile for class 5 is, 14 years at 20 °C followed by 25 years at 60 °C, 10 years at 80 °C, 1 year at 90 °C and 100 h at 100 °C).
Quando for listada mais do que uma temperatura de projeto para qualquer classe, devem ser adicionados os tempos (por exemplo, o perfil de temperatura de 50 anos para a classe 5 é de 14 anos a 20 °C, seguido de 25 anos a 60 °C, 10 anos a 80 °C, 1 ano a 90 °C e 100 h a 100 °C).

(*) Followed by
Seguido por

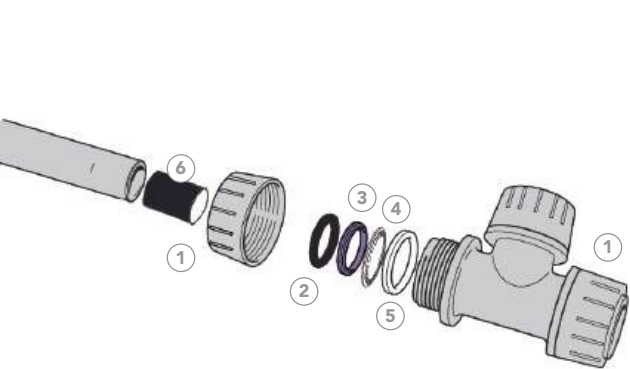
(**) Followed by
*(See next column)
Seguido por
(ver coluna seguinte)*



ACCESORIOS POLIBUTILENO PB
POLYBUTHYLENE ACCESORIES PB · ACESSÓRIOS DE POLIBUTILENO PB

CONFIGURACIÓN · CONFIGURATION · CONFIGURAÇÃO

Configuración general de los accesorios de 15mm, 22mm y 28 mm.
*General configuration of the accessories of 15mm, 22mm and 28mm
Configuração geral dos acessórios de 15 mm, 22 mm e 28 mm.*



- 1. Tuerca y cuerpo de polibutileno
*Polybutylene nut and body
Porca e corpo de polibutileno*
- 2. Junta tórica de EPDM
*EPDM O-ring
Anel de vedação de EPDM*
- 3. Arandela de plástico I de poliamida
*Polyamide and Plastic Washer
Anilha de plástico e poliamida*
- 4. Anillo de retención inoxidable
*Inox retaining ring
Anel de retenção inoxidável*
- 5. Arandela de plástico II de poliamida
*Polyamide Plastic II Washer
Anilha de plástico II e poliamida*
- 6. Casquillo interior (no incluido en el accesorio)
*Internal sleeve (not included in the accessory)
Casquilho interior (não incluído no acessório)*

ACCESORIO COMPATIBLE CON TUBERÍA DE COBRE
COPPER PIPE COMPATIBLE FITTING · ACESSÓRIO COMPATÍVEL COM TUBAGEM DE COBRE



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

*How to prepare the copper pipe before mounting it on the PB polybutylene fitting?
Como preparar o tubo de cobre antes de o instalar no acessório de polibutileno PB?*

- 1. Cortar el tubo con un cortatubos o sierra fina para metales.
*Cut the pipe with a pipe cutter or fine saw for metals.
Corte o tubo com um cortador de tubos ou uma serra fina para metais.*
- 2. Asegurarse que el extremo quede listo y sin rebabas para evitar dañar la junta tórica una vez montado el tubo y evitar fugas.
*Make sure the end is smooth and free of burrs to avoid damaging the O-ring and producing leakage.
Certifique-se de que a extremidade fica lisa e sem rebabas para evitar danificar o anel de vedação, uma vez montado o tubo, e evitar fugas.*

Sistema anillo de expansión

Tubería PEX-a.

EasySTH

Expansion ring system. PEX-a piping. EasySTH

Sistema de anel de expansão. Tubagem PEX-a. EasySTH.

Producto certificado según la norma UNE-EN ISO 15875

Product certified according to UNE-EN ISO 15875 standard

Produto certificado de acordo com a norma UNE-EN ISO 15875

Aplicaciones

Applications · Aplicações

	Agua potable Drinking water · Água potável
	Agua caliente sanitaria Domestic hot water Água quente doméstica
	Calefacción Heating · Aquecimento
	Suelo radiante Underfloor heating · Piso radiante
	Agua helada Cold water · Água fria
	Aguas pluviales Rainwater · Águas pluviais

Certificaciones

Certifications · Certificações



La tubería PEX-a está elaborada con polietileno de alta calidad. Este sistema presenta mayor flexibilidad que otros tipos de tuberías de plástico. Es flexible y fácil de manejar, lo que reduce el número de accesorios necesarios para completar un trabajo, reduciendo así los costes y los puntos de fuga. Es duradero y resistente a la corrosión.

PEX-a piping is made from high-quality polyethylene. This system offers greater flexibility than other types of plastic piping. It is flexible and easy to handle, which reduces the number of fittings required to complete an installation, thereby lowering costs and minimizing potential leak points. It is durable and resistant to corrosion.

A tubagem PEX-a é fabricada com polietileno de alta qualidade. Este sistema apresenta maior flexibilidade do que outros tipos de tubagem plástica. É flexível e fácil de manusear, o que reduz o número de acessórios necessários para completar uma instalação, reduzindo assim os custos e os pontos de fuga. É durável e resistente à corrosão

Características · Features

- El sistema no requiere soldaduras ni mecanizados
The system does not require welding or machining
O sistema não requer soldaduras nem maquinagens
- Alta resistencia a la erosión, presión y temperatura
High resistance to erosion, pressure, and temperature.
Alta resistência à erosão, pressão e temperatura.
- Optimiza el rendimiento y la eficiencia, reduce el número de accesorios necesarios para completar los trabajos, lo que supone un ahorro en el coste total y una reducción de los puntos de fuga.
Optimizes performance and efficiency, reduces the number of fittings required to complete installations, resulting in overall cost savings and fewer potential leak points.
Otimiza o desempenho e a eficiência, reduz o número de acessórios necessários para completar as instalações, o que representa uma poupança no custo total e uma redução dos pontos de fuga.
- Flexibilidad superior, es ideal para instalaciones curvas
Superior flexibility, ideal for curved installations.
Flexibilidade superior, ideal para instalações curvas.
- Memoria térmica, la tubería PEX-a recupera su forma tras deformarse.
Thermal memory: PEX-a piping recovers its original shape after deformation.
Memória térmica: a tubagem PEX-a recupera a sua forma original após deformação

Están homologadas para líneas de suministro de agua, aplicaciones subterráneas, incluido el enterramiento bajo hormigón.

They are approved for water supply lines and underground applications, including installation under concrete.

Estão homologadas para linhas de abastecimento de água e aplicações subterráneas, incluindo a instalação sob betão.

TUBERÍA PEX-a

PEX-a PIPING · TUBAGEM PEX-a

TUBERÍA PIPING · TUBAGEM

EasySTH



TUBERÍA EN ROLLOS

PIPE IN ROLLS
TUBAZIONE IN ROTOLI



Ø	REF.	€ rollo	Palet/Pallet/Palette	L
16x1.8	F63620	190,69	14	100 m
20x1.9	F63621	256,98	10	100 m
25x2.3	F63622	190,83	11	50 m
32x2.9	F63623	286,63	6	50 m



TUBERÍA EN TIRAS DE 4 m

PIPE IN STRIPS of 4 m
TUBAGEM EM CORREIAS DE 4 m



Producto sujeto a condiciones de transporte especiales. Consultar.
Subjet to special transport conditions. Consult
Produto sujeito a condições especiais de transporte. Consultar.



Ø	REF.	€ tira	Bolsa/Bag	L
16x1.8	F63624	7,17	50	4 m
20x1.9	F63625	10,82	35	4 m
25x2,3	F63626	16,09	20	4 m
32x2.9	F63627	31,73	12	4 m

Accesorios anillo de expansión para tubería PEX-a. EasySTH

Expansion ring fittings for PEX-a piping.
Acessórios com anel de expansão para tubagem PEX-a.

Producto certificado acorde a UNE-EN ISO 15875
Product certified according to UNE-EN ISO 15875
Produto certificado de acordo com a norma UNE-EN ISO 15875



Aplicaciones

Applications · Aplicações

	Agua potable Drinking water · Água potável
	Agua caliente sanitaria Domestic hot water Água quente doméstica
	Calefacción Heating · Aquecimento

Características · Features

- Rapidez de instalación y de fácil montaje.
Fast installation and easy assembly.
Instalação rápida e fácil montagem.
- Mayor caudal, y por tanto, menores pérdidas de carga.
Higher flow rate and, therefore, lower pressure losses.
Maior caudal e, portanto, menores perdas de carga
- Estandeidad sin necesidad de juntas tóricas.
Leak-tightness without the need for O-rings.
Estandeidade sem necessidade de juntas tóricas.
- Resistente a la corrosión.
Corrosion resistant.
Resistente à corrosão.
- Accesorios plásticos (PPSU) y de latón
Plastic (PPSU) and brass fittings.
Acessórios plásticos (PPSU) e de latão.
- Anillo de forma cónica para facilitar la inserción del tubo.
Disponibles en color azul, rojo y blanco
Conical-shaped ring to facilitate pipe insertion. Available in blue, red, and white.
Anel de formato cónico para facilitar a inserção do tubo. Disponíveis nas cores azul, vermelho e branco.

El sistema EasySTH es la solución ideal para la conducción de agua fría y caliente en instalaciones de fontanería, calefacción y climatización. Se compone de tuberías de polietileno reticulado (PEX-a), accesorios de PPSU y/o latón y una amplia gama de accesorios complementarios.

The EasySTH system is the ideal solution for the conveyance of cold and hot water in plumbing, heating, and HVAC installations. It consists of cross-linked polyethylene (PEX-a) pipes, PPSU and/or brass fittings, and a wide range of complementary accessories.

O sistema EasySTH é a solução ideal para a condução de água fria e quente em instalações de canalização, aquecimento e climatização. É composto por tubagens de polietileno reticulado (PEX-a), acessórios em PPSU e/ou latão e uma ampla gama de acessórios complementares.

Certificaciones

Certifications · Certificações



CERTIFICADO POR AENOR · Certified by AENOR · Certificado pela AENOR

CLASE/CAMPO DE APLICACIÓN · Class / field of application · Classe / campo de aplicação

CLASE 1: Agua caliente 60°C
Class 1: Hot water - Classe 1: Água quente

CLASE 2: Agua caliente 70°C
Class 1: Hot water - Classe 1: Água quente

CLASE 4: Calefacción suelo radiante/refrescante y radiadores a baja temperatura
Class 4: Underfloor heating/cooling and low-temperature radiators.
Classe 4: Aquecimento/arrefecimento por piso radiante e radiadores de baixa temperatura.

CLASE 5: Calefacción por radiadores a alta temperatura
Class 5: High-temperature radiator heating - Classe 5: Aquecimento por radiadores de alta temperatura

PRESIÓN DE DISEÑO · Design pressure · Pressão de projeto

Ø16: 1/8; 2/8; 4/10; 5/8

Ø20, Ø25, Ø32: 1/6; 2/6; 4/8; 5/6

ACCESORIOS ANILLO DE EXPANSIÓN EASYSTH PPSU PPSU EXPANSION RING FITTINGS · ACESSÓRIOS PPSU COM ANEL DE EXPANSÃO

CODO ELBOW · CURVA

EasySTH



NEW

CODO 90°

ELBOW 90°

CURVA À ESQUADRIA



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	F62508	2,93	10	200
20	F62509	3,60	10	150
25	F62510	6,63	10	80
32	F62511	10,46	10	50

TE TEE · TE

EasySTH



NEW

TE IGUAL

EQUAL TEE

TÊ IGUAL



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	F62504	3,71	10	160
20	F62505	4,28	10	100
25	F62506	9,67	10	60
32	F62507	14,61	10	40

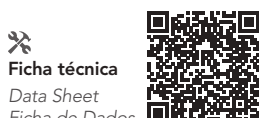


NEW

TE REDUCIDA

REDUCED TEE

TE REDUZIDO



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
20	16	16	F62515	4,72	10	140
20	16	20	F62516	5,06	10	120
20	20	16	F62517	5,06	10	120
25	16	25	F62518	7,42	10	80
25	20	20	F62519	6,97	10	80
25	20	25	F62520	7,99	10	70
25	25	20	F62521	8,65	10	70
32	25	32	F62522	12,36	10	40

MANGUITO COUPLING · ACOPLAMENTO

EasySTH



NEW

MANGUITO UNIÓN

UNION COUPLING

ACOPLAMENTO DE UNIÃO



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	F62500	1,61	10	240
20	F62501	2,14	10	200
25	F62502	4,38	10	140
32	F62503	7,87	10	80

ACCESORIOS ANILLO DE EXPANSIÓN EASYSTH PPSU
PPSU EXPANSION RING FITTINGS · ACESSÓRIOS PPSU COM ANEL DE EXPANSÃO

MANGUITO COUPLING · ACOPLAMENTO

EasySTH



NEW

MANGUITO REDUCCIÓN

REDUCING COUPLING

ACOPLAMENTO DE REDUÇÃO



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
20	16	F62512	2,70	10	200
25	20	F62513	4,05	10	140
32	25	F62514	6,30	10	100

✂️
Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CRUZ CROSS · CRUZ

EasySTH



NEW

CRUZ

CROSS

CRUZ



Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
20	20	16	16	F62523	7,09	10	80
25	20	16	16	F62524	8,32	10	80

✂️
Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



DISTRIBUIDOR DISTRIBUTOR · DISTRIBUIDOR

EasySTH



NEW

DISTRIBUIDOR PPSU

PPSU DISTRIBUTOR

DISTRIBUIDOR PPSU



Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
20	20	16	16	16	F62525	8,55	10	70
25	20	16	16	16	F62526	9,56	10	60

✂️
Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



ACCESORIOS ANILLO DE EXPANSIÓN EASYSTH LATÓN
BRASS EXPANSION RING FITTINGS · ACESSÓRIOS LATÃO COM ANEL DE EXPANSÃO

CODO ELBOW · CURVA

EasySTH



NEW

CODO 90°

ELBOW 90°

CURVA À ESQUADRIA



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	F63530	3,82	10	200
20	F63531	5,18	10	150
25	F63532	8,77	10	80
32	F63533	14,27	10	50

✂️
Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



NEW

CODO TERMINAL HEMBRA

TERMINAL ELBOW-F

COTOVELO TERMINAL — F



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F63534	4,50	10	160
20	1/2"	F63535	5,18	10	140
20	3/4"	F63536	6,41	10	120
25	3/4"	F63537	8,21	10	100
32	1"	F63538	13,27	10	50

✂️
Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



NEW

CODO TERMINAL MACHO

TERMINAL ELBOW-M

COTOVELO TERMINAL — M



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F63539	4,05	10	160
20	1/2"	F63540	4,84	10	180
25	3/4"	F63541	7,99	10	100

✂️
Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



NEW

CODO BASE FIJACIÓN

DROP EAR ELBOW

CURVA DE BASE DE FIXAÇÃO



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F63543	6,41	10	120
20	1/2"	F63544	7,09	10	80
25	3/4"	F63545	11,80	10	60

✂️
Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



ACCESORIOS ANILLO DE EXPANSIÓN EASYSTH LATÓN

BRASS EXPANSION RING FITTINGS · ACESSÓRIOS LATÃO COM ANEL DE EXPANSÃO

CODO ELBOW · CURVA

EasySTH



NEW

CODO BASE FIJACIÓN LARGA

DROP EAR ELBOW LONG

CURVA DE BASE DE FIXAÇÃO LONGO



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F63546	8,65	10	80
20	1/2"	F63547	9,89	10	80



NEW

CODO TUERCA MÓVIL HEMBRA

MOBILE NUT ELBOW F

CURVA DE PORCA MÓVEL F



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F63548	7,31	10	200
20	1/2"	F63549	9,67	10	140
20	3/4"	F63550	10,90	10	120
25	3/4"	F63551	14,05	10	100

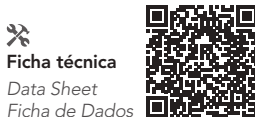


NEW

CODO PLADUR HEMBRA

PLASTERBOARD ELBOW F

COTOVELO GESSO CARTONADO F



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F63583	8,55	10	120
20	1/2"	F63584	9,78	10	80

TE TEE · TE

EasySTH



NEW

TE IGUAL

EQUAL TEE

TÊ IGUAL



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	F63553	5,51	10	160
20	F63554	7,31	10	100
25	F63555	12,70	10	60
32	F63556	20,35	10	40

ACCESORIOS ANILLO DE EXPANSIÓN EASYSTH LATÓN

BRASS EXPANSION RING FITTINGS · ACESSÓRIOS LATÃO COM ANEL DE EXPANSÃO

TE TEE · TE

EasySTH



NEW

TE REDUCIDA

REDUCED TEE

TE REDUZIDO



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
20	16	16	F63558	6,52	10	140
20	16	20	F63559	6,86	10	120
20	20	16	F63560	7,19	10	120
25	16	25	F63563	10,23	10	80
25	20	20	F63564	9,44	10	80
25	20	25	F63565	10,90	10	70
25	25	20	F63566	11,46	10	70
32	25	32	F63569	17,98	10	40



NEW

TE SALIDA ROSCA HEMBRA

THREADED TEE FEMALE

TE DE SAÍDA DE ROSCA F



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F63571	6,18	10	160
20	1/2"	F63572	7,53	10	120
25	3/4"	F63574	11,80	10	60

MANGUITO COUPLING · ACOPLAMENTO

EasySTH



NEW

MANGUITO UNIÓN

UNION COUPLING

ACOPLAMENTO DE UNIÃO



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	F63502	2,81	10	240
20	F63503	3,82	10	200
25	F63504	6,63	10	140
32	F63505	10,23	10	80



NEW

MANGUITO REDUCCIÓN

REDUCING COUPLING

ACOPLAMENTO DE REDUÇÃO



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
20	16	F63526	3,60	10	200
25	16	F63527	5,18	10	200
25	20	F63528	5,62	10	140
32	25	F63529	8,99	10	100

ACCESORIOS ANILLO DE EXPANSIÓN EASYSTH LATÓN
BRASS EXPANSION RING FITTINGS · ACESSÓRIOS LATÃO COM ANEL DE EXPANSÃO

RACOR FITTING · CONECTOR

EasySTH



NEW

RACOR FIJO MACHO

FIXED M FITTING

CONECTOR FIXO M



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F63513	3,26	10	200
20	1/2"	F63515	3,71	10	200
20	3/4"	F63516	4,72	10	160
25	3/4"	F63517	5,85	10	160
25	1"	F63518	7,99	10	120
32	1"	F63519	9,22	10	80

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



NEW

RACOR FIJO HEMBRA

FIXED UNION F

CONECTOR FIXO F



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F63520	3,49	10	200
20	1/2"	F63521	4,22	10	160
20	3/4"	F63522	5,18	10	160
25	3/4"	F63523	6,41	10	140
32	1"	F63525	10,00	10	70

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CONEXIÓN CONNECTION · CONEXÃO

EasySTH



NEW

CONEXIÓN TUERCA LOCA HEMBRA

LOCKNUT

CONEXÃO DA CHAVE DE BLOQUEIO



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F63506	4,28	10	200
20	1/2"	F63508	5,18	10	200
20	3/4"	F63509	5,62	10	160
25	3/4"	F63510	7,75	10	150
25	1"	F63511	9,67	10	80
32	1"	F63512	14,39	10	70

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



NEW

CONECTOR PEX-COBRE

PEX-COPPER CONNECTOR

CONECTOR PEX-COBRE



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	15	F63500	3,94	10	200
20	18	F63501	4,62	10	200

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



VÁLVULAS SISTEMA ANILLO DE EXPANSIÓN EASYSTH
VALVES FOR EXPANSION RING SYSTEM · VÁLVULAS PARA SISTEMA COM ANEL DE EXPANSÃO

VÁLVULAS ESFERA EMPOTRAR

BUILT-IN BALL VALVE · VÁLVULAS DE ESFERA EMBUTIDAS

KANSAS



NEW

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR

WALL-MOUNT BALL VALVE

VÁLVULA ESFÉRICA EMBUTIDA



Ø	REF.	€	Ud./Unit	📦
16	F63589	14,56	1	48
20	F63590	15,88	1	48
25	F63591	23,16	1	32
32	F63592	28,67	1	32

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



NEW

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR TIPO U

WALL-MOUNT BALL VALVE

VÁLVULA ESFÉRICA EMBUTIDA TIPO U



Ø	REF.	€	Ud./Unit	📦
16	F63597	22,05	1	32
20	F63598	23,16	1	20
25	F63599	30,87	1	20

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



VÁLVULAS ESFERA BALL VALVE · VÁLVULA ESFÉRICA

CHICAGO



NEW

VÁLVULA ESFERA CHICAGO

BALL VALVE CHICAGO

VÁLVULA ESFÉRICA CHICAGO



Ø	REF.	€	Ud./Unit	📦
16	F63593	12,68	1	40
20	F63594	13,78	1	40
25	F63595	17,64	1	32
32	F63596	28,12	1	20

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



VÁLVULAS SISTEMA ANILLO DE EXPANSIÓN EASYSTH

VALVES FOR EXPANSION RING SYSTEM · VÁLVULAS PARA SISTEMA COM ANEL DE EXPANSÃO

ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR BUILT-IN BALL

VALVES ACTUATORS · ACIONAMENTOS DA VÁLVULA ESFÉRICA PARA EMBUTIR

KANSAS



PALANCA
Metálica



HANDLE metallic
ALAVANCA metálica

REF.	€		
35190	7,35	12	48



PALANCA
Metálica



HANDLE metallic
ALAVANCA metálica

REF.	€		
31190	8,55	12	48



ROC
Latón.
Cromado



ROC Brass Chrome finish
ROC Latão. Cromado

REF.	€		
35193	7,35	12	48



ROC
Latón. Negro



ROCK Brass. Black
ROC Latão. Preto

REF.	€		
31193	8,55	12	48



TRIANGULAR
Metálica



TRIANGULAR
metallic

REF.	€		
35191	8,52	12	48



OVAL
metálica



OVAL metallic

REF.	€		
35192	8,52	12	48



DESIGN
Metálica



DESIGN
metallic

REF.	€		
35178	8,62	12	48



ACCESORIOS ACCESORIES · ACESSÓRIOS

KANSAS



ALARGADERA + TORNILLO

EXTENSION + SCREW
EXTENSÃO DO BICO + PARAFUSO



REF.	€	Bolsa/Bag			L
35196	1,56	25	1000	2000	13 mm



KIT ALARGADERA

EXTENSION KIT
KIT DE EXTENSÃO DO BICO



REF.	€	Bolsa/Bag			L
35184	8,47	10	200	400	21 mm



COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

COMPLEMENTS AND SPARE PARTS · COMPLEMENTOS E SUBSTITUIÇÕES

ANILLO RING · ANEL

EasySTH



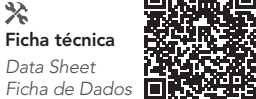
NEW

ANILLO AZUL

BLUE RING
ANEL AZUL



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	
16	F63602	0,48	25	800
20	F63603	0,55	25	500
25	F63604	0,72	25	300
32	F63605	1,09	15	150



NEW

ANILLO ROJO

RED RING
ANEL VERMELHO



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	
16	F63606	0,48	25	800
20	F63607	0,55	25	500
25	F63608	0,72	25	300
32	F63609	1,09	15	150



NEW

ANILLO BLANCO

WHITE RING
ANEL BRANCO



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	
16	F63610	0,48	25	800
20	F63611	0,55	25	500
25	F63612	0,72	25	300
32	F63613	1,09	15	150



NEW

SET EXPANDIDOR MANUAL

MANUAL EXPANDER SET
CONJUNTO EXPANDIDO MANUAL

Ø	REF.	€	Ud./Unit
16-20-25-32	F63614	275,60	1



NEW

PLACA FIJACION CODO PLADUR

WALLPLATE PLADUR ELBOW
PLACA DE FIXAÇÃO JOELHO PLADUR



REF.	€	Ud./Unit		L
F63635	4,64	1	-	230 mm





ACCESORIOS ANILLO EXPASIÓN EASYSTH
EXPANSION RING FITTINGS · ACESSÓRIOS COM ANEL DE EXPANSÃO

COMPONENTES DEL SISTEMA EASYSTH
EASYSTH SYSTEM COMPONENTS · COMPONENTES DO SISTEMA EASYSTH

TUBERÍA PEX-a
PEX-a piping · Tubagem PEX-a

La tubería PEX-a está elaborada con polietileno de alta calidad. Este sistema presenta mayor flexibilidad que otros tipos de tuberías de plástico.

PEX-a pipe is made from high-quality polyethylene. This system offers greater flexibility than other types of plastic piping.

O tubo PEX-a é fabricado com polietileno de alta qualidade. Este sistema apresenta maior flexibilidade do que outros tipos de tubagens plásticas.



ANILLOS DE EXPANSIÓN
Expansion rings · Anéis de expansão

Los anillos plásticos están fabricados y moldeados por inyección. El método de fabricación empleado permite ofrecer una mayor precisión dimensional. Brindan una solución completa y rápida.

Plastic rings are manufactured and molded by injection. The manufacturing method used ensures greater dimensional accuracy. They provide a complete and fast solution.

Os anéis plásticos são fabricados e moldados por injeção. O método de fabrico utilizado permite oferecer maior precisão dimensional. Proporcionam uma solução completa e rápida.



ACCESORIOS DE LATÓN
Brass fittings · Acessórios de latão

Se adecuan fácilmente a diversos entornos de instalación complejos y es la tecnología de instalación más segura y rápida para tuberías de agua fría y caliente. Más seguridad en la unión.

They easily adapt to a wide range of complex installation environments and represent the safest and fastest installation technology for hot and cold water piping. Greater security at the joint.

Adaptam-se facilmente a diversos ambientes de instalação complexos e representam a tecnologia de instalação mais segura e rápida para tubagens de água fria e quente. Maior segurança na união.



ACCESORIOS PPSU
PPSU fittings · Acessórios PPSU

Los accesorios de PPSU presentan alta resistencia química, térmica y al impacto. Estos accesorios son aptos para el uso de agua potable y son mucho más ligeros que los accesorios de latón.

PPSU fittings offer high chemical, thermal, and impact resistance. These fittings are suitable for potable water use and are much lighter than brass fittings.

Os acessórios de PPSU apresentam elevada resistência química, térmica e ao impacto. Estes acessórios são adequados para uso com água potável e são muito mais leves do que os acessórios de latão.



ACCESORIOS ANILLO EXPASIÓN EASYSTH
EXPANSION RING FITTINGS · ACESSÓRIOS COM ANEL DE EXPANSÃO

MATERIALES Y COMPONENTES
Materials and Components
Materiais e Componentes



1. Anillo: Material polimérico
1. Ring: Polymeric Material
1. Anel: Material polimérico
2. Cuerpo de latón CW617N (UNE-EN 12165)
2. Brass body CW617N (UNE-EN 12165)
2. Corpo em latão CW617N (UNE-EN 12165)
3. Cuerpo de plástico PPSU (Polifenilsulfona)
3. PPSU plastic body (Polyphenylsulfone)
3. Corpo em plástico PPSU (Polifenilsulfona)

INSTRUCCIONES DE MONTAJE
ASSEMBLY INSTRUCTIONS · INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

Antes de la instalación, comprobar que los tubos, no se encuentren deteriorados, rotos o doblados u otra anomalía que pueda afectar el funcionamiento del sistema.
Before installation, check that the pipes are not damaged, broken, bent, or showing any other anomaly that could affect the system's performance.
Antes da instalação, verifique se os tubos não estão danificados, partidos, dobrados ou apresentam qualquer outra anomalia que possa afetar o funcionamento do sistema.



1. Corte el tubo utilizando una tijera adecuada, asegurándose de que el corte sea completamente perpendicular. Verifique que el extremo del tubo haya quedado limpio y libre de rebabas.
1. Cut the pipe using a suitable cutter, ensuring that the cut is completely perpendicular. Check that the pipe end is clean and free of burrs.
1. Corte o tubo utilizando uma tesoura adequada, garantindo que o corte seja completamente perpendicular. Verifique se a extremidade do tubo está limpa e livre de rebarbas.



2. Introduzca el anillo en la tubería hasta que este alcance los topes interiores ubicados en uno de los extremos del anillo.
2. Insert the ring into the pipe until it reaches the internal stops located at one end of the ring.
2. Introduza o anel no tubo até que ele alcance os batentes internos localizados em uma das extremidades do anel.



3. Instale en el expandidor manual el cabezal correspondiente según la medida requerida, enroscándolo hasta el tope.
3. Install the corresponding head on the manual expander according to the required size, screwing it in until it stops.
3. Instale a cabeça correspondente no expansor manual de acordo com a medida necessária, rosqueando até o batente.



4. Abrir las palancas del expandidor y luego, insertar todo lo posible el cabezal dentro de la tubería. Presionar las palancas hasta cerrarlos completamente.
4. Open the expander levers and then insert the head as far as possible into the pipe. Press the levers until fully closed.
4. Abra as alavancas do expansor e, em seguida, insira a cabeça o máximo possível no tubo. Pressione as alavancas até fecharem completamente.



5. Mantenga el expandidor cerrado durante unos segundos en esa posición. Repita la operación girando el expandidor o la tubería un máximo de 45° entre cada expansión (*), hasta que el tubo entre en contacto con la parte final del cabezal expandidor.
5. Keep the expander closed in that position for a few seconds. Repeat the operation, turning the expander or the pipe a maximum of 45° between each expansion (*), until the pipe makes contact with the end of the expander head.
5. Mantenha o expansor fechado nessa posição por alguns segundos. Repita a operação, girando o expansor ou o tubo no máximo 45° entre cada expansão (*), até que o tubo entre em contato com a extremidade da cabeça do expansor.



6. Retirar el expandidor manual e introducir rápidamente el accesorio, manteniendo la presión unos segundos hasta visualizar que la tubería se haya contraído.
6. Remove the manual expander and quickly insert the fitting, maintaining pressure for a few seconds until you see that the pipe has contracted.
6. Retire o expansor manual e insira rapidamente o acessório, mantendo a pressão por alguns segundos até visualizar que o tubo se contraiu.



ACCESORIOS ANILLO EXPASIÓN EASYSTH
EXPANSION RING FITTINGS · ACESSÓRIOS COM ANEL DE EXPANSÃO

Número de expansiones recomendadas:
Recommended number of expansions · Número de expansões recomendadas

Dimensiones (mm) Dimensions (mm) · Dimensões (mm)	16 x 1,80	20 x 1,90	25 x 2,30	32 x 2,90
N.º Expansiones No. of Expansions · N.º de Expansões	4	5	7	13

Prueba de presión:
Pressure Test · Teste de Pressão

Antes de empotrar y poner en servicio, hay que hacer una prueba de estanqueidad. La unión por expansión se basa en la memoria plástica de las tuberías PEX-a, que aumenta la presión de apriete con el tiempo. Por ello, es necesario respetar un tiempo mínimo de estabilización antes de hacer la prueba de presión.

Before embedding and commissioning, a leak test must be carried out. The expansion joint relies on the plastic memory of PEX-a pipes, which increases clamping pressure over time. Therefore, it is necessary to respect a minimum stabilization time before performing the pressure test.

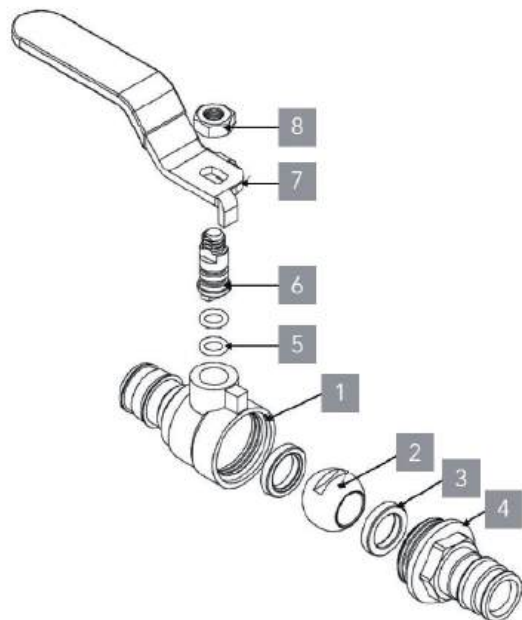
Antes de embutir e colocar em serviço, deve-se realizar um teste de estanqueidade. A união por expansão baseia-se na memória plástica dos tubos PEX-a, que aumenta a pressão de aperto com o tempo. Por isso, é necessário respeitar um tempo mínimo de estabilização antes de realizar o teste de pressão.

Temperatura Temperature Temperatura	Tiempo de espera Waiting Time Tempo de Espera
> 10 °C	30 min
6 °C a 10 °C	45 min
1 °C a 5 °C 2	2 horas hours/horas
- 4 °C a 0 °C	3 horas hours/horas
- 9 °C a - 5 °C	4 horas hours/horas
- 15 °C a - 10 °C	12 horas hours/horas

VÁLVULAS SISTEMA ANILLO DE EXPASIÓN EASYSTH
VALVES FOR EXPANSION RING SYSTEM · VÁLVULAS PARA SISTEMA COM ANEL DE EXPANSÃO

VÁLVULAS ESFERA
BALL VALVE · VÁLVULA ESFÉRICA CHICAGO

Datos técnicos · Technical Data · Dados Técnicos	
Máxima presión Maximum Pressure · Pressão Máxima	10 bar
Rango de temperatura Temperature Range · Faixa de Temp.	-20°C a 110°C



Materiales · Materials · Materiais		
1	Cuerpo Body · Corpo	Latón · Brass · Latão CW617N (UNE-EN 12164 -12165)
2	Esfera Ball · Esfera	Latón · Brass · Latão (UNE-EN 12164 -12165)
3	Asiento Seat · Assento	PTFE
4	Casquillo Sleeve · Casquilho	Latón · Brass · Latão CW617N (UNE-EN 12164 -12165)
5	Junta tórica O-ring · Junta O	EPDM
6	Eje Stem · Haste	Latón · Brass · Latão (UNE-EN 12164 -12165)
7	Palanca Lever · Avaranca	Acero al carbono Carbon Steel · Aço Carbono
8	Tuerca Nut · Porca	Acero Inox Stainless Steel · Aço Inox



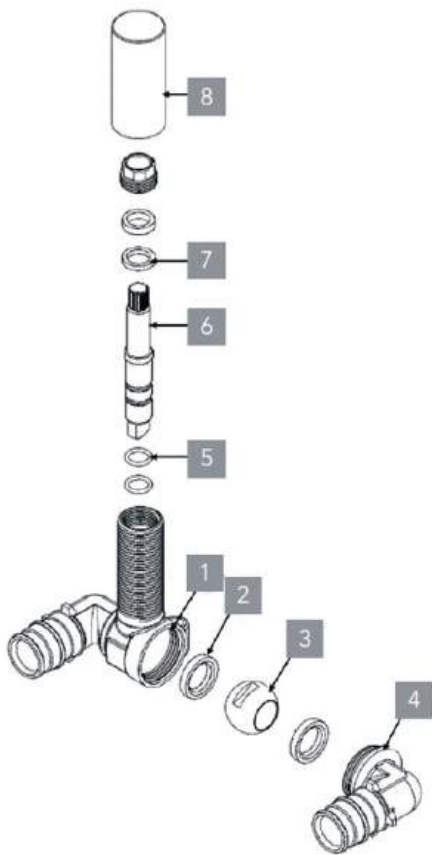
VÁLVULAS SISTEMA ANILLO DE EXPASIÓN EASYSTH
VALVES FOR EXPANSION RING SYSTEM · VÁLVULAS PARA SISTEMA COM ANEL DE EXPANSÃO

VÁLVULAS ESFERA EMPOTRAR
BUILT-IN BALL VALVE · VÁLVULAS DE ESFERA EMBUTIDAS

KANSAS



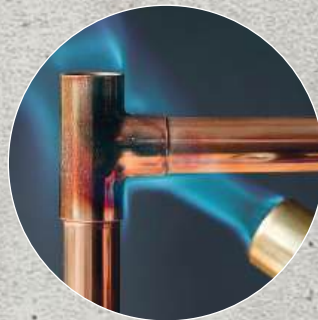
Datos técnicos · Technical Data · Dados Técnicos	
Máxima presión Maximum Pressure · Pressão Máxima	10 bar
Rango de temperatura Temperature Range · Faixa de Temp.	-10°C a 110°C



Materiales · Materials · Materiais		
1	Cuerpo Body · Corpo	Latón · Brass · Latão CW617N (UNE-EN 12164 -12165)
2	Esfera Ball · Esfera	Latón · Brass · Latão (UNE-EN 12164 -12165)
3	Asiento Seat · Assento	PTFE
4	Casquillo Sleeve · Casquilho	Latón · Brass · Latão CW617N (UNE-EN 12164 -12165)
5	Junta tórica O-ring · Junta O	EPDM
6	Eje Stem · Haste	Latón · Brass · Latão (UNE-EN 12164 -12165)
7	Arandela Washer · Arruela	PTFE
8	Protector Protector · Protetor	Nylon (Color negro · Black color · Cor preta)

Accesorios de Unión

Connection Fittings
Acessórios de união



Accesorios Soldar-Roscar (20301)

Solder-Thread accessories

Acessórios de Soldadura e Rosca

141 Accesorios de Cobre Soldar (2030101)

Solder copper fittings

Acessórios de cobre de soldadura

149 Complementos Soldar (20399)

Solder complements

Complementos de soldadura

150 Accesorios de Cobre Soldar Gas (2030104)

Solder copper gas fittings

Acessórios de cobre de soldadura de gás

153 Accesorios de Bronce Soldar-Roscar (2030102)

Bronze solder-thread accessories

Acessórios de bronze de soldadura-rosca

156 Accesorios de Latón (2030103)

Threaded brass accessories

Acessórios de latão

Accesorios de latón compresión

para tubería de polietileno (PE) (20302)

Brass compression fittings for polyethylene pipe

Acessórios de latão por compressão para tubo de polietileno

167 Accesorios latón compresión (2030201)

Brass compression fitting

Acessórios de latão por compressão

Accesorios de reparación para tubería de acero y cobre (20303)

Repair fittings for steel and copper pipes

Acessórios de reparação para tubos de aço e cobre

172 Accesorios de reparación FixSTH (2030301)

FixSTH repair fitting

Acessórios de reparação FixSTH

Accesorios Soldar y Roscar

Cobre - Bronce - Latón

Solder -Thread accesories. Copper-Bronze-Brass
Acessórios de Soldadura e Rosca de Cobre - Bronze - Latão

Productos certificados según la norma UNE EN 1254-1*
Products certified according to UNE EN 1254-1*
Produtos certificados segundo a norma UNE EN 1254-1*

Aplicaciones

Applications · Aplicações

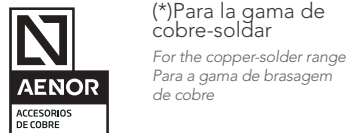
	Agua potable Drinking water · Água potável
	Agua caliente sanitaria Domestic hot water Água quente doméstica
	Calefacción Heating · Aquecimento
	Agua helada Cold water · Água fria
	Instalación solar Solar installation · Instalação solar
	Aguas pluviales Rainwater · Águas pluviais
	Agua industrial Industrial water · Água industrial
	Aire comprimido seco Dry compressed air Ar comprimido seco
	Aire compr. lubricado Lubricated compressed air Ar compr. lubrificado
	Gas Gás
	Carburante Fuel
	GLP LPG · GPL

Aplicaciones compatibles con tubo de cobre
Applications compatible with copper tube
Aplicações compatíveis com tubo de cobre

Aplicaciones compatibles con tubo de cobre pero únicamente con la gama soldar.
Applications compatible with copper tube but only with the soldering range.
Aplicações compatíveis com tubo de cobre, mas apenas com a gama de soldadura.

Certificaciones

Certifications · Certificações



Información técnica

Technical information
Informações técnicas

Pág. 164



ACCS. DE COBRE
Copper fittings
Acessórios de cobre

Para una mejor identificación, marca con el diámetro del acc.
For better identification, mark with the diameter of the acc.
Para uma melhor identificação, marca com o diâmetro do acc.
Logo STH.

ACCS. DE BRONCE
Bronze fittings
Acessórios de bronze

Marcas para una mejor identificación.
Marks for better identification
Marcas para uma melhor identificação.

ACCS. DE LATÓN
Brass fittings
Acessórios de latão

Calidad del latón según UNE-EN ISO 12165 CW617N.
Brass quality according to UNE-EN ISO 12165 CW617N.
Qualidade do latão de acordo com UNE-EN ISO 12165 CW617N.

Ventajas · Advantages · Vantagens

- Amplia gama de productos de alta calidad.
Wide range of high quality products.
Ampla gama de produtos de alta qualidade.
- Universal y versátil.
Universal and versatile.
Universal e versátil.
- Excepcional rendimiento.
Exceptional performance.
Desempenho excecional.
- Rentable y de fácil instalación.
Cost effective and easy to install.
Económico e fácil de instalar.
- Resistente al fuego.
Fire resistant.
Resistente ao fogo.
- Resistente a temperaturas y presiones extremas.
Resistant to extreme temperatures and pressures.
Resistente a temperaturas e pressões extremas.
- Impermeable y resistente a la corrosión, y al paso del tiempo.
Waterproof and resistant to corrosion and the passage of time.
Impermeável e resistente à corrosão e ao envelhecimento.
- Saludable y seguro.
Healthy and safe.
Saudável e seguro.
- Sostenible y 100% reciclable.
Sustainable and 100% recyclable.
Sustentável e 100% reciclável.
- Los productos de bronce y latón garantizan un paso total.
Bronze and brass products guarantee full water flow.
Os produtos de bronze e latão garantem uma passagem total.

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.

Copper accessories are also suitable for gas installations (butane, propane, natural gas) in accordance with current legislation.

STH accessories must be used only with copper pipes according to UNE EN 1057.

Os acessórios de cobre também são adequados para as instalações de gás (butano, propano, gás natural) de acordo com a legislação vigente.

Os acessórios da STH devem ser usados apenas com tubagem de cobre e de acordo com a UNE EN 1057.

ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR

SOLDER COPPER FITTINGS · ACESSÓRIOS DE COBRE DE SOLDADURA

CODO ELBOW · CURVA

sth

5090/90Cu



CODO 90° HEMBRA - HEMBRA

ELBOW 90° F-F
CURVA À ESQUADRIA F - F



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
8	C090008	0,793	5	1000
10	F090010	2,632	10	1200
12	F090012	0,906	10	1000
14	F090014	1,123	10	600
15	F090015	0,906	25	500
16	F090016	1,406	10	500
18	F090018	1,337	10	500
22	F090022	2,223	10	250
28	F090028	3,692	10	150
35	F090035	14,915	10	70
42	F090042	24,433	-	40
54	F090054	45,691	-	20
64	C090064	54,917	-	12

5092/92Cu



CODO 90° MACHO - HEMBRA

ELBOW 90° M-F
CURVA À ESQUADRIA M - F



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
10	F092010	4,144	10	1200
12	F092012	1,965	10	1000
14	F092014	1,299	10	600
15	F092015	0,991	25	500
16	F092016	1,554	10	500
18	F092018	2,158	10	500
22	F092022	3,348	10	250
28	F092028	5,914	10	150
35	F092035	23,465	10	70
42	F092042	33,284	-	40
54	F092054	63,564	-	20

ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR

SOLDER COPPER FITTINGS · ACESSÓRIOS DE COBRE DE SOLDADURA

CURVA ELBOW

sth

5002A/2aCu

CURVA 90° HEMBRA - HEMBRA

ELBOW 90° F-F

CURVA À ESQUADRIA F - F



COPPER
COBRE



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
10	F072010	2,030	10	1000
12	F072012	0,906	10	500
14	F072014	1,512	10	500
15	F072015	1,231	25	500
16	F072016	1,447	10	450
18	F072018	1,770	10	250
22	F072022	2,738	10	160
28	F072028	4,426	10	90
35	F072035	12,239	10	40
42	F072042	16,923	-	25
54	F072054	47,013	-	14
64	C072064	73,222	-	10

5001A/1aCu

CURVA 90° MACHO - HEMBRA

ELBOW 90° M-F

CURVA À ESQUADRIA M - F



COPPER
COBRE



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
10	C071010	1,221	5	750
12	F071012	1,601	10	500
14	F071014	1,471	10	500
15	F071015	1,276	25	500
16	F071016	1,554	10	450
18	F071018	1,965	10	250
22	F071022	2,738	10	160
28	F071028	7,578	10	90
35	F071035	22,318	10	40
42	F071042	33,496	-	25
54	F071054	61,257	-	14
64	C071064	73,222	-	10

ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR

SOLDER COPPER FITTINGS · ACESSÓRIOS DE COBRE DE SOLDADURA

CURVA ELBOW

sth

5041/41Cu

CURVA 45° HEMBRA - HEMBRA

FULL CROSSOVER 45° F-F

CURVA DE 45° F - F



COPPER
COBRE



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
10	C081010	1,221	5	500
12	F081012	3,366	10	1000
14	F081014	1,619	10	600
15	F081015	1,123	25	500
16	F081016	1,793	10	600
18	F081018	2,398	10	500
22	F081022	2,764	10	250
28	F081028	4,966	10	100
35	F081035	17,375	10	70
42	F081042	30,586	-	40
54	F081054	54,996	-	20
64	C081064	86,036	-	20

5040/40Cu

CURVA 45° MACHO - HEMBRA

ELBOW 45° M-F

CURVA DE 45° M - F



COPPER
COBRE



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
10	C080010	3,235	5	500
12	F080012	2,310	10	1000
14	F080014	1,943	10	600
15	F080015	1,036	25	500
16	F080016	2,484	10	600
18	F080018	2,462	10	500
22	F080022	2,398	10	250
28	F080028	5,073	10	150
35	F080035	19,144	10	70
42	F080042	33,433	-	40
54	F080054	54,996	-	20
64	C080064	67,120	-	20

5085/85Cu

CURVA (PUENTE SALVATUBOS) HEMBRA - HEMBRA

PARTIAL CROSSOVER F-F

CURVA (PONTE SALVATUBOS) F - F



COPPER
COBRE



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
12	F085012	4,827	10	230
15	F085015	5,957	10	150
18	F085018	16,059	10	150
22	F085022	21,521	10	80

ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR
SOLDER COPPER FITTINGS · ACESSÓRIOS DE COBRE DE SOLDADURA

CURVA ELBOW
sth

5086/86Cu



CURVA DE DESVIACIÓN (PUENTE SALVATUBOS) MACHO - HEMBRA
PARTIAL CROSSOVER M-F
CURVA DE DESVIO (PONTE SALVATUBOS) M - F



Table with 5 columns: Ø1, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows include specifications for sizes 15, 16, 18, and 22.

TE TEE · TE
sth

5130/130Cu



TE IGUAL HEMBRA
EQUAL TEE F
TE IGUAL F



Table with 5 columns: Ø1, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows include specifications for sizes 8 through 64.

ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR
SOLDER COPPER FITTINGS · ACESSÓRIOS DE COBRE DE SOLDADURA

TE TEE · TE
sth

5130R/130CuR



TE REDUCIDA HEMBRA - HEMBRA - HEMBRA
REDUCING TEE F-F-F
TE REDUZIDO F - F - F



Table with 7 columns: Ø1, Ø2, Ø3, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows include specifications for various size combinations.

Table with 7 columns: Ø1, Ø2, Ø3, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows include specifications for various size combinations.

ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR
SOLDER COPPER FITTINGS · ACESSÓRIOS DE COBRE DE SOLDADURA

MANGUITO COUPLING · ACOPLAMENTO sth



MANGUITO REDUCCIÓN MACHO - HEMBRA

REDUCING COUPLING M-F
ACOPLAMENTO DE REDUÇÃO M - F



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📄
12	8	C242128	2,442	5	1000
12	10	F242130	2,614	10	1000
14	12	F242152	1,123	10	700
15	10	F242160	2,872	25	750
15	12	F242162	1,211	25	750
15	14	F242164	2,677	10	750
16	12	C242172	1,832	5	600
16	14	F242174	1,211	10	600
16	15	F242175	2,658	25	600
18	12	F242192	3,023	10	500
18	14	F242194	1,877	10	500
18	15	F242195	1,036	25	500
18	16	F242196	1,943	10	500
22	12	F242232	6,950	10	500
22	14	C242234	2,538	5	300
22	15	F242235	1,919	25	500
22	16	F242236	2,398	10	450
22	18	F242238	1,943	10	500
28	12	C242292	7,323	5	200
28	15	F242295	7,211	25	200
28	16	C242296	7,934	5	150
28	18	F242298	7,945	10	250
28	22	F242302	3,279	10	200
35	15	C242365	13,424	5	200
35	18	C242368	14,036	5	200
35	22	F242372	16,362	10	200
35	28	F242378	10,835	10	150
42	15	C242435	26,848	-	100
42	18	C242438	28,068	-	150
42	22	F242442	29,311	-	70
42	28	F242448	31,816	-	70
42	35	F242455	19,553	-	70
54	22	C242564	42,713	-	50
54	28	F242568	50,032	-	48
54	35	F242575	44,981	-	48
54	42	F242582	36,543	-	48
64	35	C242685	54,917	-	50
64	42	C242686	61,018	-	50
64	54	C242694	69,118	-	50

ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR
SOLDER COPPER FITTINGS · ACESSÓRIOS DE COBRE DE SOLDADURA

MANGUITO COUPLING · ACOPLAMENTO sth



MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA - HEMBRA

REDUCING COUPLING F-F
ACOPLAMENTO DE REDUÇÃO F - F



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📄
10	8	C240108	2,442	5	1000
12	8	C240128	2,685	5	750
12	10	F240130	3,108	10	1000
14	10	C240150	2,564	5	500
14	12	F240152	1,492	10	700
15	12	F240162	1,704	25	750
15	14	F240164	1,943	10	750
16	12	F240172	1,855	10	600
16	14	F240174	1,492	10	600
16	15	F240175	2,999	25	500
18	12	F240192	4,081	10	500
18	14	F240194	2,438	10	500
18	15	F240195	1,425	25	500
18	16	F240196	2,528	10	500
22	12	C240232	7,805	5	250
22	14	C240234	3,052	5	250
22	15	F240235	3,886	25	500
22	16	F240236	3,994	10	450
22	18	F240238	2,658	10	300
28	15	F240295	8,593	25	200
28	16	C240296	7,934	5	150
28	18	F240298	8,376	10	200
28	22	F240302	4,144	10	200
35	18	C240368	14,644	5	150
35	22	F240372	16,618	10	200
35	28	F240378	20,418	10	150
42	22	C240442	24,408	-	100
42	28	F240448	29,267	-	70
42	35	F240455	22,900	-	70
54	22	C240562	29,289	-	75
54	28	C240568	31,729	-	60
54	35	C240575	34,171	-	50
54	42	C240582	36,611	-	50
64	54	C240694	54,917	-	50

ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR
SOLDER COPPER FITTINGS · ACESSÓRIOS DE COBRE DE SOLDADURA

TAPÓN CAP · TAMPÃO

sth

5301/301Cu

TAPÓN HEMBRA

STOP END F
TAMPÃO F



Table with 5 columns: Ø1, REF., €, Bolsa/Bag, and a unit icon. It lists various copper stop end fittings with their dimensions, reference numbers, prices, and quantities per bag.

MANGUITO PASADOR COUPLING · ACOPLAMENTO DE PASSAGEM

sth

5270

MANGUITO HEMBRA - HEMBRA

COUPLING F-F
ACOPLAMENTO F - F



Table with 5 columns: Ø1, REF., €, Bolsa/Bag, and a unit icon. It lists various copper coupling fittings with their dimensions, reference numbers, prices, and quantities per bag.

COMPLEMENTOS SOLDAR
SOLDER COMPLEMENTS · COMPLEMENTOS DE SOLDADURA

COMPLEMENTOS SOLDAR

SOLDER COMPLEMENTS · COMPLEMENTOS DE SOLDADURA

sth

8530



BORAX

BORATO DE SÓDIO



Table with 4 columns: REF., €, Ud./Unit, and a unit icon. It shows the price and quantity for Borax.

8534



BOTE DECAPANTE

RUST-REMOVING WELDING PASTE
POTE DECAPANTE



Table with 4 columns: REF., €, Ud./Unit, and a unit icon. It shows the price and quantity for Bote Decapante.

8533



LANA DE ACERO - BOLSA 12 UNIDADES

STEEL WOOL - 12 UNITS
LÃ DE AÇO - BOLSA DE 12 UNIDADES



Table with 4 columns: REF., €, Ud./Unit, and a unit icon. It shows the price and quantity for LANA DE ACERO.

ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR GAS
SOLDER COPPER GAS FITTINGS · ACESSÓRIOS DE COBRE DE SOLDADURA DE GÁS

UNIÓN - COBRE/LATÓN FITTING - COPPER/BRASS · UNIÃO - COBRE/LATÃO



359 GL

UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE

F-F FITTING WITH LOCK

UNIÃO F - F COM REBAIXO



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
12	3/8"	F74880	2,930	25	1000
12	1/2"	F74881	2,707	25	700
14	1/2"	F74883	3,231	25	700
15	1/2"	F74885	2,661	25	700
15	3/4"	F74886	4,593	25	500
16	1/2"	F74887	3,255	25	700
18	1/2"	F74889	3,822	25	500
18	3/4"	F74890	4,370	25	400
18	1"	F74891	7,354	10	100
22	1/2"	F74892	6,980	25	400
22	3/4"	F74893	4,868	25	300
22	1"	F74894	7,052	10	250
22	1 1/4"	F74907	24,293	10	200
28	3/4"	F74895	9,860	25	250
28	1"	F74896	9,441	10	150
28	1 1/4"	F74897	13,536	10	100
35	1 1/4"	F74898	15,325	10	100
42	1 1/2"	F74899	19,653	10	80
42	2"	F74909	41,673	5	25
54	2"	F74900	38,126	5	40

ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR GAS
SOLDER COPPER GAS FITTINGS · ACESSÓRIOS DE COBRE DE SOLDADURA DE GÁS

UNIÓN - COBRE/LATÓN FITTING - COPPER/BRASS · UNIÃO - COBRE/LATÃO



359 GL-P

UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE Y PRECINTO

F-F FITTING WITH LOCK AND SEAL

UNIÃO F - F COM REBAIXO E CFUMBO



Según Norma UNE-EN 60719 · According to UNE-EN 60719 standard · De acordo com a Norma UNE-EN 60719

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
12	1/2"	F74930	3,355	25	800
15	1/2"	F74931	3,279	25	700
15	3/4"	F74932	5,192	25	500
15	7/8"	F74926	7,177	25	200
18	1/2"	F74933	3,902	25	500
18	3/4"	F74934	4,724	25	400
18	7/8"	F74927	7,652	25	250
22	1 1/4"	F74925	22,996	10	60
22	1/2"	F74935	7,450	25	400
22	3/4"	F74936	5,092	25	300
22	7/8"	F74928	7,198	25	300
22	1"	F74937	7,576	10	250
28	3/4"	F74938	10,332	25	250
28	1"	F74939	10,284	10	100
28	1 1/4"	F74940	14,233	10	100
35	1 1/4"	F74941	15,945	10	100
42	1 1/2"	F74942	22,081	10	60
54	2"	F74943	40,063	5	50

359 GL CU

UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON ASIENTO PLANO

F-F FITTING WITH LOCK AND SEAL

UNIÃO F - F COM ASSENTO PLANO



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
12	1/2"	F74950	2,881	25	250
15	1/2"	F74951	2,957	25	500
15	3/4"	F74952	4,967	25	500
18	1/2"	F74953	4,197	25	500
18	3/4"	F74954	4,496	25	500
22	1/2"	F74955	7,849	25	500
22	3/4"	F74956	5,319	25	300
22	1"	F74957	7,997	10	300
28	3/4"	F74958	10,729	25	200
28	1"	F74959	9,441	10	400
28	1 1/4"	F74960	14,750	10	100
35	1 1/4"	F74962	16,666	10	80
35	1 1/2"	F74961	21,634	10	80
42	1 1/2"	F74963	21,482	10	80

ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR GAS
SOLDER COPPER GAS FITTINGS · ACESSÓRIOS DE COBRE DE SOLDADURA DE GÁS

CURVA - LATÓN ELBOW - BRASS · CURVA - LATÃO

sth

2AG CU

CURVA HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE

END FEED BENT F-F WITH LOCK
CURVA F - F COM REBAIXO



COPPER
COBRE



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a storage icon. It lists various sizes and quantities for the copper elbow fitting.

PURGADORES AIR VENTS

sth

PURGADOR CON PRECINTO

VENT WITH SEAL
PURGADOR COM CHUMBO

Según Norma UNE-EN 60719 · According to UNE-EN 60719
standard · De acordo com a Norma UNE-EN 60719



COPPER
COBRE



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a storage icon. It lists various sizes and quantities for the copper vent fitting.

ACCESORIOS DE BRONCE SOLDAR-ROSCAR
BRONCE SOLDER-THREAD ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE BRONZE DE SOLDADURA-ROSCA

CODO ELBOW · CURVA

sth

4090G



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO 90° SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

SOLDER ELBOW 90° - THREAD F
CURVA À ESQUADRIA DE SOLDADURA - ROSCA F



BRONZE
BRONCE

Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a storage icon. It lists various sizes and quantities for the bronze 90-degree solder elbow with female thread.

4092G



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO 90° SOLDAR HEMBRA - ROSCAR MACHO

SOLDER ELBOW 90° FEMALE - THREAD M
CURVA À ESQUADRIA DE SOLDADURA - ROSCA M



BRONZE
BRONCE

Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a storage icon. It lists various sizes and quantities for the bronze 90-degree solder elbow with female thread and male thread.

4090GL



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO 90° LARGO SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

LONG SOLDER ELBOW 90° - THREAD F
CURVA À ESQUADRIA DE SOLDADURA LONGA - ROSCA F



BRONZE
BRONCE

Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a storage icon. It lists various sizes and quantities for the bronze 90-degree long solder elbow with female thread.

4471G



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO PLACA FIJACIÓN SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

SOLDER DROP EAR ELBOW
CURVA DE CFAPA DE SOLDADURA - ROSCA F



BRONZE
BRONCE

Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a storage icon. It lists various sizes and quantities for the bronze solder drop ear elbow with female thread.

ACCESORIOS DE BRONCE SOLDAR-ROSCAR
BRONCE SOLDER-THREAD ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE BRONZE DE SOLDADURA-ROSCA

TE TEE · TE sth

4130G



TE SOLDAR - CENTRAL ROSCAR HEMBRA

SOLDER TEE - CENTRAL F THREAD
TE DE SOLDADURA - ROSCA CENTRAL F



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. It lists various sizes and their corresponding prices and quantities.



ENTRONQUE JUNCTION · BIFURCAÇÃO sth

4243G



ENTRONQUE SOLDAR HEMBRA - ROSCAR MACHO

SOLDER FEMALE JUNCTION - M THREAD - COPPER
BIFURCAÇÃO DE SOLDADURA F - ROSCAR M



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. It lists various sizes and their corresponding prices and quantities.



ACCESORIOS DE BRONCE SOLDAR-ROSCAR
BRONCE SOLDER-THREAD ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE BRONZE DE SOLDADURA-ROSCA

ENTRONQUE JUNCTION · BIFURCAÇÃO sth

4270G



ENTRONQUE SOLDAR - ROSCAR HEMBRA

SOLDER JUNCTION - F THREAD
BIFURCAÇÃO DE SOLDADURA - ROSCAR F



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. It lists various sizes and their corresponding prices and quantities.



ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR
THREADED BRASS ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE LATÃO DE ROSCA

CODO ELBOW · CURVA

sth

8090



CODO 90° HEMBRA - HEMBRA

ELBOW 90° F-F
CURVA À ESQUADRIA F - F
8090



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
3/8"	F75701	2,570	10	300
1/2"	F75702	3,368	10	200
3/4"	F75703	4,740	10	150
1"	F75704	8,971	5	80

8091



CODO 90° MACHO - MACHO

ELBOW 90° M-M
CURVA À ESQUADRIA M - M



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
1/2"	F75712	2,460	10	400
3/4"	F75713	3,793	10	200

8092



CODO 90° MACHO - HEMBRA

ELBOW 90° M-M
CURVA À ESQUADRIA M - F



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
3/8"	F75721	3,367	10	350
1/2"	F75722	3,391	10	240
3/4"	F75723	5,537	10	150
1"	F75724	9,356	5	80

TE TEE · TE

sth

8130



TE IGUAL HEMBRA

TEE EQUAL F
TE IGUAL F



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
3/8"	F75731	3,228	10	250
1/2"	F75732	4,478	10	200
3/4"	F75733	6,072	10	120
1"	F75734	11,046	5	60
2"	113791	44,128	-	16

ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR
THREADED BRASS ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE LATÃO DE ROSCA

MANGUITO COUPLING · ACOPLAMENTO

sth



MANGUITO HEMBRA - HEMBRA

COUPLING F-F
ACOPLAMENTO F - F



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
1/2"	113816	2,568	25	400
3/4"	113817	3,507	10	200
1"	113818	5,776	5	100
1 1/4"	113819	8,642	-	84

ENLACE JOINT · LIGAÇÃO

sth

8280



CONTRA ROSCA MACHO - MACHO

NIPPLE M-M
CONTRA ROSCA M - M



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
3/8"	F75101	1,277	10	600
1/2"	F75102	1,373	10	500
3/4"	F75103	2,512	10	300
1"	F75104	4,569	5	150

8280C



CONTRA ROSCA MACHO - MACHO CROMADO

STRAIGHT CONNECTOR M-M CHROME FINISH
CONTRA ROSCA M - M CROMADO



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
3/8"	F75761	1,537	10	600
1/2"	F75762	1,622	10	500

ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR

THREADED BRASS ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE LATÃO DE ROSCA

ENLACE JOINT · LIGAÇÃO

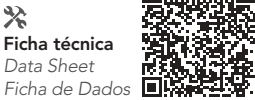
sth

8245



CONTRA ROSCA REDUCIDA MACHO - MACHO

REDUCING NIPPLE
CONTRA ROSCA REDUZIDA M - M



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	
1/2"	3/8"	F75201	1,511	10	500
3/4"	1/2"	F75202	2,308	10	300
1"	1/2"	F75203	3,636	10	200
1"	3/4"	F75204	3,972	10	200
1 1/4"	3/4"	F75205	5,633	5	80
1 1/4"	1"	F75206	6,086	5	80

8243



REDUCCIÓN HEXAGONAL MACHO - HEMBRA

HEX REDUCING NIPPLE M-F
REDUÇÃO FEXAGONAL M - F



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	
3/8"	1/4"	113547	0,872	25	-
1/2"	1/4"	113549	1,284	25	800
1/2"	3/8"	F75302	1,484	10	600
3/4"	1/2"	F75303	2,074	10	500
1"	1/2"	F75304	4,124	10	300
1"	3/4"	F75305	3,053	10	300
1 1/4"	1"	113556	4,975	10	200

8241C



REDUCCIÓN HEXAGONAL MACHO - HEMBRA CROMADO

HEX REDUCING M-F CHROME FINISH
REDUÇÃO FEXAGONAL M - F CROMADO



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	
1/2"	3/8"	F75791	1,389	10	600

ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR

THREADED BRASS ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE LATÃO DE ROSCA

ENLACE JOINT · LIGAÇÃO

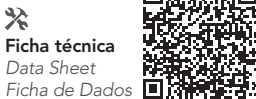
sth

8246RC



ENLACE REDUCIDO HEMBRA - MACHO CROMADO

REDUCING FITTING F-M CHORME FINISH
LIGAÇÃO REDUZIDA F - M CROMADO



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	
3/8"	1/2"	F75781	2,470	25	700
1/2"	3/4"	F75782	3,681	25	400

8199



REDUCCIÓN LISA MACHO - HEMBRA

HIDDEN REDUCING NIPPLE M-F
REDUÇÃO LISA M - F



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	
1/2"	3/8"	F75350	1,257	10	800

8240



MANGUITO REDUCIDO HEMBRA - HEMBRA

REDUCING COUPLING F-F
ACOPLEMENTO REDUZIDO F-F



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	
1/2"	3/8"	F75360	3,299	25	250

ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR

THREADED BRASS ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE LATÃO DE ROSCA

RACOR MARSELLA

MARSELLA CONNECTIONFITTING · CONECTOR MARSELLA

sth

62



RACOR MARSELLA MACHO - HEMBRA

MARSELLA FITTING M-F
CONECTOR MARSELLA M - F



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	
3/8"	F75401	1,210	25	700
1/2"	F75402	1,567	25	600
3/4"	F75403	2,407	25	300
1"	F75404	6,662	10	200

62R



RACOR MARSELLA REDUCIDO MACHO - HEMBRA

REDUCING MARSELLA FITTING M-F
CONECTOR MARSELLA REDUZIDO M - F



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	
3/8"	1/2"	113766	1,365	25	700
1/2"	3/8"	F75502	1,495	25	700
1/2"	3/4"	F75503	2,417	25	400
3/4"	1/2"	F75504	2,705	25	400
3/4"	1"	113770	3,209	10	200
1"	3/4"	113771	4,230	10	200
1"	1 1/4"	113773	7,622	-	108

ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR

THREADED BRASS ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE LATÃO DE ROSCA

TAPÓN CAP · TAMPÃO

sth

8292



TAPÓN MACHO

MALE CAP
TAMPÃO M



Ø1	REF.	€	Precinto/Seal/Selagem	Bolsa/Bag	
3/8"	F75601	1,004	NO	10	1600
1/2"	F75602	1,154	NO	25	600
3/4"	F75603	1,842	NO	10	500
1"	F75604	5,486	NO	5	250

8300



TAPÓN HEMBRA

FEMALE CAP
TAMPÃO F



Ø1	REF.	€	Precinto/Seal/Selagem	Bolsa/Bag	
3/8"	F75751	0,839	NO	10	800
1/2"	F75752	1,016	NO	10	700
3/4"	F75753	1,665	NO	10	500
1"	F75754	2,745	NO	5	250

ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR-SOLDAR
SOLDER-THREAD BRASS ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE LATÃO DE ROSCA-SOLDADURA

CODO ELBOW · CURVA sth

L 90g Cu



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO 90° HEMBRA - HEMBRA

ELBOW 90° F-F
CURVA À ESQUADRIA F - F



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows list various sizes (1/2", 1/2", 1/2", 1/2", 3/4") and their corresponding reference numbers and prices.

L 92g Cu



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO 90° MACHO

ELBOW 90° M
CURVA À ESQUADRIA M



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows list sizes (1/2") and their corresponding reference numbers and prices.

471G Cu



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO PLACA HEMBRA - HEMBRA

EAR DROP ELBOW F-F
CURVA DE CFAPA F - F



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows list sizes (15, 18) and their corresponding reference numbers and prices.

ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR-SOLDAR
SOLDER-THREAD BRASS ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE LATÃO DE ROSCA-SOLDADURA

TE TEE · TE sth

L 130g Cu



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TE ROSCA CENTRAL HEMBRA

TEE CENTRAL THREAD F
TE DE ROSCA CENTRAL F



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows list sizes (15, 18, 22) and their corresponding reference numbers and prices.

ENLACE CONNECTION FITTING · LIGAÇÃO sth



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



ENLACE HEMBRA

JUNCTION F
LIGAÇÃO F



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows list various sizes (3/8", 1/2", 1/2", 3/4", 1") and their corresponding reference numbers and prices.



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



ENLACE MACHO

JUNCTION M
LIGAÇÃO M



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows list various sizes (3/8", 3/8", 1/2", 1/2", 1/2", 1/2", 3/4", 3/4", 1", 1 1/4") and their corresponding reference numbers and prices.



APLICACIONES
APPLICATIONS · APLICAÇÕES

Máximas temperaturas y presiones para los accesorios de cobre
Maximum temperatures and pressures for copper accessories
Temperaturas e pressões máximas para acessórios de cobre

Tipo de soldadura Solder Type	Ejemplos de aleación para soldar Examples of allow for soldering Exemplos de liga para soldar	Temperatura máx. de servicio °C Max service T °C Temperatura max de serviço	Presiones máximas según diámetro nominal bar Max pressures according to nominal diameter bar Pressões máximas de acordo com o diâmetro nominal bar		
			Ø 6 a Ø 34mm	> Ø 34 a Ø 54mm	> Ø 54 a Ø 108mm
Soldadura blanda Soldering Soldadura fraca	Plomo/estaño 50/50% o 60/40% Prohibido en instalación sanitaria	30	16	16	10
	Lead/tin 50/50% or 60/40% Do not use in domestic installation	65	10	10	6
	Chumbo/estanho De 50/50% a 60/40% Proibido em instalações sanitárias	110	6	6	4
	Estaño/plata 95/5% Estaño/cobre 3% máx.	30	25	25	16
	Tin/Silver 95/5% Tin/Cooper 3% ma.	65	25	16	16
	Estanho/prata 95/5% Estanho/cobre 3% máx.	110	16	10	10
Soldadura fuerte Brazing Soldadura forte	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
	Silver/copper no cadmium 55/40% Ag. Silver with cadmium 30% or 50% Ag. Cooper/phosphorus 94/6% Cooper/phosphorus with 2% Ag. 92/6/2%	65	25	16	16
	Prata/estanyho sem cádmio 55/40% Ag Prata com cádmio 30% ou 40% Ag. Cobre/fósforo 94/6% Cobre/fósforo com 2% Ag 92/6/2%	110	16	10	10

Condiciones de servicio para los accesorios de latón y bronce
Terms of service for brass and bronze fittings
Condições de serviço para acessórios de latão e bronze

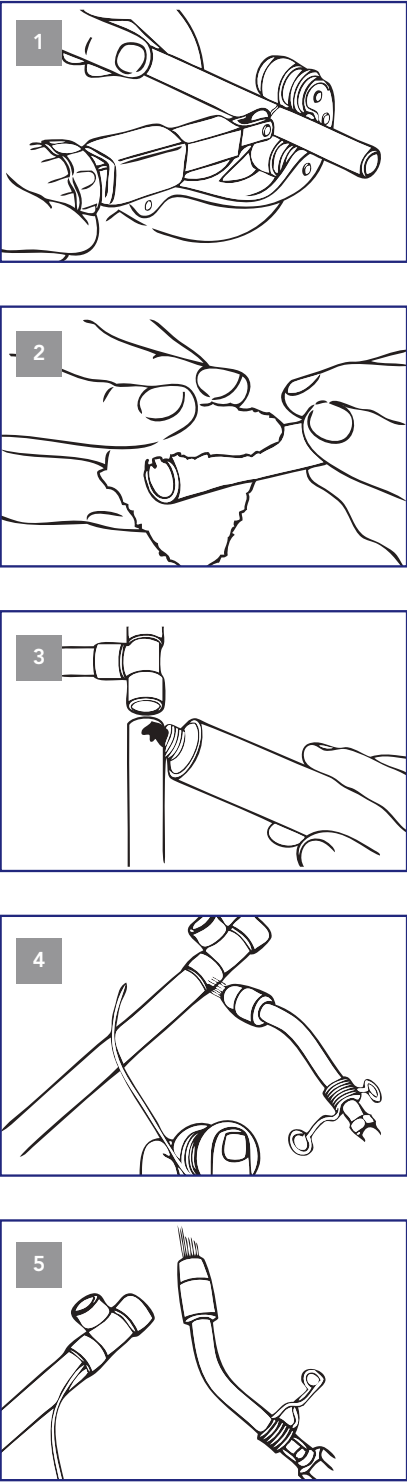
Aplicación Application Aplicação	Temperatura de servicio Service Temperature Temperatura de serviço	Presión de servicio Service Pressure Pressão de serviço
Agua refrigeración Cooling water Água de refrigeração	+5°C	10 bar
Agua sanitaria Domestics water Água sanitária	+95°C	16 bar
Calefacción (50% agua - 50% glicol) Heating (50% water - 50% glycol) Aquecimento (50% água - 50% glicol)	+110°C	6 bar

INSTALACIÓN
INSTALLATION · INSTALAÇÃO

Método de soldadura por capilaridad
Soldering method · Método de soldadura por capilaridade

- Cortar el tubo a escuadra con cortatubos, desbarbar y eliminar cualquier deformación en el extremo del tubo.
1. Cut the pipe in right angle with pipe cutters, deburr and remove any deformation at the end of the tube.
1. Corte o tubo em esquadria com um corta-tubos, desbaste e elimine qualquer deformação na extremidade do tubo.
- Limpiar el extremo del tubo con ayuda de una madeja de lana de acero. Los racores deben estar perfectamente limpios en su interior.
2. Clean the end of the tube with the help of steel wool. Fittings must be perfectly clean in their interior.
2. Limpe a extremidade do tubo com a ajuda de uma mecha de palha de aço. Os conectores devem estar perfeitamente limpos no seu interior.
- 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.
3. Smear the end of the pipe to be welded with the rust-remover using the same tube or with the help of a spatula. Insert the tube completely into the fitting by turning it to distribute the rust-remover equally.
3. Unte, sem excesso, a extremidade do tubo a soldar com o decapante usando o mesmo tubo ou com a ajuda de uma espátula. Insira o tubo totalmente no conector girando-o sobre si mesmo para distribuir uniformemente o decapante.
- 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.
4. Moderately heat the tube-fitting assembly with a welding lamp or an electric clamp. The right temperature is reached when the solder wire begins to melt on contact.
4. Aqueça moderadamente o conjunto de tubo-conector com um maçarico ou uma pinça elétrica. A temperatura adequada é atingida quando o fio de soldadura começa a fundir-se por contacto.
- 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.
5. Gently place the solder wire at one point from the outer edge of the fitting to the appearance of the filler metal between the mouth and the tube. The required length of the solder wire is approximately equal to the diameter of the fitting.
5. Coloque suavemente o fio de soldadura num ponto da borda exterior do conector até que apareça o metal de injeção entre a cápsula e o tubo. O comprimento necessário do fio de soldadura é aproximadamente igual ao diâmetro do conector.

Para la instalación de accesorios roscados, recomendamos colocar una junta plana (Está prohibido la utilización de estopa / esparto).
For the installation of threaded accessories, we recommend placing a flat joint (The use of tow / esparto grass is prohibited).
Para a instalação de acessórios roscados, recomendamos a colocação de uma junta plana (é proibido o uso de estopa/esparto).



PAR MEDIO ACONSEJADO
ADVISED TORQUE
BINÁRIO MÉDIO RECOMENDADO

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

Accesorios de latón compresión para tubería de polietileno (PE)

Brass compression fittings for polyethylene pipe
Acessórios de latão por compressão para tubo de polietileno

Producto fabricado según norma DIN 8076.
Product manufactured according to DIN 8076 standard
Produto fabricado de acordo com a norma DIN 8076.

Ventajas · Advantages · Vantagens

- No requieren soldadura ni equipos especializados.
No welding or specialized equipment required.
Não requer soldadura nem equipamentos especializados.
- Montaje rápido, ideal para reparaciones o ampliaciones de red.
Quick installation, ideal for repairs or network extensions.
Instalação rápida, ideal para reparações ou ampliações de rede.
- Peso y espesor de pared adecuados que aseguran mayor resistencia y menores problemas de rotura logrando mantener el diámetro interno de la tubería.
Adequate weight and wall thickness ensure greater strength and fewer breakage issues, maintaining the internal diameter of the pipe.
Peso e espessura de parede adequados garantem maior resistência e menos problemas de rotura, mantendo o diâmetro interno do tubo.
- Vida útil prolongada en instalaciones enterradas o expuestas.
Long service life in buried or exposed installations.
Longa vida útil em instalações enterradas ou expostas.

Materiales · Materials · Materiais

- Cuerpo y tuerca: CW617N*
Body & nut: CW617N *
Corpo e porca: CW617N*
- Junta tórica: NBR
O-Ring: NBR
Anel de vedação: NBR
- Adicionalmente para los accs. DN 75, DN 90 y DN 110:
Arandela y tornillo: Acero inoxidable AISI 304
In addition, for the accessories DN 75, DN 90 and DN 110:
Washer and screws: AISI 304 stainless steel
Adicionalmente para os acessórios DN 75, DN 90 e DN 110:
Anilha e parafusos: Aço inoxidável AISI 304

(*)Según · according to · de acordo com a
UNE EN 12165

Certificaciones Certifications · Certificações



Información técnica
Technical information
Informações técnicas

Pág. 174



Accs. ø75 - ø110, unión por bridas
Accs ø75 - ø110, flange connection
Acess. ø75 - ø110, ligação de flange

Características Features

- Desde DN 1/2" hasta DN 4".
From DN 1/2" to DN 4".
De DN 1/2" até DN 4".
- Los productos cumplen condiciones de presión según DIN 8076-1.
The products meet pressure conditions according to DIN 8076-1.
Os produtos cumprem as condições de pressão de acordo com a DIN 8076-1.
- Las roscas de unión se fabrican según la norma UNE-EN ISO 228/1.
The union threads are manufactured according to UNE-EN ISO 228/1.
As roscas de união são fabricados de acordo com a norma UNE-EN ISO 228/1.
- Las roscas métricas de compresión son según la norma ISO 724.
Metric compression threads are manufactured according to ISO 724 standard.
As roscas métricas de compressão são fabricados de acordo com a norma ISO 724.
- Presión nominal de los accesorios: PN 25 bar.
Nominal pressure of the accessories: PN 25 bar.
Pressão nominal dos acessórios: PN 25 bar.

ACCESORIOS DE LATÓN COMPRESIÓN BRASS COMPRESSION ACCESSORIES · ACESSÓRIOS DE COMPRESSÃO EM LATÃO

CODO ELBOW · CURVA

sth



NEW

CODO TUBO - MACHO

THREADED ELBOW-M

COTOVELO PARA TUBO — M

CONEXION ROSCA - ROSCA · CONNECTION THREAD-THREAD ·
LIGAÇÃO ROSCA — ROSCA



Ø1	DN	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	Bolsa/Bag	📦
21,5	20	1/2"	42160	5,63	1	5	100
26	25	3/4"	42161	9,70	1	5	70
33	32	1"	42162	14,09	1	5	45
41,5	40	1 1/4"	42163	25,35	1	-	20
52	50	1 1/2"	42164	37,90	1	-	15
65	63	2"	42165	64,15	1	-	18



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



NEW

CODO TUBO - MACHO

THREADED ELBOW-M

COTOVELO PARA TUBO — M

CONEXION ROSCA - BRIDA · CONNECTION THREAD-FLANGE ·
LIGAÇÃO ROSCA — REBORDO



Ø1	DN	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	📦
77	75	2 1/2"	42166	107,66	1	4
92	90	3"	42167	185,39	1	2



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



NEW

CODO TUBO - HEMBRA

THREADED ELBOW-F

COTOVELO PARA TUBO — F

CONEXION ROSCA - ROSCA · CONNECTION THREAD-THREAD ·
LIGAÇÃO ROSCA — ROSCA



Ø1	DN	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	Bolsa/Bag	📦
21,5	20	1/2"	42180	6,14	1	5	100
26	25	3/4"	42181	9,14	1	5	60
33	32	1"	42182	15,23	1	5	35
41,5	40	1 1/4"	42183	23,12	1	-	24
52	50	1 1/2"	42184	41,82	1	-	15
65	63	2"	42185	62,42	1	-	18



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



ACCESORIOS DE LATÓN COMPRESIÓN
BRASS COMPRESSION ACCESSORIES · ACESSÓRIOS DE COMPRESSÃO EM LATÃO

CODO ELBOW · CURVA

sth



NEW

CODO TUBO - HEMBRA

THREADED ELBOW-F

COTOVELO PARA TUBO — F

CONEXION ROSCA - BRIDA · CONNECTION THREAD-FLANGE ·
LIGAÇÃO ROSCA — REBORDO

Ø1	DN	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	📦
77	75	2 1/2"	42186	96,12	1	4
92	90	3"	42187	152,98	1	2



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



NEW

CODO - TUBO TUBO

ELBOW DOUBLE PIPE CONNECTION

COTOVELO — TUBO

CONEXION ROSCA - ROSCA · CONNECTION THREAD-THREAD ·
LIGAÇÃO ROSCA — ROSCA

Ø1	DN	REF.	€	Ud./Unit	Bolsa/Bag	📦
21,5	20	42200	7,80	1	5	80
26	25	42201	12,50	1	5	50
33	32	42202	20,27	1	5	30
41,5	40	42203	30,42	1	-	16
52	50	42204	50,76	1	-	11
65	63	42205	77,52	1	-	10



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



NEW

CODO - TUBO TUBO

ELBOW DOUBLE PIPE CONNECTION

COTOVELO — TUBO

CONEXION ROSCA - BRIDA · CONNECTION THREAD-FLANGE ·
LIGAÇÃO ROSCA — REBORDO

Ø1	DN	REF.	€	Ud./Unit	📦
77	75	42206	144,41	1	3
92	90	42207	246,34	1	1
112	110	42208	364,90	1	1



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



NEW

CODO TUBO ROSCA HEMBRA CON BASE

EAR DROP ELBOW PIPE-THREAD F

COTOVELO PARA TUBO COM ROSCA F E BASE

CONEXION ROSCA - ROSCA · CONNECTION THREAD-THREAD ·
LIGAÇÃO ROSCA — ROSCA

Ø1	DN	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	Bolsa/Bag	📦
21,5	20	1/2"	42269	7,70	1	5	60
26	25	3/4"	42270	12,04	1	5	45
33	32	1"	42271	17,22	1	5	25



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ACCESORIOS DE LATÓN COMPRESIÓN
BRASS COMPRESSION ACCESSORIES · ACESSÓRIOS DE COMPRESSÃO EM LATÃO

TE TEE

sth



NEW

TE TUBO - HEMBRA

TEE PIPE-F

TUBO TE — F

CONEXION ROSCA - ROSCA · CONNECTION THREAD-THREAD ·
LIGAÇÃO ROSCA — ROSCA

Ø1	DN	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	Bolsa/Bag	📦
21,5	20	1/2"	42240	9,46	1	5	70
26	25	3/4"	42241	15,17	1	5	40
33	32	1"	42242	22,71	1	5	20
41,5	40	1 1/4"	42243	35,90	1	-	14
52	50	1 1/2"	42244	56,04	1	-	7
65	63	2"	42245	94,00	1	-	9



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



NEW

TE TUBO - HEMBRA

TEE PIPE-F

TUBO TE — F

CONEXION ROSCA - BRIDA · CONNECTION THREAD-FLANGE ·
LIGAÇÃO ROSCA — REBORDO

Ø1	DN	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	📦
77	75	2 1/2"	42246	179,93	1	2
92	90	3"	42247	297,67	1	1



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



NEW

TE TUBO - TUBO

TEE DOUBLE PIPE CONNECTION

TE TUBO — TUBO

CONEXION ROSCA - ROSCA · CONNECTION THREAD-THREAD ·
LIGAÇÃO ROSCA — ROSCA

Ø1	DN	REF.	€	Ud./Unit	Bolsa/Bag	📦
21,5	20	42260	12,28	1	5	50
26	25	42261	18,85	1	5	30
33	32	42262	27,40	1	5	20
41,5	40	42263	44,61	1	-	10
52	50	42264	67,08	1	-	6
65	63	42265	109,32	1	-	8



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



NEW

TE TUBO - TUBO

TEE DOUBLE PIPE CONNECTION

TUBO TE — TUBO

CONEXION ROSCA - BRIDA · CONNECTION THREAD-FLANGE ·
LIGAÇÃO ROSCA — REBORDO

Ø1	DN	REF.	€	Ud./Unit	📦
77	75	42266	284,43	1	2
92	90	42267	349,84	1	1



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ACCESORIOS DE LATÓN COMPRESIÓN
BRASS COMPRESSION ACCESSORIES · ACESSÓRIOS DE COMPRESSÃO EM LATÃO

MANGUITO COUPLING · ACOPLAMENTO

sth



NEW

UNIÓN TUBO - TUBO

DOUBLE PIPE FITTING

JUNTA PARA TUBO — TUBO

CONEXION ROSCA - ROSCA · CONNECTION THREAD-THREAD ·
LIGAÇÃO ROSCA — ROSCA



BRASS
LATON

BRASS
FINISH

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	DN	REF.	€	Ud./Unit	Bolsa/Bag	📦
21,5	20	42130	6,79	1	5	100
26	25	42131	9,70	1	5	60
33	32	42132	15,23	1	5	40
41,5	40	42133	23,12	1	-	20
52	50	42134	37,90	1	-	14
65	63	42135	63,01	1	-	18



NEW

UNIÓN TUBO - TUBO

DOUBLE PIPE FITTING

JUNTA PARA TUBO — TUBO

CONEXION ROSCA - BRIDA · CONNECTION THREAD-FLANGE ·
LIGAÇÃO ROSCA — REBORDO

BRASS
LATON

BRASS
FINISH

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	DN	REF.	€	Ud./Unit	📦
77	75	42136	122,05	1	4
92	90	42137	194,59	11	4
112	110	42138	283,89		2

ACCESORIOS DE LATÓN COMPRESIÓN
BRASS COMPRESSION ACCESSORIES · ACESSÓRIOS DE COMPRESSÃO EM LATÃO

ENLACE CONNECTION FITTING · LIGAÇÃO

sth



NEW

UNIÓN TUBO MACHO

PIPE FITTING M

JUNTA PARA TUBO M

CONEXION ROSCA - ROSCA · CONNECTION THREAD-THREAD ·
LIGAÇÃO ROSCA — ROSCA



BRASS
LATON

BRASS
FINISH



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	DN	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	Bolsa/Bag	📦
21,5	20	1/2"	42101	4,02	1	5	150
26	25	3/4"	42102	6,36	1	5	100
33	32	1"	42103	9,60	1	5	55
41,5	40	1 1/4"	42104	14,62	1	-	36
52	50	1 1/2"	42105	22,88	1	-	24
65	63	2"	42106	38,47	1	-	28



NEW

UNIÓN TUBO MACHO

PIPE-M FITTING

JUNTA PARA TUBO M

CONEXION ROSCA - BRIDA · CONNECTION THREAD-FLANGE ·
LIGAÇÃO ROSCA — REBORDO

BRASS
LATON

BRASS
FINISH



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	DN	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	📦
77	75	2 1/2"	42107	77,18	1	6
92	90	3"	42108	117,66	1	5



NEW

UNIÓN TUBO HEMBRA

PIPE-F FITTING

JUNTA PARA TUBO F

CONEXION ROSCA - ROSCA · CONNECTION THREAD-THREAD ·
LIGAÇÃO ROSCA — ROSCA



BRASS
LATON

BRASS
FINISH



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	DN	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	Bolsa/Bag	📦
21,5	20	1/2"	42111	4,66	1	5	150
26	25	3/4"	42112	6,56	1	5	100
33	32	1"	42113	9,86	1	5	55
41,5	40	1 1/4"	42114	15,23	1	-	36
52	50	1 1/2"	42115	25,08	1	-	24
65	63	2"	42116	41,82	1	-	28



NEW

UNIÓN TUBO HEMBRA

PIPE-F FITTING

JUNTA PARA TUBO F

CONEXION ROSCA - BRIDA · CONNECTION THREAD-FLANGE ·
LIGAÇÃO ROSCA — REBORDO

BRASS
LATON

BRASS
FINISH



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	DN	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	📦
77	75	2 1/2"	42117	74,15	1	6
92	90	3"	42118	122,23	1	5

Accesorios de reparación para tubería de acero y cobre

Repair fittings for steel and copper pipes
Acessórios de reparação para tubos de aço e cobre

Los accesorios de unión y reparación son piezas diseñadas para conectar, empalmar o reparar tuberías de acero y cobre en instalaciones de agua fría, caliente, aire comprimido y líneas de llenado. Standard Hidráulica cuenta con una amplia gama de enlaces rosca hembra y macho y tapaporos.

The union and repair fittings are components designed to connect, join, or repair steel and copper pipes in cold and hot water systems, compressed air, and filling lines. Standard Hidráulica offers a wide range of female and male threaded connectors and plug fittings.

Os acessórios de união e reparação são peças concebidas para conectar, emendar ou reparar tubos de aço e cobre em instalações de água fria, quente, ar comprimido e linhas de enchimento. A Standard Hidráulica dispõe de uma ampla gama de conexões rosca fêmea e macho e tampões.

- Gran resistencia mecánica y a la presión.
High mechanical and pressure resistance
Alta resistência mecânica e à pressão.
- Opciones rápidas de montaje sin soldadura.
Quick installation options without welding.
Durability and leak-proof safety
- Disponibles en múltiples diámetros y formatos.
Available in multiple diameters and formats.
Disponíveis em múltiplos diâmetros e formatos
- Durabilidad y seguridad frente a fugas.
Opções de montagem rápida sem solda.
Durabilidade e segurança contra fugas

**Información técnica**
Technical information
Informações técnicas
Pág. 176



**Ficha técnica**
Data Sheet
Ficha de Dados



ENLACE ROSCA HEMBRA
FEMALE FITTING
UNIÃO ROSCA FÊMEA



DN	Ø	ØExt. Tubería	REF.	€	
10	3/8"	17,2	26510	8,18	100
15	1/2"	21,3	26511	10,10	60
20	3/4"	26,9	26512	14,71	40
25	1"	33,7	26513	16,06	35
32	1 1/4"	42,4	26514	20,39	30

TAPAPOROS CLAMP · ABRAÇADEIRA TAPA FUGAS



**Ficha técnica**
Data Sheet
Ficha de Dados



TAPAPOROS CORTO
SHORT CLAMP
ABRAÇADEIRA TAPA FUGAS CURTO



DN	ØExt. Tubería	REF.	€	
10	17,2	26530	5,07	80
15	21,3	26531	8,59	50
20	26,9	26532	8,55	40
25	33,7	26533	10,84	35
32	42,4	26534	14,89	17
40	48,2	26535	18,88	16
50	60,3	26536	22,40	11

TAPAPOROS LATÓN BRASS CLAMP · ABRAÇADEIRA TAPA FUGAS LATÃO



**Ficha técnica**
Data Sheet
Ficha de Dados



TAPAPOROS LATÓN
BRASS CLAMP
ABRAÇADEIRA TAPA FUGAS EM LATÃO



DN	ØExt. Tubería	REF.	€	
12	15	26540	14,31	150
15	18	26541	15,70	128
20	22	26542	20,98	96
25	28	26543	29,70	60



ACCESORIOS DE COMPRESIÓN PARA TUBERÍA DE POLIETILENO

COMPRESSION FITTINGS FOR POLYETHYLENE PIPE

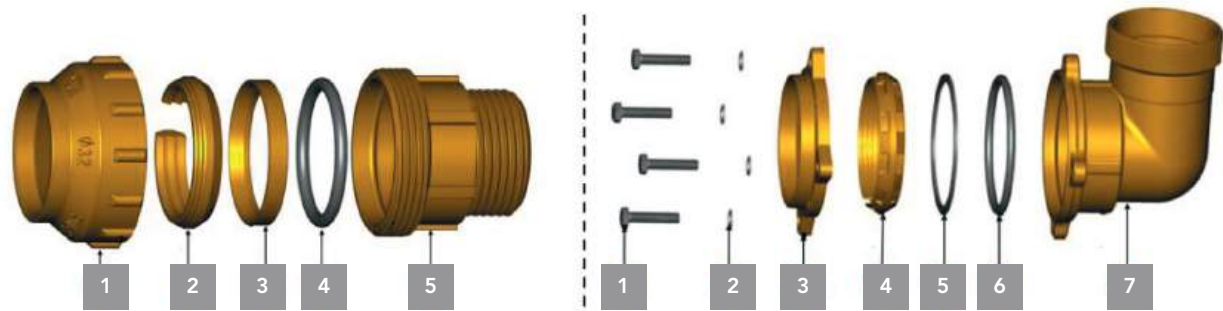
ACESSÓRIOS DE COMPRESSÃO PARA TUBO DE POLIETILENO

Datos técnicos · Technical Data · Dados Técnicos	
Máxima presión Maximum Pressure · Pressão Máxima	25 bar
Máxima temperatura Temperature Maximum Pressão Máxima	90°C
Rango de temperatura Temperature Range Faixa de Temperatura	-20°C a 90°C



Materiales · Materials · Materiais		
1	Tuerca Nut · Porca	Latón · Brass · Latão CW617N (UNE-EN 12164 -12165)
2	Anillo de apriete Compression ring Anel de aperto	Latón · Brass · Latão (UNE-EN 12164)
3	Arandela Washer · Arruela	Latón · Brass · Latão (UNE-EN 12164)
4	Junta tórica O-ring · Junta O	NBR
5	Cuerpo Body · Corpo	Latón · Brass · Latão CW617N (UNE-EN 12164 -12165)

Materiales · Materials · Materiais		
1	Tornillo Screw · Parafuso	Acero Inoxidable · Stainless Steel · Aço Inoxidável AISI 304
2	Arandela Washer · Arruela	
3	Brida Flange · Flange	Latón · Brass · Latão (UNE-EN 12165)
4	Anillo de apriete Compression ring Anel de aperto	Latón · Brass · Latão (UNE-EN 12164)
5	Arandela Washer · Arruela	Acero al carbono Carbon Steel · Aço Carbono
6	Junta tórica O-ring · Junta O	NBR
7	Cuerpo Body · Corpo	Latón · Brass · Latão CW617N (UNE-EN 12165)



Aplicaciones · Applications · Aplicações

- Redes de agua potable · Drinking water networks · Redes de água potável
- Sistemas de riego · Irrigation systems · Sistemas de irrigação
- Instalaciones industriales · Industrial installations · Instalações industriais
- Redes de distribución hidráulica · Hydraulic distribution networks · Redes de distribuição hidráulica

Instrucciones de Montaje

Assembly Instructions · Instruções de Montagem

Cortar el tubo (1) perpendicularmente y asegurar que no presente virutas o residuos.

- Desmontar la tuerca (2) y proceder a insertar el tubo. Posteriormente, introducir en el tubo en el siguiente orden:

- Anillo de apriete (3)
- Arandela (4)
- Junta tórica (5)

- Aproximar todos los componentes, y luego introducirlos en el cuerpo (6) del accesorio hasta el tope, debe asegurar que todos los componentes han completado su posición final antes de efectuar el apriete.

- Finalmente, rosar la tuerca (2) manualmente en el cuerpo del accesorio y realizar el apriete final con llave. En el caso de los accesorios con bridas, el apriete se realiza mediante los tornillos.

Cut the pipe (1) perpendicularly and ensure it is free of shavings or debris.

- Unscrew the nut (2) and proceed to insert the pipe. Then, insert the following components into the pipe in this order:

- Compression ring (3)
- Washer (4)
- O-ring (5)

- Bring all components together and then insert them into the body (6) of the fitting until it stops. Ensure that all components have reached their final position before tightening.

- Finally, screw the nut (2) manually onto the fitting body and complete the final tightening with a wrench.

For fittings with flanges, tightening is done using the screws.

Corte o tubo (1) perpendicularmente e certifique-se de que não haja cavacos ou resíduos.

- Desrosqueie a porca (2) e proceda à inserção do tubo. Em seguida, insira os seguintes componentes no tubo nesta ordem:

- Anel de aperto (3)
- Arruela (4)
- Junta O (5)

- Aproximar todos os componentes e, em seguida, inseri-los no corpo (6) do acessório até o batente. Certifique-se de que todos os componentes tenham atingido a posição final antes de apertar.

- Finalmente, rosqueie manualmente a porca (2) no corpo do acessório e realize o aperto final com chave.

No caso de acessórios com flanges, o aperto é feito por meio dos parafusos.





ACCESORIOS DE REPARACIÓN PARA TUBERÍA DE ACERO Y COBRE

REPAIR FITTINGS FOR STEEL AND COPPER PIPES

ACESSÓRIOS DE REPARAÇÃO PARA TUBOS DE AÇO E COBRE

CARACTERÍSTICAS · FEATURES · CARACTERÍSTICAS

Enlace rosca macho y hembra

- Accesorios de compresión fabricados de fundición destinados a la unión de tuberías de acero. Unión por compresión mecánica y compatibles para tubos de acero con o sin soldadura.
- Conexión roscada: ISO 7-1 o DIN EN 10226-1.
- Son adecuados para el montaje de nuevas instalaciones o reparaciones de instalaciones ya existentes fabricadas con tuberías de acero.
- Mantenimiento preventivo y correctivo de instalaciones ya existentes.

Male and Female Threaded Connections

- Compression fittings made of cast material for joining steel pipes. Mechanical compression joints compatible with steel pipes with or without welding.
- Threaded connection: ISO 7-1 or DIN EN 10226-1.
- Suitable for installation of new systems or repair of existing installations made with steel pipes.
- Preventive and corrective maintenance of existing installations.

Plug Fittings

- Cast fitting used for repairing steel pipes.
- Brass fitting used for repairing copper pipes.
- Repairs pipes without cutting the water, pipe, or performing welding.
- Allows quick repair of cracks and sealing of holes and porous areas.

Tapaporos

- Accesorio de fundición utilizado para la reparación de tuberías de acero.
- Accesorio de latón empleado para la reparación de tubería de cobre.
- Repara tubos sin necesidad de cortar ni el agua, ni el tubo, ni hacer soldaduras.
- Posibilita la rápida reparación de fisuras y el sellado de agujeros y zonas porosas.

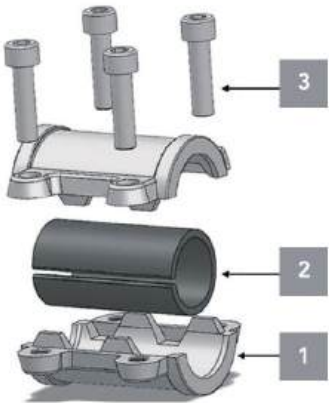
Conexões com Rosca Macho e Fêmea

- Acessórios de compressão fabricados em fundição destinados à união de tubos de aço. União por compressão mecânica compatível com tubos de aço com ou sem solda.
- Conexão roscada: ISO 7-1 ou DIN EN 10226-1.
- Adequados para montagem de novas instalações ou reparação de instalações existentes feitas com tubos de aço.
- Manutenção preventiva e corretiva de instalações já existentes.

Tampões

- Acessório de fundição utilizado para reparação de tubos de aço.
- Acessório de latão utilizado para reparação de tubos de cobre.
- Repara tubos sem necessidade de cortar água, tubo ou realizar soldas.
- Permite a rápida reparação de fissuras e o selamento de furos e zonas porosas.

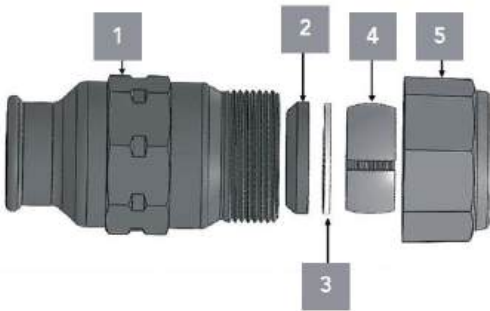
Materiales · Materials · Materiais		
TAPAPORO DE FUNDICIÓN Cast Iron Plug · Tampão de Fundição		
1	Cuerpo Body · Corpo	EN-GJMW-330-8 (UNE EN 1562)
2	Goma Gasket · Borracha	NBR (EN 682)
3	Tornillo Screw · Parafuso	Acero calidad 8.8 (DIN 912) Steel Quality · Qualidade do Aço
TAPAPORO LATÓN Brass Plug · Tampão de Latão		
1	Cuerpo Body · Corpo	Latón · Brass · Latão
2	Goma Gasket · Borracha	NBR (EN 682)
3	Tornillo Screw · Parafuso	Acero calidad 8.8 (DIN 912) Steel Quality · Qualidade do Aço



ACCESORIO Fitting · Acessório	MATERIAL DE LA TUBERÍA Pipe Material · Material do Tubo	TIPO DE TUBERÍA Pipe Type · Tipo de Tubo
Enlaces roscados Threaded Connectors Conexões Rosqueadas	Acero · Steel · Aço	UNE EN 10255 ; UNE EN 10220-1 UNE EN 10216-1 ; UNE EN 10217-1
Tapaporos de fundición Brass Plug Tampão de Fundição	Acero · Steel · Aço	UNE EN 10255 ; UNE EN 10208-1 UNE EN 10220-1 ; UNE EN 10216-1 UNE EN 10217-1 ; ISO 65
Tapaporos de latón Brass Plug Tampão de Latão	Cobre *Acero Inoxidable Copper – *Stainless Steel Cobre – *Aço Inoxidável	DIN EN 1057 duro R290 y blando R220

* Cuando el diámetro exterior del tubo de acero inoxidable y el diámetro exterior del tubo de cobre coinciden.
* When the outer diameter of the stainless steel pipe and the outer diameter of the copper pipe match.
* Quando o diâmetro exterior do tubo de aço inoxidável e o diâmetro exterior do tubo de cobre coincidem.

Materiales · Materials · Materiais		
ENLACE ROSCA Threaded connection · Conexão roscada		
1	Cuerpo Body · Corpo	EN-GJMW-330-8 (UNE EN 1562)
2	Junta tórica Ring · Junta	NBR (EN 682)
3	Arandela Washer · Arruela	Acero al carbono Carbon Steel · Aço Carbono
4	Anillo de apriete Compression ring Anel de aperto	Acero al carbono Carbon Steel · Aço Carbono
5	Tuerca Nut · Porca	EN-GJMW-330-8 (UNE EN 1562)



ACCESORIO Fitting · Acessório	FLUIDO Fluid · Fluido	MÁX. PRESIÓN DE TRABAJO Max. Working Pressure Pressão Máx. de Trabalho	TEMPERATURA Temperature · Temperatura
Enlaces roscados Threaded Connectors Conexões Rosqueadas	Agua · Water · Água	16 bar	-20° a 80°C
	Aire comprimido Compressed Air · Ar Comprimido	10 bar	Temperatura ambiente Ambient Temp · Temp. Ambiente
Tapaporos de fundición Brass Plug Tampão de Fundição	Agua · Water · Água	25 bar	-20° a 80°C
	Aire comprimido Compressed Air · Ar Comprimido	7 bar	Temperatura ambiente Ambient Temp · Temp. Ambiente
Tapaporos de latón Brass Plug Tampão de Latão	Agua potable Drinking Water · Água Potável	10 bar	Máx. 25°C
	Agua de calefacción Heating Water Água de Aquecimento	6 bar	Máx. 90°C



ACCESORIOS DE REPARACIÓN PARA TUBERÍA DE ACERO Y COBRE

REPAIR FITTINGS FOR STEEL AND COPPER PIPES

ACESSÓRIOS DE REPARAÇÃO PARA TUBOS DE AÇO E COBRE

INSTRUCCIONES DE MONTAJE · ASSEMBLY INSTRUCTIONS · INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

Enlace rosca

1. Verificar que los extremos del tubo (1) estén mecanizados y exentos de rebabas, óxidos, deformaciones u otras irregularidades. La superficie debe estar limpia y libre de contaminantes que puedan afectar la estanqueidad o integridad de la unión.
2. Colocar la tuerca (2), el anillo de apriete (3), la arandela (4) y la junta de goma (5) en el tubo.
3. La junta de goma (5) se debe introducir como mínimo 10 mm en el final del tubo.
4. Introducir el accesorio (6) en el extremo del tubo, no introducirlo hasta el final.
5. Ajustar la tuerca hasta que el tubo quede firmemente alojado en el cuerpo del accesorio. El anillo de compresión abraza el tubo y la junta se presiona, consiguiendo así la sujeción y estanqueidad entre el tubo y el accesorio.

Threaded Connection

1. Verify that the pipe ends (1) are machined and free of burrs, rust, deformations, or other irregularities. The surface must be clean and free of contaminants that could affect the joint's tightness or integrity.
2. Place the nut (2), compression ring (3), washer (4), and rubber gasket (5) onto the pipe.
3. The rubber gasket (5) must be inserted at least 10 mm into the end of the pipe.
4. Insert the fitting (6) into the pipe end, but do not push it all the way in.
5. Tighten the nut until the pipe is firmly seated in the fitting body. The compression ring grips the pipe and the gasket is pressed, ensuring a secure and leak-proof connection between the pipe and the fitting.

Conexão Rosqueada

1. Verifique se as extremidades do tubo (1) estão usinadas e livres de rebarbas, ferrugem, deformações ou outras irregularidades. A superfície deve estar limpa e livre de contaminantes que possam afetar a estanqueidade ou integridade da união.
2. Coloque a porca (2), o anel de aperto (3), a arruela (4) e a junta de borracha (5) no tubo.
3. A junta de borracha (5) deve ser inserida pelo menos 10 mm na extremidade do tubo.
4. Insira o acessório (6) na extremidade do tubo, mas não o introduza completamente.
5. Aperte a porca até que o tubo esteja firmemente alojado no corpo do acessório. O anel de compressão envolve o tubo e a junta é pressionada, garantindo uma conexão segura e estanque entre o tubo e o acessório.



¡Atención a la longitud de montaje! Los tubos no se deben introducir hasta el final.
Attention to installation length! Pipes should not be inserted all the way in.
Atenção ao comprimento de montagem! Os tubos não devem ser inseridos completamente.



ACCESORIOS DE REPARACIÓN PARA TUBERÍA DE ACERO Y COBRE

REPAIR FITTINGS FOR STEEL AND COPPER PIPES

ACESSÓRIOS DE REPARAÇÃO PARA TUBOS DE AÇO E COBRE

INSTRUCCIONES DE MONTAJE · ASSEMBLY INSTRUCTIONS · INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

Tapaporos de fundición y latón

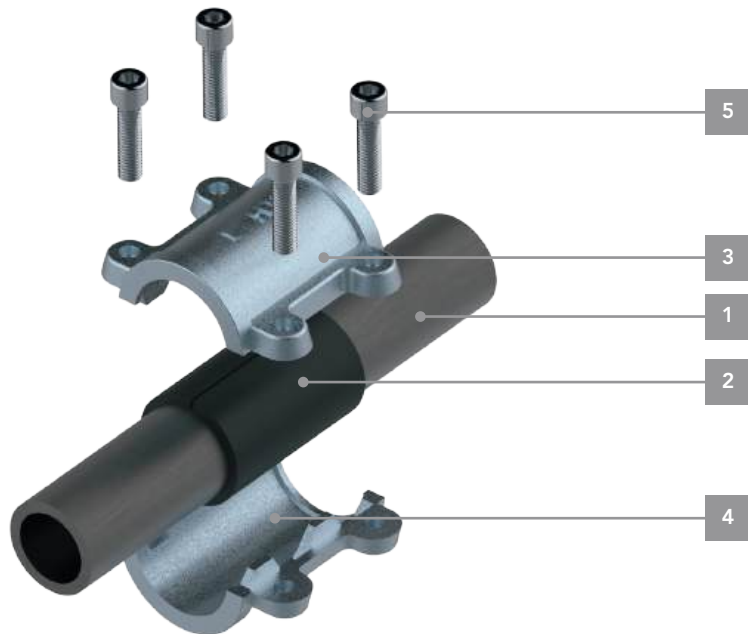
1. Limpiar la superficie del tubo (1)
2. Colocar la goma (2) alrededor del tubo.
3. La parte ranurada de la junta debe quedar en el lado opuesto a la zona a reparar.
4. Colocar la parte superior (3) e inferior (4) del accesorio sujetando la junta.
5. Enroscar y apretar los tornillos (5) en cruz con la llave "allen".

Cast Iron and Brass Plugs

1. Clean the pipe surface (1).
2. Place the gasket (2) around the pipe.
3. The grooved part of the gasket should be on the side opposite to the area to be repaired.
4. Place the top (3) and bottom (4) parts of the fitting, holding the gasket in place.
5. Screw and tighten the screws (5) in a crisscross pattern using an Allen key.

Tampões de Fundição e Latão

1. Limpe a superfície do tubo (1).
2. Coloque a borracha (2) ao redor do tubo.
3. A parte ranurada da junta deve ficar no lado oposto à área a ser reparada.
4. Coloque a parte superior (3) e inferior (4) do acessório, segurando a junta.
5. Rosqueie e aperte os parafusos (5) em cruz com a chave "allen".



Válvulas Gas

Instalación Residencial y no Residencial

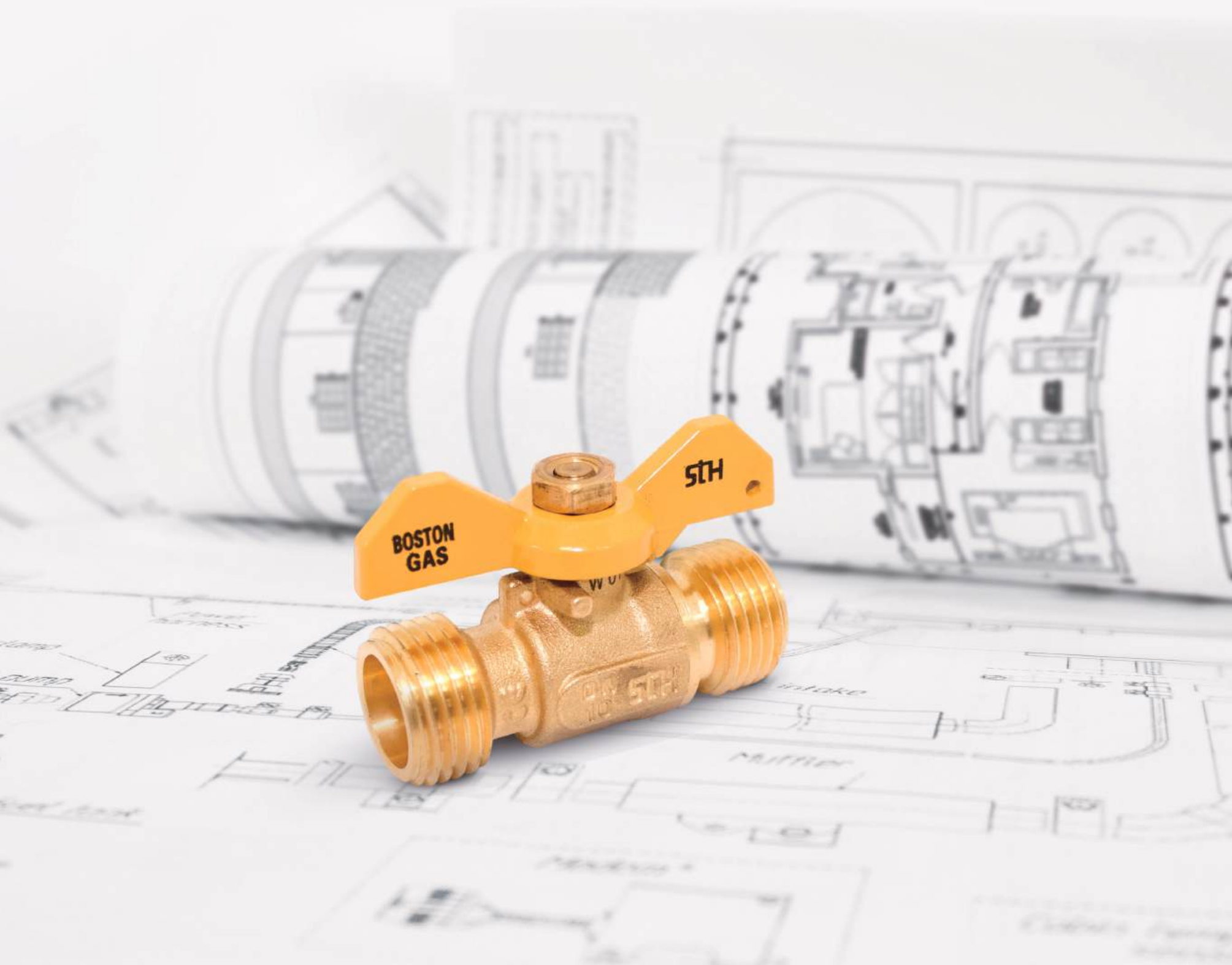
Gas Valves - Residential and non-residential installation
Válvulas Gás - Instalação residencial e não residencial

Válvulas para el control de gas (20401) Boston Gas
Valves for gas control · Válvulas para controlo do gás

- 183 Válvula de esfera MOP5
Ball valves MOP5 · Válvula esférica MOP5
- 184 Válvula de esfera MOP5-20
Ball valves MOP5-20 · Válvula esférica MOP5-20
- 185 Válvula de esfera con patas MOP5
Ear drop ball valves MOP5 · Válvula esférica com pernas MOP5
- 186 Válvula de esfera con contador MOP5
Ball valve meter MOP5 · Válvula esférica de contador MOP5
- 187 Válvula de esfera automática MOP5
Automatic ball valve MOP5 · Válvula esférica automática MOP5
- 187 Válvula limitadora de caudal
Flow limiting valve

Complementos y recambios (20499)
Complements and spare parts · Complementos e substituições

- 189 Pateres
- 189 Accesorios gas
Gas accessories · Acessórios de gás



Válvulas para el control del gas.

Boston Gas

Valves for gas control. Boston Gas
Válvulas para controlo do gás. Gás Boston



Aplicaciones

Applications · Aplicações

	Gas Gás
	Carburante Fuel
	GLP LPG · GPL

Válvulas metálicas de esfera,
cierre de 1/4 de vuelta.
Metallic ball valves 1/4 turn
Válvulas esféricas metálicas,
fecho de 1/4 de volta.

Certificaciones

Certifications · Certificações



- UNE 60718
- UNE-EN 331



Información técnica
Technical information
Informações técnicas

Pág. 190

Características técnicas · Technical features:

- Límites de trabajo**
Service limits · Limites de trabalho:
 - Temperatura máx. 60 °C
Max. temperature 60 °C
 - Temperatura mín. -40 °C
Min. temperature -40 °C
 - MOP 5 – 20
- Conexiones roscadas**
segun UNE-EN ISO 228-1
Threaded connections UNE-EN ISO 228-1
Conexões roscadas de acordo com UNE-EN ISO 228-1

Cuerpo · Body · Corpo	Latón · Brass · Latão (UNE-EN ISO 12164 - 12165)
Esfera · Ball	Latón · Brass · Latão (UNE-EN ISO 12164 - 12165)
Eje · Stem · Eixo	Latón · Brass · Latão (UNE-EN ISO 12164 - 12165)
Junta de cierre · Gasket · Junta de fecho	PTFE
Palanca · Lever Arm · Alavanca	Acero bicromatado Two-coat chrome plated steel · Aço bicromado
Mariposa · Butterfly handel · Borboleta	Aluminio · Aluminum · Alumínio
Juntas tóricas · O-rings · Anéis de vedação	NBR (según UNE-EN 549)

Ventajas · Advantages · Vantagens:

- Eje no eyectable (antiexplosivo).**
Blow-out proff stem
Eixo não ejetável (antiexplosivo).
- Gama de válvulas con autobloqueo.**
Valve range with self-locking.
Gama de válvulas com auto-bloqueio.
- Marcado CE.**
CE branded.
Marcação CE.
- Palanca y mariposa apta para precinto.**
Lever arm and butterfly suitable for zip-tie
Alavanca e borboleta adequadas para chumbo.
- Estanqueidad al exterior asegurada mediante eje con doble junta tórica.**
Watertightness ensured by a stem with double O-ring stem
Impermeabilidade do exterior assegu-
rada por um eixo com anel de vedação duplo.

VÁLVULAS PARA EL CONTROL DE GAS

GAS CONTROL VALVES · VÁLVULAS PARA O CONTROLO DE GÁS

VÁLVULA DE ESFERA MOP5 BALL VALVES MOP5 · VÁLVULA ESFÉRICA MOP5
Latón (UNE-EN ISO 12164/12165). Acabado latón
Brass · Brass finish · Latão. Acabamento em latão

BOSTON Gas



ROSCA M-M UNE-EN ISO 228/1 Palanca
THREAD M-M UNE-EN ISO 228/1 Arm lever
ROSCA M-M UNE-EN ISO 228/1 Alavanca



Ø	REF.	€		
1/2"	36039	9,76	24	96
3/4"	36041	13,34	24	96
1"	36042	20,51	24	48
1 1/4"	36043	32,76	16	32
1 1/2"	36044	49,68	12	24
2"	36045	85,52	8	16
2 1/2"	36046	145,95	4	8



ROSCA M-H UNE-EN ISO 228/1 Palanca
THREAD M-F UNE-EN ISO 228/1 Arm lever
ROSCA M-F UNE-EN ISO 228/1 Alavanca



Ø	REF.	€		
1/2"	36090	11,88	48	96
3/4"	36091	14,69	48	96



ROSCA M-M UNE-EN ISO 228/1 Mariposa
THREAD M-M UNE-EN ISO 228/1 Butterfly handle
ROSCA M-M UNE-EN ISO 228/1 Borboleta



Ø	REF.	€		
1/2"	36049	9,76	24	96
3/4"	36051	13,34	24	96
1"	36052	20,51	24	48
1 1/4"	36053	32,76	16	32



ROSCA M-H UNE-EN ISO 228/1 Mariposa
THREAD M-F UNE-EN ISO 228/1 Butterfly handle
ROSCA M-F UNE-EN ISO 228/1 Borboleta



Ø	REF.	€		
1/2"	36095	11,88	24	96
3/4"	36096	14,69	24	96

VÁLVULAS PARA EL CONTROL DE GAS
GAS CONTROL VALVES · VÁLVULAS PARA O CONTROLO DE GÁS

VÁLVULA DE ESFERA MOP5-20

BALL VALVES MOP5-20 · VÁLVULA ESFÉRICA MOP5-20
Latón (UNE-EN ISO 12164/12165). Acabado latón
Brass. Brass finish · Latão. Acabamento em latão

BOSTON Gas



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROSCA H-H UNE-EN ISO 228/1 Palanca
THREAD F-F UNE-EN ISO 228/1 LEVER ARM
ROSCA F-F UNE-EN ISO 228/1 Alavanca

* Ver nota · *See note

Table with 5 columns: Ø, REF., €, and two columns for quantity (represented by box icons). Rows show sizes from 1/4" to 2" with corresponding reference numbers and prices.



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROSCA H-H UNE-EN ISO 228/1 Mariposa
THREAD F-F UNE-EN ISO 228/1 Butterfly handle
ROSCA F-F UNE-EN ISO 228/1 Borboleta

* Ver nota · *See note

Table with 5 columns: Ø, REF., €, and two columns for quantity. Rows show sizes 1/2", 3/4", and 1" with reference numbers and prices.



VÁLVULAS PARA EL CONTROL DE GAS
GAS CONTROL VALVES · VÁLVULAS PARA O CONTROLO DE GÁS

VÁLVULA DE ESFERA CON PATAS MOP5

EAR DROP BALL VALVES MOP5 · VÁLVULA ESFÉRICA COM PERNAS MOP5
Latón (UNE-EN ISO 12164/12165). Acabado latón
Brass. Brass finish · Latão. Acabamento em latão

BOSTON Gas



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROSCA M-M UNE-EN ISO 228/1 Palanca
THREAD M-M UNE-EN ISO 228/1 Arm lever
ROSCA M-M UNE-EN ISO 228/1 Alavanca

Table with 5 columns: Ø, REF., €, and two columns for quantity. Rows show sizes 1/2" and 3/4" with reference numbers and prices.



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROSCA M-M UNE-EN ISO 228/1 Mariposa
THREADED GAS EAR DROP BALL VALVE M-M
UNE-EN ISO 228/1 Butterfly handle
ROSCA M-M UNE-EN ISO 228/1 Borboleta

Table with 5 columns: Ø, REF., €, and two columns for quantity. Rows show sizes 1/2", 3/4", and 20x150 with reference numbers and prices.



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROSCA UNE-EN ISO 228/1 Colector duplos
THREADED gas ball valve UNE-EN ISO 228/1
Butterfly handle
ROSCA UNE-EN ISO 228/1 Coletores duplos

Table with 5 columns: Ø, REF., €, and two columns for quantity. Row shows size 20x150 with reference number and price.



NOTA:
Marcado CE de acuerdo al reglamento Europeo de productos de construcción n° 305/2011
CE marking according to European Construction Products Regulation No. 305/2011
Marcação CE de acordo com o Regulamento Europeu dos Produtos de Construção n.º 305/2011

VÁLVULAS PARA EL CONTROL DE GAS
GAS CONTROL VALVES · VÁLVULAS PARA O CONTROLO DE GÁS

VÁLVULA DE ESFERA CONTADOR MOP5

BALL VALVE METER MOP5 · VÁLVULA ESFÉRICA DE CONTADOR MOP5
Latón (UNE-EN ISO 12164/12165). Acabado latón
Brass. Brass finish · Latão. Acabamento em latão

BOSTON Gas



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

CONTADOR RECTO ROSCA UNE-EN ISO 228/1 Palanca
THREADED GAS BALL VALVE WITH METER UNE-EN ISO 228/1 Lever arm
CONTADOR RETO ROSCA UNE-EN ISO 228/1 Alavanca



Table with 5 columns: Ø, REF., €, 1, 2. Rows for 3/4", 7/8", and 1 1/4" sizes.



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

CONTADOR RECTO ROSCA UNE-EN ISO 228/1 Mariposa
THREADED GAS BALL VALVE WITH METER UNE-EN ISO 228/1 Butterfly handle
CONTADOR RETO ROSCA UNE-EN ISO 228/1 Borboleta



1 Referencia sin certificación Code without certification Referência sem certificação

Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, 1, 2. Rows for 3/4", 7/8", 1 1/4", and 1 1/4" sizes.



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

CONTADOR ESCUADRA ROSCA UNE-EN ISO 228/1 Palanca
THREADED GAS ANGLE BALL VALVE UNE-EN ISO 228/1 Lever arm
CONTADOR DE ESQUADRIA ROSCA UNE-EN ISO 228/1 Alavanca



Table with 5 columns: Ø, REF., €, 1, 2. Rows for 3/4", 7/8", and 1 1/4" sizes.



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

CONTADOR ESCUADRA ROSCA UNE-EN ISO 228/1 Mariposa
THREADED GAS ANGLE BALL VALVE UNE-EN ISO 228/1 Butterfly handle
CONTADOR DE ESQUADRIA ROSCA UNE-EN ISO 228/1 Borboleta



Table with 5 columns: Ø, REF., €, 1, 2. Rows for 3/4", 7/8", and 1 1/4" sizes.

VÁLVULAS PARA EL CONTROL DE GAS
GAS CONTROL VALVES · VÁLVULAS PARA O CONTROLO DE GÁS

VÁLVULA DE ESFERA AUTOMÁTICA MOP5

AUTOMATIC BALL VALVE MOP25 · VÁLVULA ESFÉRICA AUTOMÁTICA MOP5
Latón (UNE-EN ISO 12164/12165). Acabado cromado
Brass. Chrome finish · Latão. Acabamento cromado

BOSTON Gas



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROSCA BSP M-M UNE-EN ISO 228/1
THREAD BSP M-M UNE-EN ISO 228/1

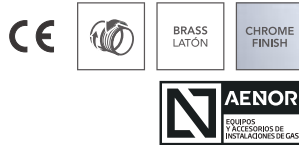


Table with 5 columns: Ø, REF., €, Ud./Unit, 1. Rows for 1/2", 3/4", and 20x1,5 sizes.



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROSCA BSP M-M UNE-EN ISO 228/1 con limitador

THREAD BSP M-M UNE-EN ISO 228/1 flow control
ROSCA BSP M-M UNE-EN ISO 228/1 com limitador

Válvula según UNE-EN 331 y UNE 60718 Limitador según UNE 60719
According to UNE-EN 331 and UNE 60718 Limiter Certif. UNE 60719
Válvula de acordo com UNE-EN 331 e UNE 60718 Limitador de acordo com UNE 60719

Nota: * Se entrega desmontado
Side note: *Delivered unassembled Nota: * Entregue desmontado

Table with 5 columns: Ø, REF., €, Ud./Unit, 1. Rows for 1/2" size.

VÁLVULA LIMITADORA DE CAUDAL FLOW LIMITING VALVE

BOSTON Gas



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

LIMITADOR DE CAUDAL PARA COCINAS

FLOW CONTROL FOR COOKERS
LIMITADOR DE CAUDAL PARA COZINHAS

Según UNE-EN 60719 Rearme automático
UNE-EN 60719 Automatic Reconnection
De acordo com a UNE-EN 60719 Reposição automática

Table with 5 columns: Ø, REF., €, 1, 2. Rows for 1/2" size.

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS
COMPLEMENTS AND SPARE PARTS · COMPLEMENTOS E SUBSTITUIÇÕES

PATERES

BOSTON Gas



VÁLVULA DE ESTUFA GN
BURNER VALVE GN
VÁLVULA DE FOGÃO GN



REF.	€		
36501	22,34	12	24



VÁLVULA ESQUENTADOR 3/4" GN
WATER HEATER VALVE 3/4" GN
VÁLVULA DE AQUECEDOR DE 3/4" GN



Ø	REF.	€		
3/4"	36502	20,45	24	48



VÁLVULA DE CALENTADOR 1/2" GP
WATER HEATER VALVE 1/2" GP
VÁLVULA DE AQUECEDOR DE 1/2" GP



Ø	REF.	€		
1/2"	36503	16,70	18	36



PATER DE ESTUFA GN
PATER BURNER GN STOP END
PATER DE FOGÃO GN
TERMINAL · STOP END



Ø1	Ø2	REF.	€		
18	15	36512	13,52	24	48

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS
COMPLEMENTS AND SPARE PARTS · COMPLEMENTOS E SUBSTITUIÇÕES

PATERES

BOSTON Gas



PATER DE ESTUFA GN
PATER BURNER GN
PATER DE FOGÃO GN
CONTINUA · FLOW · CONTÍNUA



Ø1	Ø2	REF.	€		
18	15	36513	11,87	24	48



PATER DE CALENTADOR GN
PATER WATER HEATER GN Stop End
PATER DE AQUECEDOR GN
TERMINAL · STOP END



Ø	REF.	€		
22	36521	8,58	24	96

ACCESORIOS GAS GAS ACCESSORIES · ACESSÓRIOS DE GÁS

BOSTON Gas



CASQUILLO LATÓN
BRASS SLEVE
CASQUILHO DE LATÃO
Para válvula 36150 y 36151 · For Valves 36150 and 36151 · Para as válvulas 36150 e 36151



Ø1	Ø2	REF.	€		
20	18	36164	11,00	50	200
32	28	36165	15,90	50	200



VÁLVULAS DE ESFERA GAS · GAS BALL VALVES · VÁLVULAS DE ESFERA DE GÁS

CARACTERÍSTICAS · FEATURES



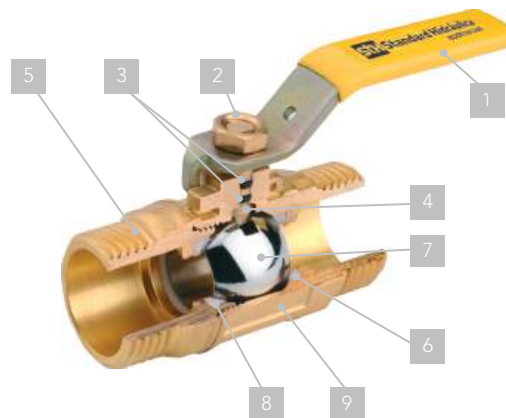
Rosca según UNE-EN ISO 228-1
Thread according to UNE-EN ISO 228-1
Rosca de acordo com a UNE-EN ISO 228-1



Marcas según norma UNE-EN 331
Marks according to UNE-EN 331 standard
Marcas de acordo com a norma UNE-EN 331



CONSTRUCCIÓN TÉCNICA · FEATURES



- | | |
|--|---|
| 1. Palanca de acero bicromatado.
1. Two-coat chrome plated steel lever arm
1. Alavanca de aço bicromatado. | 6. Junta del asiento PTFE
6. Seat gaskets PTFE
6. Junta do assento PTFE |
| 2. Tuerca de latón
2. Brass thread
2. Porca de latão | 7. Esfera latón*
7. Brass ball
7. Esfera de latão |
| 3. Dos juntas tóricas NBR
3. Two O-rings NBR
3. Dois anéis de vedação NBR | 8. Junta del asiento PTFE
8. Seat gasket PTFE
8. Junta do assento PTFE |
| 4. Eje latón*
4. Brass stem
4. Eixo de latão | 9. Cuerpo latón*
9. Brass body
9. Corpo de latão |
| 5. Racor latón*
5. Brass connection fitting
5. Conector de latão | |

(*) (UNE-EN ISO 12164-12165)



DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD PARA GAS · GAS SAFETY DEVICES

DISPOSITIVO LIMITADOR DE CAUDAL · FLOW LIMITING DEVICE

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.

The excess flow device is an automatic safety system that instantly blocks the flow of gas inside the pipe, when the predetermined flow value is exceeded. Ensures a higher level of security in the following cases:

- In installations that use metallic and non-metallic pipes, as a safety measure.
- Due to the rupture of the flexible pipe in gas installations.

The spring of the device is fully protected by the gas flow, preventing it from being in contact with impurities that, over time, could alter its proper functioning. For the same reason, even the nozzle is protected when the valve is open.

The device inserted into the system is inactive (Figure 1) until the flow reaches the pre-selected P1 pressure.

As soon as the flow value P1 reaches the selected value due to any accidental cause, the device closes the way instantly (Figure 2).

As soon as the cause of the limiter closure has been eliminated, the system is automatically reset through a small drill in the valve, which creates a balance between upstream and downstream pressure with VL nozzle.

It can be installed horizontally or vertically, always following the direction of the flow.

O dispositivo de excesso de fluxo é um sistema automático de segurança que bloqueia instantaneamente o fluxo de gás dentro do tubo, quando o valor do caudal predeterminado é excedido. Garante um maior nível de segurança nos seguintes casos:

- Em instalações que utilizam tubos metálicos e não metálicos, como medida de segurança.
- Devido à rutura da tubagem flexível nas instalações de gás.

A mola do dispositivo de excesso de fluxo está totalmente protegida pelo fluxo de gás, evitando que entre em contacto com as impurezas que, com o tempo, podem alterar o seu correcto funcionamento. Pela mesma razão, mesmo o orifício de purga está protegido, quando a válvula está aberta.

O dispositivo inserido no sistema fica inactivo (figura 1) até que o fluxo atinja a pressão P1 pré-seleccionada.

Assim que o valor do caudal P1 atinge o valor seleccionado por qualquer causa accidental, o dispositivo fecha a passagem instantaneamente (figura 2).

Assim que a causa que causou o fecho do limitador for eliminada, o sistema será reinicializado automaticamente através de um pequeno orifício na válvula, que cria um equilíbrio entre a pressão de águas a montante e a jusante com a purga VL.

Pode ser instalado na posição horizontal ou vertical, seguindo sempre o sentido do fluxo.

Figura 1

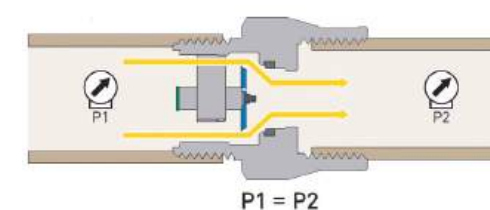
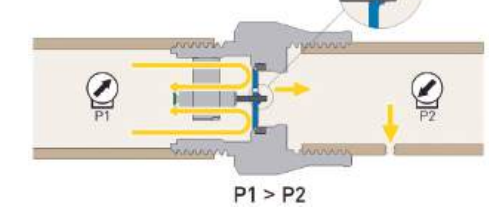


Figura 2



Calefacción, Control y Seguridad

Heating, Control and Safety
Aquecimento, Controlo e Segurança



Calefacción por Radiador (101)
Radiator Heating · Aquecimento por radiador

Componentes Válvulas Radiador Klimatech (10101)
Klimatech radiator valve components · Componentes válvulas radiador Klimatech

- 195 **Cabezales Termostáticos (1010101)**
Thermostatic heads · Cabeças termostáticas
- 199 **Válvulas Termostatizables (1010103)**
Thermostatic valves · Válvulas termostatizáveis
- 200 **Válvulas Termostáticas Monotubo (1010104)**
Thermostatic valves single · Válvulas termostatizáveis
- 200 **Válvula monotubo manual 4 vías**
Single tube manual valve 4 ways · válvula monotubo manual de 4 vias
- 200 **Recambios (1019903)**
Spare parts · Substituições
- 201 **Válvulas Manuales (1010105)**
Manual valves · Válvulas manuais
- 202 **Detentores (1010106)**
Flow control valves
- 203 **Kits Calefacción (1010107)**
Heating kits · Kits de aquecimento

Conectores Calefacción Radiador (10102)
Connector · Conectores do aquecimento do radiador

- 204 **Conexión M24 x 1,5**
M24 x 1.5 connection · conexão M24 x 1,5

Purgadores Calefacción Radiador (10103)
Vair vent · Purgadores de do aquecimento do radiador

- 205 **Boya**
Float · Bóia
- 205 **Automático**
Automatic
- 206 **Manual**
Manual
- 206 **Complementos y Recambios (10199)**
Complements and spare parts · Complementos e substituições

Colectores (102)
Manifolds · Coletores

- 213 **Colectores para ACS y calefacción**
Manifolds for DHW and heating · Coletores para ACS e aquecimento
- 213 **Colectores para PB**
Manifolds for PB · Coletores para PB
- 214 **Conectores - Conexión M24 X 1,5**
Connector - Connection M24 x1,15 · Conectores - Conexão M24 x1,15

Control y seguridad (104)
Control and security · Controlo e segurança

- 217 **Filtros magnéticos (10401)**
Magnetic filters
- 221 **Grupos de Seguridad (1040201)**
Security groups · Grupos de segurança
- 222 **Válvulas de Seguridad (1040201)**
Safety valves · Válvulas de segurança
- 227 **Válvula Reductora de Presión (1040202)**
Pressure reducing valve · Válvula redutora de pressão
- 227 **Manómetro Ø50mm**
Manometer Ø50mm
- 229 **Válvulas de Presión Diferencial (1040202)**
Differential pressure valves · Válvulas de pressão diferencial
- 231 **Válvulas Mezcladoras Termostáticas (1040203)**
Thermostatic mixer valves · Válvulas misturadoras termostáticas
- 232 **Manguitos Anti-Electrólisis (10403)**
Anti-electrolysis cuffs · Acomplamentos anti-eletrólise
- 234 **Contador de agua (30109)**
Water meter · Contadores de água

Válvulas de calefacción.

Cabezales termostáticos

Heating valves. Thermostatic heads
Válvulas de aquecimento. Cabeças termostáticas



Aplicaciones

Applications · Aplicações

	Calefacción Heating · Aquecimento
--	--------------------------------------

Compatibilidad

Compatibility
Compatibilidade

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

All thermostatic heads are compatible for Klimatech thermostatic valves.

Todas as cabeças termostáticas são compatíveis para as válvulas termostáticas Klimatech.

El cabezal termostático 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**.

The thermostatic head is a temperature-sensitive sensor that reacts with the temperature of the room. With it, the valve is activated, to adjust the hot water supply to the radiator and keep the room at the desired temperature. The room temperature is automatically regulated to the level chosen by the user to ensure comfort.

When it is closed due to additional energy supplied by external elements (such as sunlight, body heat, electrical appliances, etc.) it acts as a key element in achieving energy savings. In general, it is considered that thermostatic radiator valves can save between 20% and 30% of energy.

A cabeça termostática é um sensor sensível à temperatura que reage com a temperatura ambiente. Com ele, a válvula é acionada para ajustar o fornecimento de água quente ao radiador e manter a divisão à temperatura desejada. A temperatura ambiente é regulada automaticamente ao nível escolhido pelo utilizador, para garantir o conforto.

Quando fecha devido a uma energia adicional fornecida por elementos externos (como luz solar, calor corporal, aparelhos elétricos, etc.), atua como um elemento-chave para poupar energia. Em geral, considera-se que as válvulas termostáticas de radiador podem economizar entre 20% e 30% de energia.

Información técnica

Technical information
Informações técnicas

Pág. 196

COMPONENTES VÁLVULAS RADIADOR

RADIATOR VALVE COMPONENTS · COMPONENTES DE VÁLVULAS DE RADIADOR

CABEZALES TERMOSTÁTICOS

THERMOSTATIC HEADS · CABEÇAS TERMOSTÁTICAS

Klimatech

W6



CABEZAL TERMOSTÁTICO líquido

THERMOSTATIC HEAD liquid
CABEÇA TERMOSTÁTICA líquida



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	
M28x1,5	38322	14,56	5	100



MANDO REGULACIÓN manual

Manual REGULATION HEAD
COMANDO DE REGULAÇÃO manual
Klimatech



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	
M28x1,5	38321	2,06	10	200



CABEZAL TERMOSTÁTICO W6

W6 THERMOSTATIC HEADS
CABEÇAS TERMOSTÁTICAS W6

SELECCIÓN · SELECTION · SELEÇÃO



CARACTERÍSTICAS EN 215 · CHARACTERISTICS IN 215

Producto Product Produto	Histéresis (k) Hyteresis Histerese (k)	Conducción (k) Conduction Condução (k)	Tiempo de respuesta (min) Response time Tempo de resposta	Influencia de la presión diferencial (k) Influence of differential pressure Influência da pressão diferencial (k)
W6	≤1.0	≤1.1	≤32	≤1

DESCRIPCIÓN DE LA GAMA · RANGE DESCRIPTION · DESCRIÇÃO DA GAMA

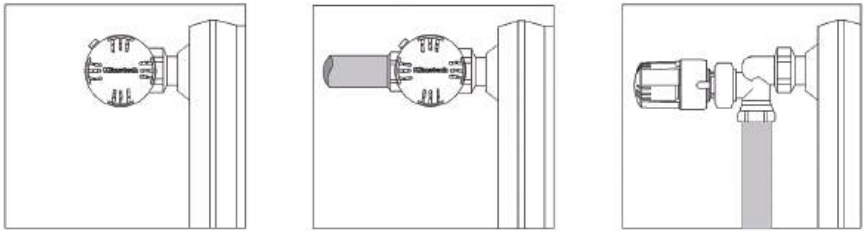
Producto Product · Produto	Sensor Pro	Rango de ajuste Adjustment range Gama de ajuste	Ajuste Adjustment	Conexión Connection · Conexão	Color Cor
W6	Líquido Liquid	0 - 5	5-28°C	M28 x 1.5	Blanco White · Branco



RECOMENDACIONES GENERALES:

GENERAL RECOMMENDATIONS · RECOMENDAÇÕES GERAIS:

- Siempre que sea posible, instalar el cabezal en posición horizontal.
Whenever possible, install the head in a horizontal position.
Sempre que for possível, instale a cabeça na posição horizontal.
- No usar detergente para limpiar el cabezal o el cuerpo.
Não use detergente para limpar a cabeça ou o corpo.
Do not use detergent to clean the head or body



INSTALACIÓN DEL CABEZAL TERMOSTÁTICO EN EL CUERPO:

INSTALATION OF THE THERMOSTATIC HEAD ON THE BODY

INSTALAÇÃO DA CABEÇA TERMOSTÁTICA NO CORPO:

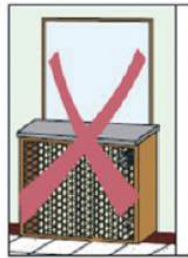
- Colocar el cabezal en la posición 5 con el índice el la parte superior
Place the head in position 5 with the index finger on top
Coloque a cabeça na posição 5 com o indicador para cima
- Roscar la tuerca con la mano, fuerza máxima de 10Nm, sin necesidad de ninguna herramienta.
Thread the nut by hand, maximum force of 10Nm, without the need for any tool.
Enrosque a porca manualmente, com uma força máxima de 10 Nm, sem nenhuma ferramenta.
- Seleccionar la temperatura de confort adecuada. La posición 3 corresponde a 20°C.
Select the appropriate comfort temperature. Position 3 corresponds to 20°C.
Selecione a temperatura de conforto adequada. A posição 3 corresponde a 20°C.

AJUSTES · ADJUSTMENTS

Posición · Position · Posição	0	*	1	2	3	4	5
W6	2°C	7°C	12°C	16°C	20°C	24°C	28°C

No puede ser instalado en las siguientes posiciones:

It cannot be installed in the following positions · Não pode ser instalado nas seguintes posições:



- Parte interior del protector del radiador.
Inner part of the radiator protection cover.
Parte interna da proteção do radiador.



- Detrás de la cortina.
Behind the curtain.
Atrás da cortina.



- Debajo de la ventana donde el sol le da directamente.
Under the window where the sun hits it directly.
Por baixo da janela onde o sol incide diretamente.

Válvulas de calefacción para radiador

Heating valves for radiators
Válvulas de aquecimento para radiador

Aplicaciones

Applications · Aplicações

	Calefacción Heating · Aquecimento
---	--------------------------------------



Válvula Termostatizable
Manual Thermostatic Valve
Válvula Manual/Termostática

Válvula Manual
Manual Valve
Válvula Manual

Gama Range	Modelo Model	Aplicaciones Application · Aplicações
Klimatech	Simple reglaje Simple adjustment Ajustamento simples	Modelo tradicional y más utilizado. Ideal para proyectos de renovación o de obra nueva. <i>Traditional and most used model. Ideal for projects of enovation or new construction.</i> Modelo tradicional e mais usado. Ideal para projetos de renovação ou de construção.
	Monotubo Single tube	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. <i>Model with supply and return, at a single radiator point, along with an external valve. Ideal for towel radiators or decorative vertical radiators.</i> Modelo com o fornecimento e retorno, num só ponto do aquecedor junto com a válvula externa. Ideal para aquecedores de toalheiros aquecedores verticais decorativos.
	Termostatizable Manual / Thermostatic Termostatizável	Modelo compacto e ideal para proyectos. <i>Compact model, ideañ projects.</i> Modelo compacto e ideal para projetos.

Características técnicas · Technical features

- Presión máxima = 10 bar
Max pressure = 10 bar
Pressão máxima = 10 bar
- ΔPMax = 0,6 bar
- Temperatura máxima = 110°C
Max Temperature = 110°C



Información técnica
Technical information
Informações técnicas

Pág. 209

COMPONENTES VÁLVULAS RADIADOR

RADIATOR VALVE COMPONENTS · COMPONENTES DE VÁLVULAS DE RADIADOR

VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES

THERMOSTATIC VALVES · VÁLVULAS TERMOSTATIZÁVEIS

Klimatech





Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



VÁLVULA TERMOSTATIZABLE ESCUADRA COMPRESION

THERMOSTAT COMPRESSION ANGLE VALVE
VÁLVULA TERMOSTATIZÁVEL DE ESQUADRIA DE COMPRESSÃO

Conector: rosca M24x1,5 · Thread M24X1,5



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	
M24x1,5	3/8"	38822	14,81	1	50
M24x1,5	1/2"	38823	16,77	1	50





Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



VÁLVULA TERMOSTATIZABLE ESCUADRA ROSCAR

THERMOSTAT THREADED ANGLE VALVE
VÁLVULA TERMOSTATIZÁVEL DE ESQUADRIA DE ROSCAR



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	
3/8"	3/8"	38824	14,81	1	50
1/2"	1/2"	38825	16,77	1	50





Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



VÁLVULA TERMOSTATIZABLE ESCUADRA SOLDAR

THERMOSTAT SOLDER ANGLE VALVE
VÁLVULA TERMOSTATIZÁVEL DE ESQUADRIA DE SOLDADURA



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	
12	3/8"	38826	14,81	1	50
15	1/2"	38827	16,77	1	50

COMPONENTES VÁLVULAS RADIADOR
RADIATOR VALVE COMPONENTS · COMPONENTES DE VÁLVULAS DE RADIADOR

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS MONOTUBO

THERMOSTATIC VALVES SINGLE TUBE

Klimatech



VÁLVULA TERMOSTÁTICA 4 VÍAS COMPRESIÓN

THERMOSTATIC COMPRESSION VALVE 4 WAYS
VÁLVULA DE COMPRESSÃO TERMOSTÁTICA DE 4 VIAS

Conector: rosca M24x1,5 Cabezal M28
Connector: Thread M24X1,5 M28 head · Conector: rosca M24x1,5 Cabeça M28

Nota: Cabezales W6/W7 Compatibles
Side note: W6/7 compatible heads Nota: Cabeças W6/W7 compatíveis

Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Ud./Unit, and a box icon. Row 1: M24x1,5, 1/2", 38818, 32,98, 1, 50.



VÁLVULA ANGULAR TERMOSTÁTICA 4 VÍAS

THERMOSTATIC ANGLE VALVE 4 WAYS
VÁLVULA ANGULAR TERMOSTÁTICA DE 4 VIAS

Conector: rosca M24x1,5 Cabezal M28
Connector: Thread M24X1,5 M28 head · Conector: rosca M24x1,5 Cabeça M28

Nota: Cabezales W6/W7 Compatibles
Side note: W6/7 compatible heads Nota: Cabeças W6/W7 compatíveis

Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Ud./Unit, and a box icon. Row 1: M24x1,5, 1/2", 38816, 32,98, 1, 50.



VÁLVULA MONOTUBO MANUAL 4 VÍAS

SINGLE TUBE MANUAL VALVE 4 WAYS · VÁLVULA MONOTUBO MANUAL DE 4 VIAS

Klimatech



VÁLVULA DE SIMPLE REGLAJE COMPRESIÓN

SINGLE PIPE VALVE
VÁLVULA DE AJUSTAMENTO SIMPLES DE COMPRESSÃO

Conector: rosca M24x1,5 · Connector: thread M24X1,5

Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Ud./Unit, and a box icon. Row 1: M24x1,5, 1/2", 38817, 28,38, 1, 50.



RECAMBIOS SPARE PARTS · SUBSTITUIÇÕES

Klimatech



SONDA VÁLVULA MONOTUBO

TUBE FOR SINGLE PIPE VALVE

SONDA DE VÁLVULA MONOTUBO

Para válvula código 38816, 38817 y 38818 · For Valves Code 38816, 38817, 38818 · Para os códigos de válvula 38816, 38817 e 38818

Table with 4 columns: REF., €, Bolsa/Bag, and L. Row 1: 38111, 1,69, 40, 400 mm.



COMPONENTES VÁLVULAS RADIADOR
RADIATOR VALVE COMPONENTS · COMPONENTES DE VÁLVULAS DE RADIADOR

VÁLVULAS MANUALES

MANUAL VALVES · VÁLVULAS MANUAIS

Klimatech



VÁLVULA DE COMPRESIÓN

COMPRESSION VALVE

VÁLVULA DE COMPRESSÃO

Conector: rosca M24x1,5 · Connector: thread M24X1,5

Table with 7 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Kv, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows 1-2: M24x1,5, 3/8", 38810, 13,00, 1,6, 10, 100; M24x1,5, 1/2", 38811, 14,65, 1,7, 10, 100.



VÁLVULA PARA ROSCAR

THREADED VALVE

Table with 7 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Kv, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows 1-2: 3/8", 3/8", 38713, 13,00, 1,6, 10, 100; 1/2", 1/2", 38714, 14,65, 1,7, 10, 100.



VÁLVULA PARA SOLDAR

SOLDER VALVE

VÁLVULA PARA SOLDADURA

Table with 7 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Kv, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows 1-2: 12, 3/8", 38716, 13,00, 1,6, 10, 100; 15, 1/2", 38717, 14,65, 1,7, 10, 100.



COMPONENTES VÁLVULAS RADIADOR
RADIATOR VALVE COMPONENTS · COMPONENTES DE VÁLVULAS DE RADIADOR

DETENTORES FLOW CONTROL VALVE

Klimatech



DETENTOR DE COMPRESIÓN

FLOW CONTROL COMPRESSION VALVE

DETENTOR DE COMPRESSÃO

Conector: rosca M24x1,5 · Connector: thread M24X1,5



BRASS LATÓN

NICKEL PLATED FINISH

Table with 7 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Kv, Bolsa/Bag, and a storage icon. It lists two models of flow control valves with their dimensions and prices.

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



DETENTOR PARA ROSCAR

THREADED CONTROL VALVE



BRASS LATÓN

NICKEL PLATED FINISH

Table with 7 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Kv, Bolsa/Bag, and a storage icon. It lists two models of threaded control valves with their dimensions and prices.

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



DETENTOR PARA SOLDAR

SOLDER CONTROL VALVE



BRASS LATÓN

NICKEL PLATED FINISH

Table with 7 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Kv, Bolsa/Bag, and a storage icon. It lists two models of solder control valves with their dimensions and prices.

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



KITS CALEFACCIÓN HEATING KITS · KITS DE AQUECIMENTO

Klimatech



KIT TERMOSTÁTICO COMPRESIÓN COBRE

COPPER THERMOSTATIC COMPRESSION KIT

KIT TERMOSTÁTICO DE COMPRESSÃO DE COBRE

Contiene · Contains · Contém:

- Ref. 38322 (1 Ud. · Unit · Unidade):
Cabezal termostático líquido W6 · Thermostatic liquid head W6 · Cabeça termostática líquida W6.

- Ref.38823 (1 Ud. · Unit · Unidade):
Válvula termostatizable escuadra compresión ½"-M24x1,5 · Compression thermostatic angle valve ½" - M24x1,5 · Válvula termostatizável de esquadria de compressão ½"-M24x1,5

- Ref. 38813 (1 Ud. · Unit · Unidade):
Detentor escuadra compresión ½" M24x1.5 · Compression control valve ½" M24x1.5 · Detentor de esquadria de compressão ½" M24x1.5

- Ref. 38829 (2 unidades · units):
Conector M24x1,5 Cobre ø15 · Connector M24x1,5 Copper ø15.

Table with 5 columns: Ø1, Ø2, REF., €, and a storage icon. It lists the price for the copper thermostatic compression kit.

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



COMPONENTES VÁLVULAS RADIADOR
RADIATOR VALVE COMPONENTS · COMPONENTES DE VÁLVULAS DE RADIADOR

KITS CALEFACCIÓN HEATING KITS · KITS DE AQUECIMENTO

Klimatech



KIT TERMOSTÁTICO COMPRESIÓN MULTICAPA

MULTILAYER THERMOSTATIC COMPRESSION KIT

KIT TERMOSTÁTICO DE COMPRESSÃO MULTICAMADA

Contiene · Contains · Contém:

- Ref. 38322 (1 Ud. · Unit · Unidade):
Cabezal termostático líquido W6 · Thermostatic liquid head W6 · Cabeça termostática líquida W6.

- Ref.38823 (1 Ud. · Unit · Unidade):
Válvula termostatizable escuadra compresión ½"-M24x1,5 · Compression thermostatic angle valve ½" - M24x1,5 · Válvula termostatizável de esquadria de compressão de ½"-M24x1,5.

- Ref. 38813 (1 Ud. · Unit · Unidade):
Detentor escuadra compresión ½" - M24x1,5. Compression control valve ½" - M24x1,5. - Detentor de esquadria de compressão de ½" - M24x1.5.

- Ref. 38834 (2 Unidades · Units):
Conector M24x1,5 Multicapa ø16x2 · Connector M24x1,5 Multilayer ø16x2 · Conector M24x1,5 multicamada ø16x2.

Table with 5 columns: Ø1, Ø2, REF., €, and a storage icon. It lists the price for the multilayer thermostatic compression kit.

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



KIT MANUAL COMPRESIÓN COBRE

COPPER MANUAL COMPRESSION KIT

KIT MANUAL DE COMPRESSÃO DE COBRE

Contiene · Contains · Contém:

- Ref. 38811 (1 Ud. · Unit · Unidade):
Válvula escuadra reglaje compresión ½"-M24x1,5 · Compression angle valve ½"-M24x1,5 · Válvula de esquadria de ajustamento de compressão de ½"-M24x1,5

- Ref. 38813 (1 Ud. · Unit · Unidade):
Detentor escuadra compresión ½" - M24x1,5 · Compression control valve ½" - M24x1,5 · Detentor de esquadria de compressão de ½" - M24x1.5

- Ref. 38829 (2 Unidades · Units):
Conector M24x1,5 Cobre ø15 · Connector M24x1,5 Copper ø15 · Conector M24x1,5 Cobre ø15.

Table with 5 columns: Ø1, Ø2, REF., €, and a storage icon. It lists the price for the copper manual compression kit.

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



KIT MANUAL COMPRESIÓN MULTICAPA

MULTILAYER MANUAL COMPRESSION KIT

KIT MANUAL DE COMPRESSÃO MULTICAMADA

Contiene · Contains · Contém:

- Ref. 38811 (1 Ud. · Unit · Unidade):
Válvula escuadra reglaje compresión ½"-M24x1,5 · Compression angle valve ½"-M24x1,5 · Válvula de esquadria de ajustamento de compressão de ½"-M24x1,5

- Ref. 38813 (1 Ud. · Unit · Unidade):
Detentor escuadra compresión ½" - M24x1,5 · Compression control valve ½" - M24x1,5 · Detentor de esquadria de compressão de ½" - M24x1.5

- Ref. 38834 (2 Unidades · Units):
Conector M24x1,5 Multicapa ø16x2 · Connector M24x1,5 Multilayer ø16x2 · Conector M24x1,5 multicamada ø16x2

Table with 5 columns: Ø1, Ø2, REF., €, and a storage icon. It lists the price for the multilayer manual compression kit.

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CONECTORES CALEFACCIÓN RADIADOR

RADIATOR HEATING CONNECTORS · CONECTORES DE AQUECIMENTO DO RADIADOR

CONEXIÓN M24 X 1,5 CONNECTION M24 X 1,5 · CONEXÃO M24 X 1,5

sth



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



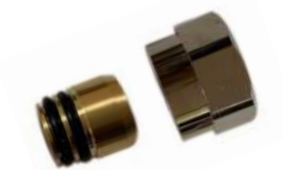
CONECTOR Tubería de cobre

COPPER FITTING

CONECTOR de Tubagem de cobre



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
12	38830	3,43	10	250
15	38829	3,43	10	250



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CONECTOR Tubería de cobre

Copper piping FITTING

CONECTOR de Tubagem de cobre



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
18	38831	3,55	10	250



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CONECTOR Tubería multicapa

FITTING for multilayer pipe

CONECTOR de Tubagem multicamada



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	38834	4,68	10	250
20x2	38835	5,30	10	250



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CONECTOR Tubería PE-X

PE-X pipe FITTING

CONECTOR de Tubagem PE-X



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x1,8	38809	3,85	10	250



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CONECTOR Tubería PB

PB pipe FITTING

CONECTOR de Tubagem PB



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
15x1,7	38806	3,79	10	250

PURGADORES CALEFACCIÓN RADIADOR

VAIR VENT · PURGADORES DE AQUECIMENTO DO RADIADOR

BOYA FLOAT · BÓIA

sth



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



PURGADOR DE BOYA

FLOAT VENT

PURGADOR DE BÓIA

Máxima presión 10 bar · Max pressure 10 bar Max temperature 110°C · Pressão máxima de 10 bar



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	38365	11,69	10	100
1/2"	38366	11,87	10	100



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



PURGADOR DE BOYA SOLAR en columna

SOLAR FLOAT VENT

PURGA DE BÓIA SOLAR em coluna

Máxima presión 10 bar · Max pressure 10 bar Max temperature 160°C · Pressão máxima de 10 bar



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	38368	40,22	10	
1/2"	38369	40,22	10	

3081



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



PURGADOR DE BOYA en columna con clapeta

FLOAT VENT with flap

PURGADOR DE BÓIA em coluna com obturador

Máxima presión 10 bar · Max pressure 10 bar Max temperature 110°C · Pressão máxima de 10 bar



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
3/8"	C87202	23,54	10	50

AUTOMÁTICO AUTOMATIC

sth



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



PURGADOR AUTOMÁTICO

AUTOMATIC VENT



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
1/8"	38132	9,95	25	500



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



PURGADOR AUTOMATICO 1"

AUTOMATIC VENT 1"

PURGADOR AUTOMÁTICO de 1"

Bolsa unitaria · Unit bag · Bolsa unitária



Ø	REF.	€	📦	📦
1" derecha/right	S350124	11,39	12	
1" izquierda/left	S350125	11,39	12	

PURGADORES CALEFACCIÓN RADIADOR

VAIR VENT · PURGADORES DE AQUECIMENTO DO RADIADOR

MANUAL

sth



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

PURGADOR MANUAL 1/8"

MANUAL VENT 1/8"

PURGADOR MANUAL DE 1/8"



Ø	REF.	€	
1/8"	S350122	1,51	60
1/8"	S350123	14,27	12



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

PURGADOR MANUAL 1/2"

MANUAL VENT 1/2"

PURGADOR MANUAL DE 1/2"



PLASTIC

Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	
1/2"	38363	2,93	100	500

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

COMPLEMENTS AND SPARE PARTS · COMPLEMENTOS E SUBSTITUIÇÕES

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

COMPLEMENTS AND SPARE PARTS · COMPLEMENTOS E SUBSTITUIÇÕES

sth



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

TAPÓN RADIADOR 1"

RADIATOR CAP 1"

TAMPÃO DO RADIADOR DE 1"



Ø	REF.	€	
1" DERECHA	S350430	1,57	20
1" IZQUIERDA	S350431	1,57	20



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

REDUCCIÓN

RADIATOR REDUCTION

REDUÇÃO

Bolsa unitaria · Unit Bag · Bolsa unitária



Ø1	Ø2	REF.	€	
1" derecha/right	1/2"	S350432	1,57	20
1" izquierda/left	1/2"	S350433	1,57	20
1" derecha/right	3/8"	S350434	1,57	20
1" izquierda/left	3/8"	S350435	1,57	20

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

COMPLEMENTS AND SPARE PARTS · COMPLEMENTOS E SUBSTITUIÇÕES

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

PARTS · COMPLEMENTOS E SUBSTITUIÇÕES

sth



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

REDUCCIÓN 1"x1/8"

RADIATOR REDUCTION NUT 1"X1/8"

REDUÇÃO DE 1"x1/8"

Bolsa unitaria · Unit Bag · Bolsa unitária



Ø1	Ø2	REF.	€	
1" DERECHA	1/8"	S350436	1,57	20
1" IZQUIERDA	1/8"	S350437	1,57	20



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

MANGUITO MACHO 1"

COUPLING M1"

ACOPLAMENTO M DE 1"

Bolsa unitaria · Unit Bag · Bolsa unitária



Ø	REF.	€	
1"	S350127	1,00	30



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

JUNTAS RADIADOR

O-RINGS FOR RADIATOR

JUNTAS DE RADIADOR

Bolsa unitaria · UNIT BAG · Bolsa unitária

Ø	REF.	€	
1"-42x32x1	S350400	2,46	20

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS
PARTS · COMPLEMENTOS E SUBSTITUIÇÕES

sth



CONJUNTO ACCESORIOS RADIADOR
RADIATOR ACCESSORIES SET
CONJUNTO DE ACESSÓRIOS DO RADIADOR

Bolsa:	Bolsa:	Bolsa:
1 válvula manual	1 manual valve	1 válvula manual
1 detentor	1 flow control valve	1 detentor
1 reducción 1"x1/8"	1 recution 1"x1/8"	1 redução de 1"x1/8"
2 reducciones según medida (1/2" o 3/8")	2 reductions by measures (1/2" o 3/8")	2 reduções de acordo com o tamanho (1/2" ou 3/8")
1 tapón 1"	1 cap 1"	1 tampão de 1"
1 purgador manual 1/8"	1 manual drain 1/8"	1 purgador manual de 1/8"
4 juntas de 1"	4 gaskets 1"	4 juntas de 1"



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



KIT UNIVERSAL RADIADOR
UNIVERSAL RADIATOR KIT
KIT DE RADIADOR UNIVERSAL

Bolsa:	Bag:	Bolsa:
2 reducciones 1"x1/2" derecha	2 reductions 1"x1/2" right	2 reduções de 1"x1/2" à direita
2 reducciones 1"x1/2" izquierda	2 reductions 1"x1/2" left	2 reduções de 1"x1/2" à esquerda
1 tapón 1/2"	1 cap 1/2"	1 tampão de 1/2"
1 purgador manual 1/2"	1 manual drain 1/2"	1 purgador manual de 1/2"
4 juntas de 1"	4 gaskets 1"	4 juntas de 1"
1 junta de 1/2"	1 gasket 1/2"	1 junta de 1/2"



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



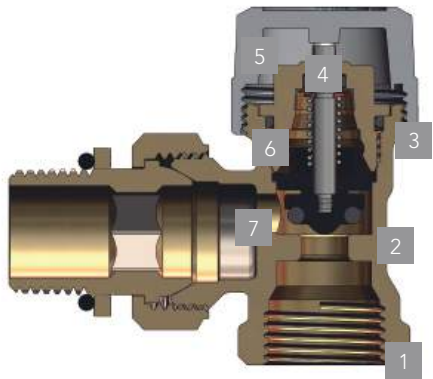
VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES BITUBO
MANUAL/THERMOSTATIC 2-TUBE VALVES · VÁLVULAS TERMOSTATIZÁVEIS BITUBO

VENTAJAS · ADVANTAGES · VANTAGENS

- Diseño versátil. Toda la gama es compatible con las cabezas termostaticables.
Versatile design. The entire range is compatible with thermostatic heads.
Design versátil. Toda a gama é compatível com as cabeças termostatizáveis.
- La adecuada autoridad para cada válvula de radiador.
The right authority for every radiator valve.
A autoridade adequada para cada válvula de radiador.
- Tapón protector.
Protective cap.
Tampão protetor.

CARACTERÍSTICAS · FEATURES

- Las válvulas incorporan un manguito cónico autoestanco.
No es necesario utilizar materiales de estanqueidad (estopa, PTFE, etc.)
The valves incorporate a self-sealing conical fitting. There's no need to use sealing materials (tow, PTFE, etc.)
As válvulas incorporam um acoplamento cónico auto-impermeável. Não é necessário utilizar materiais de impermeabilidade (estopa, PTFE, etc.)
- Acabado exterior niquelado.
Nickel exterior finish
Acabamento exterior niquelado.

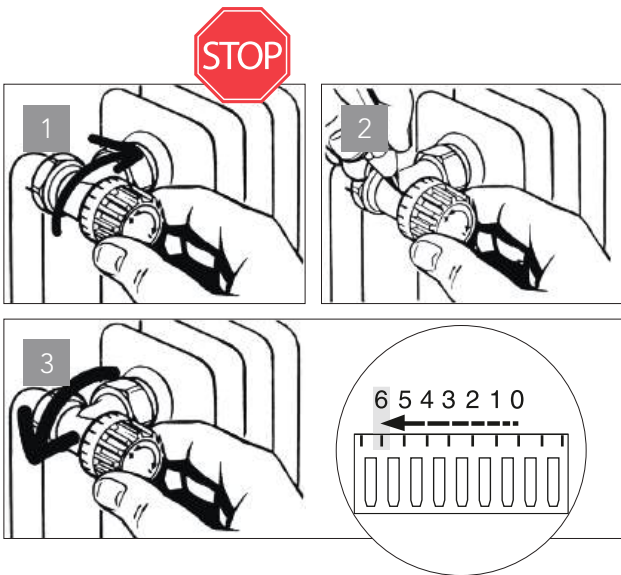


1. Cuerpo latón con acabado niquelado.
Adjustment stem
Eixo de ajuste
Corpo de latão com acabamento niquelado.
2. Válvula de cierre y junta tórica EPDM
Protective cap
Tampão protetor
Válvula de fecho e anel de vedação EPDM
3. Juntas tóricas de etileno-polipropileno resistentes a los productos anti-hielo
Inox Spring
Mola de aço inoxidável
Ethylenepolypropylene O-rings resistant to anti-icing products
Anéis de vedação de etileno-polipropileno resistentes aos produtos anti-gelo
4. Eje de ajuste
Adjustment stem
Eixo de ajuste
5. Tapón protector
Protective cap
Tampão protetor
6. Muelle de acero inoxidable
Inox Spring
Mola de aço inoxidável
7. Asiento perfilado
Outlined Seat (doubt)
Assento perfilado

REGULACIÓN MANUAL
MANUAL REGULATION · REGULAÇÃO MANUAL

- 1 Cerrar completamente la válvula
Close the valve completely
Feche completamente a válvula
- 2 Tomar nota de la posición.
Take note of the position.
Tome nota da posição.
- 3 Abrir la válvula contando 6 muescas sobre el tapón.
Open the valve by counting 6 notches on the plug.
Abra a válvula contando 6 entalhes no tampão.

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.
To mount the thermostatic head remove the protective cap. Place the head on Position 5, press on the valve and tighten the nut with hand.
Para instalar a cabeça termostática, remova o tampão protetor. Coloque a cabeça na posição 5, pressione a válvula e aperte a porca manualmente.





VÁLVULAS MANUALES MONOTUBO/BITUBO
MANUAL 2-TUBE VALVES · VÁLVULAS MANUAIS MONOTUBO/BITUBO

VENTAJAS · ADVANTAGES · VANTAGENS

- Funcionamiento silencioso · Quiet operation · Funcionamento silencioso
- La adecuada autoridad para cada válvula de radiador.
The right authority for every radiator valve. · A autoridade adequada para cada válvula de radiador.
- Gama monotubo: Bidireccional · Monotube range: Bidirectional

CARACTERÍSTICAS · FEATURES

- Las válvulas incorporan un manguito cónico autoestanco.
No es necesario utilizar materiales de estanqueidad (estopa, PTFE, etc.)
The valves incorporate a self-sealing conical fitting. There's no need to use sealing materials (tow, PTFE, etc.)
As válvulas incorporam um acoplamento cónico auto-impermeável. Não é necessário utilizar materiais de impermeabilidade (estopa, PTFE, etc.)
- Acabado exterior niquelado
Nickel exterior finish
Acabamento exterior niquelado.



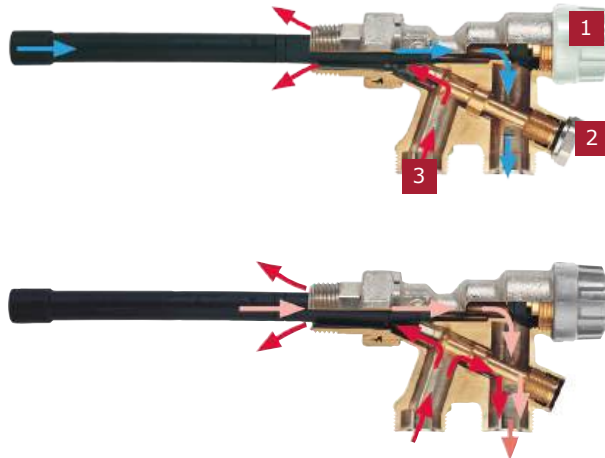
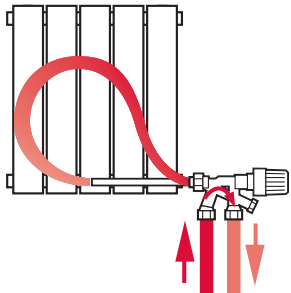
Klimateck

Serie Series · Série	Dimensiones Measurements · Dimensões	Disposición Arrangement · Disposição	Dimensión y Kv Measurements and KV Dimensão e Kv		Figura Body
			3/8"	1/2"	
Bitubo Two-tube	3/8", 1/2"	Bitubo Two-tube	1,6	1,7	Escuadra Angle · Esquadria
Monotubo Single tube	1/2"	Monotubo Single tube	-	2 - 1,15	Horizontal

VÁLVULAS MONOTUBO TERMOSTÁTICAS 4 VÍAS
SINGLE TUBE THERMOSTATIC VALVES

SELECCIÓN · SELECTION · SELEÇÃO

- 1 Tapón
Cap · Tampão.
- 2 Regulación, eje no eyectable.
Regulation, non-ejectable stem. · Regulação, eixo não ejetàvel.
- 3 Cuerpo termostático 4 vías. Acabado niquelado.
4-way thermostatic body. Nickel finish
Corpo termostático de 4 vías. Acabamento niquelado



Válvula monotubo bidireccional: Mantiene una pérdida de carga constante, cualquiera que sea la dirección de entrada y salida.
Bidirectional Monotube Valve: Maintains a constant pressure drop, whatever the inlet and outlet direction.
Válvula monotubo bidireccional: Mantém uma perda de carga constante, independente da direção de entrada e saída.

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.
These valves, although reversible, it is recommended that the inlet of hot water be through the route closest to the radiator, as shown in the pictures.
Estas válvulas, embora sejam reversíveis, recomenda-se que a entrada de água quente seja pela via mais próxima do radiador, conforme mostrado nas imagens.



DETENTORES
CONTROL VALVES

VENTAJAS · ADVANTAGES · VANTAGENS

- Ajuste de la posición exacto para una eficiente puesta en marcha.
Exact position adjustment for efficient turn-on.
Ajuste exato da posição para um arranque eficiente.
- Múltiples conexiones, lo que permite adaptarse a cualquier preferencia de instalación.
Multiple connections, allowing you to adapt to any installation preference.
Múltiplas conexões, que permite adaptar-se a qualquer preferência de instalação

CARACTERÍSTICAS · FEATURES

- Los detentores incorporan un manguito cónico autoestanco. No es necesario utilizar materiales de estanqueidad (estopa, PTFE, etc.)
The valves incorporate a self-sealing conical fitting. There's no need to use sealing materials (tow, PTFE, etc.)
Os detentores incorporam um acoplamento cónica auto-impermeável. Não é necessário utilizar materiais de impermeabilidade (estopa, PTFE, etc.)
- Diversas características de conexión a la tubería:
- Rosca macho y hembra
- Para soldar a cobre
Various Pipe Connection Features:
- Male and female thread
- For copper soldering
Diversas características de conexão de tubagem:
- Rosca macho e fêmea
- Para soldadura em cobre
- Figura: Escuadra.
Body: Angle.
Figura: Esquadria.
- Tamaños: 3/8", 1/2".
Sizes: 3/8", 1/2".
Tamanhos: 3/8", 1/2".
- Acabado exterior niquelado.
Nickel exterior finish.
Acabamento exterior niquelado.



Compresión
Compression · Compressão



Roscar
Threading · Rosca



Soldar
Welding

DESCRIPCIÓN DE LA GAMA · DESCRIPTION OF THE RANGE · DESCRIÇÃO DA GAMA

Klimateck

Modelo Model	Figura Body	Conexión tubería Pipe connection Conexão da tubagem	Junta tórica en la unión del radiador O-ring in radiator connection Anel de vedação na união do radiador	Dimensión y Kv Measurements and KV · Dimensão e Kv	
				3/8"	1/2"
Compresión Compression · Compressão	Escuadra Angle · Esquadria	Macho M24 Male	x	1,55	2,2
Roscar Threading · Rosca		Hembra Female · Fêmea	x	1,55	2,2
Soldar Welding		Soldar Welding	x	1,55	2,2

Colectores para aplicaciones de ACS y calefacción

Manifolds for heating and ACS applications
Coletores para aplicações de ACS e aquecimento

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.
With the installation of our manifolds, you will automatically create balanced parallel systems in your hot and cold water circuits. The wide passage of the manifolds also limits the pressure drop.
Ao instalar os nossos coletores, criará sistemas paralelos equilibrados automaticamente nos seus circuitos de água quente e fria. A ampla passagem dos coletores também limita a queda de pressão.



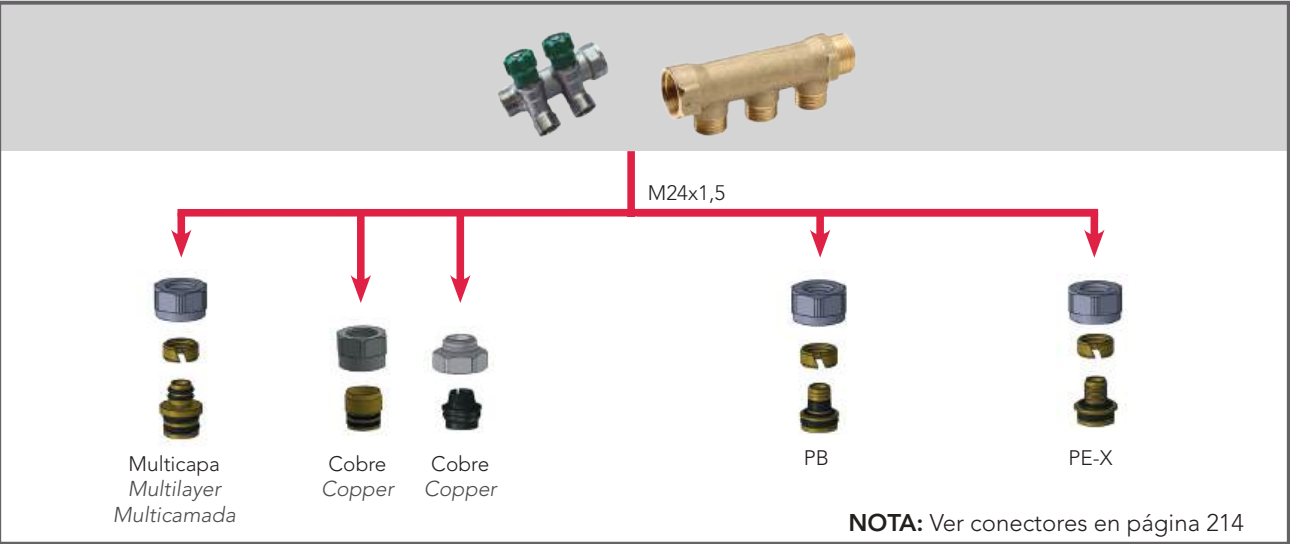
- 1. Colector en latón estampado
Stamped brass manifold
Coletor em latão estampado
- 2. Conexión Macho/hembra, 3/4"
M/F connection 3/4"
Conexão Macho/fêmea, 3/4"
- 3. Salidas: conexión macho M24x1,5
Outlets: M connection M24X1.5
Saídas: conexão macho M24x1,5

Colectores compatibles con cualquier tipo de sistemas plásticos.
Manifolds compatible with any type of plastic systems. · Coletores compatíveis com qualquer tipo de sistema plástico

Rangos de caudal · Flow rates · Faixas de caudal

COLECTOR ESTAMPADO Stamped manifold	3/4"	Máx. 1350 l/hr
--	------	----------------

Salidas · Outlet · Saídas



Instalación · Instalation · Instalação

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.
We recommend that all collectors be placed in places that are accessible after installation (in the basement, in a closet, under the sink, etc.) but hidden from public view and protected from frost.
Recomendamos que todos os coletores sejam colocados em locais acessíveis após a respetiva instalação (na cave, num armário, debaixo do lavatório, etc.), mas escondido da vista do público e protegido das geadas.

COLECTORES MANIFOLDS · COLETORES

COLECTORES PARA ACS Y CALEFACCIÓN MANIFOLDS FOR DHW AND HEATING · COLETORES PARA ACS E AQUECIMENTO

sth



COLECTORES CON VÁLVULA -
CONEXIÓN 3/4"
MANIFOLD WITH VALVE - 3/4" CONNECTION
COLETORES COM VÁLVULA - CONEXÃO DE 3/4"



Ø1	Ø2	REF.	€	Vías/Ways/Vias	Ud./Unit	📦
3/4"	M24x1,5	38863	28,16	2	1	30
3/4"	M24x1,5	38864	39,21	3	1	20
3/4"	M24x1,5	38865	54,62	4	1	15



COLECTORES MATRIZADOS -
CONEXIÓN 3/4"
CAST MANIFOLD - 3/4" CONNECTION
COLETORES FORJADOS - CONEXÃO DE 3/4"



Ø1	Ø2	REF.	€	Vías/Ways/Vias	Ud./Unit	📦
3/4"	M24x1,5	38860	10,74	2	1	50
3/4"	M24x1,5	38861	15,25	3	1	30
3/4"	M24x1,5	38862	20,56	4	1	30

COLECTORES PARA PB MANIFOLDS FOR PB · COLETORES PARA PB

POLY5TH



CONEXIÓN PB Ø22 HEMBRA - HEMBRA
PB CONNECTION Ø22 F-F
CONEXÃO PB Ø22 F - F



Ø1	Ø2	REF.	€	Vías/Ways/Vias	Ud./Unit	📦
22	15	F64081	16,43	3	1	100



CONEXIÓN PB Ø22 HEMBRA-MACHO
PB CONNECTION Ø22 F-M
CONEXÃO PB Ø22 F - M



Ø1	Ø2	REF.	€	Vías/Ways/Vias	Ud./Unit	📦
22	15	F64082	17,33	3	1	50

CONECTORES

CONNECTOR

CONEXIÓN M24 X 1,5 CONNECTION M24 X 1,5 · CONEXÃO M24 X 1,5



 **Ficha técnica**
Data Sheet
Ficha de Dados



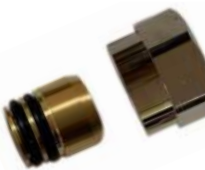
CONECTOR Tubería de cobre

COPPER FITTING

CONECTOR de Tubagem de cobre



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	
12	38830	3,43	10	250
15	38829	3,43	10	250



 **Ficha técnica**
Data Sheet
Ficha de Dados



CONECTOR Tubería de cobre

Copper piping FITTING

CONECTOR de Tubagem de cobre



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	
18	38831	3,55	10	250



 **Ficha técnica**
Data Sheet
Ficha de Dados



CONECTOR Tubería multicapa

FITTING for multilayer pipe

CONECTOR de Tubagem multicamada



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	
16x2	38834	4,68	10	250
20x2	38835	5,30	10	250



 **Ficha técnica**
Data Sheet
Ficha de Dados



CONECTOR Tubería PE-X

PE-X pipe FITTING

CONECTOR de Tubagem PE-X



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	
16x1,8	38809	3,85	10	250



 **Ficha técnica**
Data Sheet
Ficha de Dados



CONECTOR Tubería PB

PB pipe FITTING

CONECTOR de Tubagem PB



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	
15x1,7	38806	3,79	10	250

NOTAS



Filtro magnético

Magnetic filter

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.

The magnetic sludge-removing filter is specially designed for heating systems. Protects the installation of the heating and underfloor heating system by removing iron oxide accumulation, as well as the separation of sludge, sediments and unwanted particles.

O filtro magnético limpador foi especialmente concebido para sistemas de aquecimento. Protege a instalação do sistema de aquecimento e piso radiante, eliminando o óxido de ferro acumulado, bem como a separação de lamas, sedimentos e partículas indesejadas.

Aplicaciones

Applications · Aplicações

	Calefacción Heating · Aquecimento
	Suelo radiante Underfloor heating · Piso radiante

Ventajas · Advantages · Vantagens

- Compacto.
Compact.
Compacto
- Funcional y estético.
Functional and aesthetic.
Funcional e estético.
- Fácil limpieza y mantenimiento.
Easy cleaning and maintenance.
Fácil limpeza e manutenção.
- Doble filtración.
Double filtration.
Dupla filtragem.
- Posibilidad de instalación vertical u horizontal en el caso de los filtros de 1" y 3/4". Para el filtro de 1 1/4" solo instalación horizontal.
Possibility of vertical or horizontal installation in the case of the 1" and 3/4". For 1 1/4" filter only horizontal installation.
Possibilidade de instalação vertical ou horizontal no caso dos filtros de 1" e 3/4". Para o filtro de 1 1/4" apenas instalação horizontal.



Conexión tubería horizontal
Connection horizontal pipe
Conexão de tubagem horizontal



Conexión tubería vertical
Connection vertical pipe
Conexão de tubagem vertical

	38681	38676	38691
Conexión Connection · Conexão	3/4"	1"	1 1/4"
Presión de trabajo Service Pressure · Pressão de trabalho	4 bar	6 bar	4 bar
Caudal l/min Flow l/min Caudal l/m	87	115	267
Temperatura máx. de trabajo Max. temperature Temperatura máxima de trabalho	90° C	95° C	90° C
Instalación Installation · Instalação	Vertical y horizontal	Vertical y horizontal	Horizontal
Imán de neodimio Neodymium magnet · Imã de neodímio	9 000 GS	12 000 GS	10 000 GS
Junta Gasket · Junta	EPDM	EPDM	EPDM

FILTROS MAGNÉTICOS MAGNETIC FILTERS

FILTROS MAGNÉTICOS MAGNETIC FILTERS

sth



FILTRO MAGNÉTICO
MAGNETIC FILTER



Ø	REF.	€	Ud./Unit	
1"	38676	300,32	1	4



FILTRO MAGNÉTICO PARA AEROTERMIA
MAGNETIC FILTER FOR AEROTHERMAL



Ø	REF.	€	Ud./Unit	
1 1/4"	38691	350,29	1	3



FILTRO MAGNÉTICO PARA CALDERAS
MAGNETIC FILTER FOR WATER HEATERS
FILTRO MAGNÉTICO PARA CALDEIRAS



Ø	REF.	€	Ud./Unit	
3/4"	38681	143,59	1	12



FILTRO MAGNÉTICO PARA AEROTERMIA MAGNETIC FILTER FOR AEROTHERMICS

RECOMENDACIONES DE MONTAJE RECOMMENDATIONS FOR ASSEMBLY · RECOMENDAÇÕES DE MONTAGEM

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.

Filters can be installed in a variety of ways, for example: they can be installed anywhere on the main pipe. It is recommended to install it after the last radiator and before the boiler to get the best protection effect of the boiler.

Os filtros podem ser instalados de várias formas, por exemplo: podem ser instalados em qualquer lugar da tubagem principal. Recomendase a instalação após o último radiador e antes da caldeira, para obter o melhor efeito de proteção da caldeira.

Filtro magnético de 1" 1" Magnetic Filter



Filtro magnético de 1 1/4" 1 1/4" Magnetic Filter



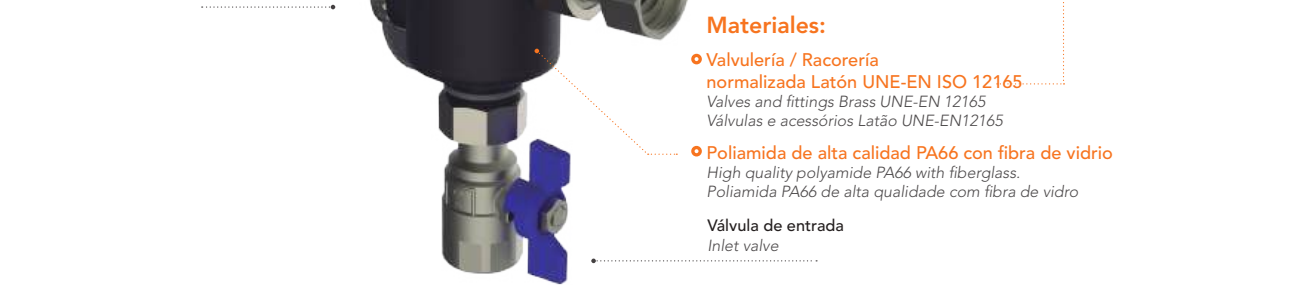
FILTRO MAGNÉTICO PARA CALDERAS MAGNETIC FILTER FOR BOILERS · FILTRO MAGNÉTICO PARA CALDEIRAS

RECOMENDACIONES DE MONTAJE RECOMMENDATIONS FOR ASSEMBLY · RECOMENDAÇÕES DE MONTAGEM

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".

The magnetic filter must be installed under the boiler in the water return. Select a correct configuration of the magnetic filter, settings A and B are the most recommended. The connections are 3/4".

O filtro magnético deve ser instalado por baixo da caldeira no retorno da água. Selecione uma configuração correta do filtro magnético, as configurações A e B são as mais recomendadas. As conexões são de 3/4".

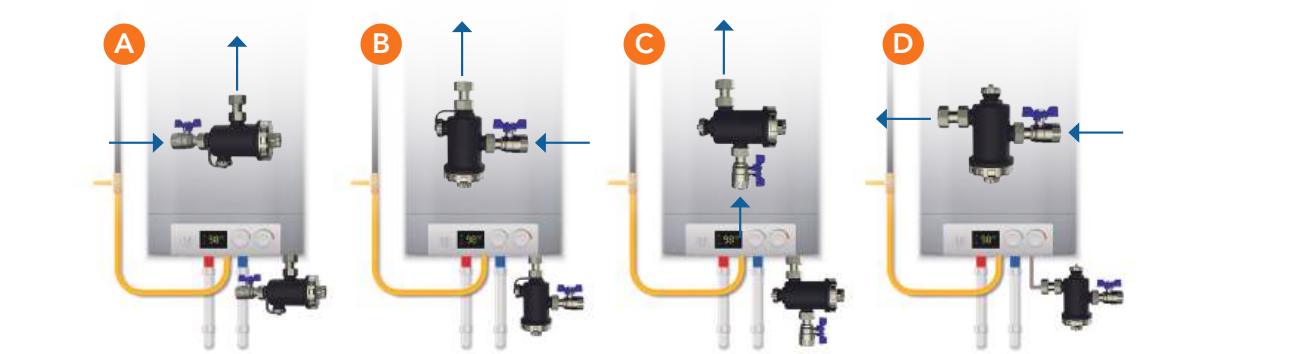


RECOMENDACIONES DE MONTAJE RECOMMENDATIONS FOR ASSEMBLY · RECOMENDAÇÕES DE MONTAGEM

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".

The magnetic filter must be installed under the boiler in the water return. Select a correct configuration of the magnetic filter, settings A and B are the most recommended. The connections are 3/4".

O filtro magnético deve ser instalado por baixo da caldeira no retorno da água. Selecione uma configuração correta do filtro magnético, as configurações A e B são as mais recomendadas. As conexões são de 3/4".



*** IMPORTANTE:** Antes de comprobar, limpiar o hacer el mantenimiento de la unidad, apagar la caldera, cerrar las válvulas de esfera para cerrar el circuito y esperar a que todos los componentes se enfríen antes de separar los contaminantes.

**IMPORTANT: Before checking, cleaning or servicing the unit, turn off the boiler, close the ball valves to close the circuit and wait for all components to cool down before separating contaminants.*

** IMPORTANTE: Antes de verificar, limpar ou fazer a manutenção do aparelho, desligue a caldeira, feche as válvulas esféricas para fechar o circuito e espere que todos os componentes arrefeçam antes de separar os contaminantes.*

Grupos y Válvulas de Seguridad

Groups and safety valves
Grupos e Válvulas de Segurança

Aplicaciones

Applications · Aplicações

	Agua potable Drinking water Água potável
	Agua caliente sanitaria Domestic hot water Água quente doméstica
	Calefacción Heating Aquecimento
	Suelo radiante Underfloor heating Piso radiante
	Instalación solar Solar installation Instalação solar



Ventajas · Advantages · Vantagens

- 3 posiciones estables del mando de vaciado: cerrado, ligeramente abierto y completamente abierto.
3 stable positions of the emptying handle: closed, slightly open and fully open.
3 posições estáveis do comando de esvaziamento: fechado, ligeiramente aberto e completamente aberto.
- El sistema de goteo y racor con la toma de aire son de polímeros técnicos poco sensibles a la calcificación.
The drip system and fitting with the air intake are made of technical polymers that are not very sensitive to calcification.
O sistema de gotejamento e o conector com a entrada de ar são feitos de polímeros técnicos pouco sensíveis à calcificação.
- Colores indicativos:
Negro para los elementos de control reservados a los profesionales.
Blanco para los elementos de evacuación
Rojo para los componentes accesibles para el usuario.
Indicative colors: Black for control elements reserved for professionals. White for the evacuation elements and red for user-accessible components.
Cores indicativas: Preto para os elementos de controlo reservados aos profissionais. Branco para os elementos de evacuação e Vermelho para os componentes acessíveis ao utilizador..
- Incorpora válvulas antirretorno.
Incorporates non-return valves.
Incorpora válvulas anti-retorno.

Características · Features

	889	REVERSO · INVERSO
Máxima Presión Max. Pressure · Pressão máxima	PN 10	PN 10
Cuerpo Body · Corpo	Latón cromado Chomed plated brass Latão cromado	Bronce niquelado Nickel plated brass Latão niquelado
Temperatura máxima Max. temperature	120°	120°
Potencia útil máxima Max. useful power · Potência útil máxima	3/4": 10 kW 1/2": 4 kW	18 kW

 **Información técnica**
Technical information
Informações técnicas
Pág. 224

GRUPOS DE SEGURIDAD SAFETY GROUPS · GRUPOS DE SEGURANÇA

GRUPOS DE SEGURIDAD SAFETY · GRUPOS DE SEGURANÇA

sth

REVERSO



 **Ficha técnica**
Data Sheet
Ficha de Dados



GRUPO DE SEGURIDAD M-H

CONTROL UNIT M-F

GRUPO DE SEGURANÇA M-F

Entrada de agua: Horizontal o vertical · Water inlet: horizontal or vertical · Entrada de água: Horizontal ou vertical



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Presión/ Pressure/ Pressão	Ud./Unit	
3/4"	3/4"	1"	38485	59,04	7 bar	1	10

889



 **Ficha técnica**
Data Sheet
Ficha de Dados



GRUPO DE SEGURIDAD VERTICAL M-H

VERTICAL CONTROL UNIT M-F

GRUPO DE SEGURANÇA VERTICAL M-F



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Presión/ Pressure/ Pressão	Ud./Unit	
1/2"	3/4"	1"	38480	33,03	7 bar	1	20
3/4"	3/4"	1"	38481	33,03	7 bar	1	20

VÁLVULAS DE SEGURIDAD
SAFETY VALVES · VÁLVULAS DE SEGURANÇA

VÁLVULAS DE SEGURIDAD SAFETY VLAVES · VÁLVULAS DE SEGURANÇA

sth



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



VÁLVULA DE SEGURIDAD Conexión H-H
CONTROL VALVE F-F
VÁLVULA DE SEGURANÇA Conexão F-F



BRASS
LATON

BRASS
FINISH

Table with 6 columns: Ø, REF., €, Presión/Pressure/Pressão, Ud./Unit, and a box icon. It lists four specifications for H-H connection valves.



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



VÁLVULA DE SEGURIDAD Conexión M-H
CONTROL VALVE M-F
VÁLVULA DE SEGURANÇA Conexão M-F



BRASS
LATON

BRASS
FINISH

Table with 6 columns: Ø, REF., €, Presión/Pressure/Pressão, Ud./Unit, and a box icon. It lists four specifications for M-H connection valves.



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro H-H
CONTROL VALVE with manometer F-F
VÁLVULA DE SEGURANÇA Com manómetro F-F



BRASS
LATON

BRASS
FINISH

Table with 7 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Presión/Pressure/Pressão, Ud./Unit, and a box icon. It lists one specification for H-H connection valves with a pressure gauge.



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro H-H
CONTROL VALVE with manometer F-F
VÁLVULA DE SEGURANÇA Com manómetro F-F



BRASS
LATON

BRASS
FINISH

Table with 6 columns: Ø, REF., €, Presión/Pressure/Pressão, Ud./Unit, and a box icon. It lists one specification for F-F connection valves with a pressure gauge.

VÁLVULAS DE SEGURIDAD
SAFETY VALVES · VÁLVULAS DE SEGURANÇA

VÁLVULAS DE SEGURIDAD SAFETY VLAVES · VÁLVULAS DE SEGURANÇA

sth



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro M-H
CONTROL VALVE with manometer M-F
VÁLVULA DE SEGURANÇA Com manómetro M-F



BRASS
LATON

BRASS
FINISH

Table with 6 columns: Ø, REF., €, Presión/Pressure/Pressão, Ud./Unit, and a box icon. It lists one specification for M-H connection valves with a pressure gauge.



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



VÁLVULA DE SEGURIDAD Para termo con purga
CONTROL VALVES for boiler with drain
VÁLVULA DE SEGURANÇA Para garrafa térmica com purga



BRASS
LATON

NICKEL
PLATED
FINISH

Table with 6 columns: Ø, REF., €, Presión/Pressure/Pressão, Ud./Unit, and a box icon. It lists two specifications for valves with a drain connection.

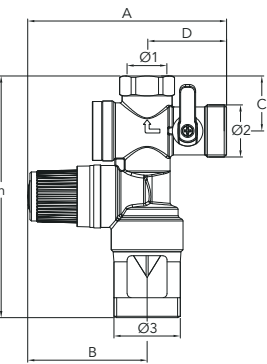


GRUPOS DE SEGURIDAD · SAFETY GROUPS · GRUPOS DE SEGURANÇA

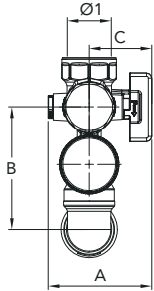
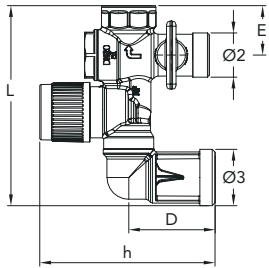
CARACTERÍSTICAS · FEATURES

	Conforme According to · De acordo com a NF EN 1487*	889 - 1/2" - 3/4"	REVERSO 3/4" REVERSE · INVERSO
Válvula de seguridad Safety valve · Válvula de segurança			
Presión de apertura Opening pressure · Pressão de abertura	7 bar	7 bar	7 bar
Caudal de descarga a 7,35 bar con agua Discharge flow rate to 7,35 bar with water Caudal de descarga a 7,35 bar com água	2,4 L/h	2,4 L/h	2,4 L/h
Caudal de descarga a 8,4 bar con vapor Discharge flow rate to 8,4 bar with vapour Caudal de descarga a 8,4 bar com vapor	220 kg/h	260 kg/h	220 kg/h
Caudal de descarga a 8,4 bar con agua Discharge flow rate to 8,4 bar with water Caudal de descarga a 8,4 bar com água	>=600 L/h	5.300 L/h	5.300 L/h
Caudal de descarga Discharge flow rate	>=300 L/h	440 L/h	450 L/h
Válvula antirretorno Check valve · Válvula anti-retorno			
Caudal de suministro hasta 1 bar Supply flow up to 1 bar Caudal de fornecimento de até 1 bar	>=3.528 L/h	3.700 L/h	4.050 L/h
Presión de cierre Shut-off pressure · Pressão de fecho	0,003 a 16 bar	0,003 a 16 bar	0,003 a 16 bar
Cuerpo Body · Corpo			
Presión máxima Max. Pressure · Pressão máxima	>= 25 bar	>= 25 bar	>= 25 bar

DIMENSIONES · DIMENSION · DIMENSÕES



REVERSO · REVERSE · INVERSO



	REVERSO REVERSE INVERSO	889
Ø1	3/4"	1/2" 3/4"
Ø2	3/4"	3/4" 3/4"
Ø3	1"	1" 1"
L	117 mm	-
A	61 mm	98,5 mm
h	103 mm	120 mm
B	72 mm	59 mm
C	37 mm	27 mm
D	51 mm	39 mm
E	29 mm	-

FUNCIONES · FUNCTIONS · FUNÇÕES

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.

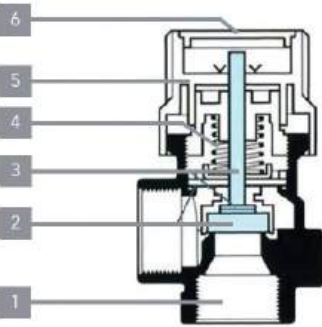
DISCHARGE: The system is emptied by manually operating the safety valve in the direction of the arrows. Water evacuation can be done in 3 steps, slightly open, fully open and closed.
 ISOLATION: The ball valve allows the accumulator to be isolated from the cold water supply network.
 DRAINAGE: The water is evacuated without splashing by means of the 8877 siphon, equipped with a baffle.

DESCARGA: O esvaziamento da instalação é realizado através do acionamento manual da válvula de segurança no sentido das setas. A evacuação da água pode ser feita em 3 etapas: ligeiramente aberta, completamente aberta e fechada.
 ISOLAMENTO: A válvula esférica permite isolar o acumulador da rede de abastecimento de água fria.
 PURGADO: A água é evacuada sem salpicos através do sifão 8877, equipado com defletor.



VÁLVULAS DE SEGURIDAD · SAFETY VALVES · VÁLVULAS DE SEGURANÇA

CARACTERÍSTICAS · FEATURES



1. Cuerpo de latón CW617N.
CW617N brass body.
Corpo de latão CW617N.

2. Disco de alivio y diafragma en EPDM.
Relief disc and diaphragm in EPDM.
Disco de alívio e diafragma em EPDM.

3. Eje y soporte del disco de bronce.
Bronze stem and bracket of the disc
Eixo e suporte do disco de bronze.
4. Muelle de acero UNI 3823.
UNI 3823 steel spring.
Mola de aço UNI 3823.

5. Mando de nylon con 30% FV
Nylon handle with 30% fiberglass.
Comando de nylon com 30% FV

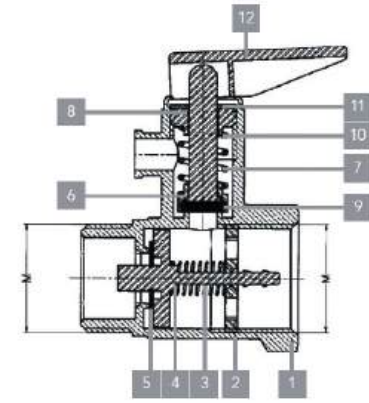
6. Identificador del taraje.
Pressure identifier.
Identificador de taragem.

Rango de temperatura T. range · Intervalo de temperatura	5 a 120°C (5 a 180°C Modelo Solar) · Solar model
Diámetro de asiento Seat diameter · Diâmetros do assento	13mm
Conexión manómetro Manometer connection · Conexão do manómetro	1/4" Hembra · Female · fêmea
Potencia útil máxima Max useful power Potência útil máxima	1/2" a 4Kw y 3/4" a 10Kw

(*) Fibra de Vidrio · Fiberglass · Fibra de vidro

VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA TERMO CON PURGA
SAFETY VALVES FOR BOILERS WITH NOZZLE
VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA GARRAFA TÉRMICA COM PURGA

CARACTERÍSTICAS · FEATURES



1. Cuerpo de latón CW617N.
CW617N brass body.
Corpo de latão CW617N.

2. Disco de alivio Nylon + 30% FV*
Nylon + 30% FG* relief disc.
Disco de alívio em Nylon com + 30% FV*

3. Muelle de acero inoxidable AISI 302
AISI 302 stainless steel spring.
Mola de aço inoxidável AISI 302.

4. Eje en Nylon + 30% FV*
Stem in Nylon + 30% FG*
Eixo em Nylon com + 30% FV*

5. Junta de EPDM.
EPDM Gasket.
Juntas de EPDM

6. Junta soporte Nylon + 30% FV*
Nylon + 30% FG* support gasket
Junta de suporte de Nylon + 30% FV*
7. Muelle de acero inoxidable AISI 302
AISI 302 inox spring
Mola de aço inoxidável AISI 302.

8. Tapón roscado Nylon + 30% FV*
Threaded nylon cap + 30% FG*
Tampão roscado em Nylon com + 30% FV*

9. Junta de EPDM.
EPDM Gasket.
Juntas de EPDM

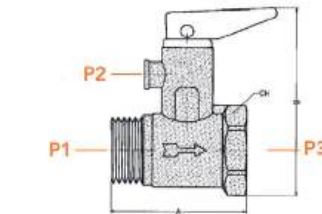
10. Eje superior Nylon + 30% FV*
Upper nylon stem + 30% FG*
Eixo superior de Nylon com + 30% FV*

11. Arandela Aluminio.
Aluminum washer.
Anilha de Alumínio

12. Palanca Nylon + 30% FV*
Nylon lever arm + 30% FG*
Alavanca de Nylon com + 30% FV*

(*) Fibra de Vidrio · Fiberglass · Fibra de vidro

DIMENSIONES · DIMENSION · DIMENSÕES



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

Válvula reductora de presión

Pressure reducing valves
Válvulas redutoras de pressão

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.

Installing the pressure reducing valve in a system of domestic water allows the supply of water from the network to be reduced and stabilized.
A instalação da válvula redutora de pressão num sistema de água doméstica permite reduzir e estabilizar o abastecimento de água da rede.

Ventajas · Advantages · Vantagens

- Compacto. Compact.
- Ahorro energético. Energy saving · Poupança de energia.
- Sin ruidos. Noiseless. Sem ruidos.

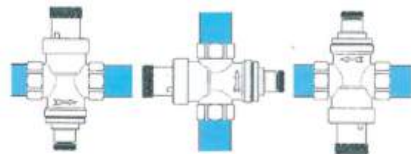
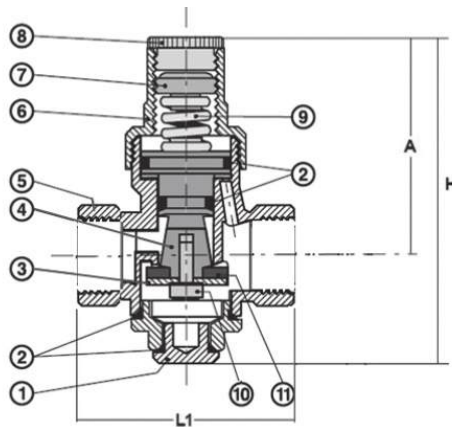
Características técnicas · Technical features

- Presión máxima admisible: 16 bar.
Max permissible pressure: 16 bar.
Pressão máxima permitida: 16 bar.
- Temperatura de servicio: Min 0°C Max 90°C*
Service temperature: Min 0°C Max 90°C*
Temperatura de serviço: Min 0°C Max 90°C*
- Conexiones: 1/2" y 3/4 hembra según UNE-EN ISO 228/1
Connections: 1/2" and 3/4 F according to UNE-EN ISO 228/1
Conexões: 1/2" e 3/4 fêmea, de acordo com a UNE-EN ISO 228/1
- Presión de salida: 1 a 6 bar
Outlet pressure: 1 to 6 bar
Pressão de saída: de 1 a 6 bar
- Preajuste: 3 bar
Preset: 3 bar
Pré-ajuste: 3 bar
- Conexión manómetro: 1/4"
Manometer Connection: 1/4"
Conexão do manómetro: 1/4"
- Fluido: Agua caliente y fría
Fluid: Hot and cold water
Fluido: Água quente e fria
- Solución Glicol/Agua 50%
Glycol/Water Solution 50%
Solução de 50% de Glicol/Água

(*) Excluyendo la congelación

(*) Excluding freezing

(*) Excluindo o congelamento



Código	Conexión Connection · Conexão	Tamaño Size · Tamanho
41018	H-H F-F	1/2"
41019	H-H F-F	3/4"

Posición Position · Posição	Descripción Description · Descrição	Material
1	Conexión manómetro Manometer connection Conexão do manómetro	ABS
2	Junta tórica O-Ring · Anel de vedação	EPDM
3	Disco Disc	Latón Brass · Latão
4	Pistón Pistão	Latón Brass · Latão
5	Cuerpo Body · Corpo	Latón niquelado Nickel-plated brass · Latão niquelado
6	Tapa Cap · Tampa	Latón niquelado Nickel-plated brass · Latão niquelado
7	Tornillo ajuste Fixing screw · Parafuso de ajuste	Latón Brass · Latão
8	Tapón Plug · Tampão	Poliamida Polyamide
9	Muelle de ajuste Fixing spring · Mola de ajuste	Acero para muelles Steel for springs · Aço para molas
10	Tornillo Screw · Parafuso	Latón Brass · Latão
11	Disco Disc	EPDM

VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN PRESSURE REDUCING VALVES · VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN

PRESSURE REDUCING VALVES · VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO

sth



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROSCA BSP H-H UNE-EN ISO 228/1

THREAD BSP F-F UNE-EN ISO 228/1

ROSCA BSP F-F UNE-EN ISO 228/1

Máxima presión 16 bar Presión salida 1 a 6 bar · Max pressure 16 BAR Outlet pressure 1 TO 6 BAR · Pressão máxima 16 bar Pressão de saída de 1 a 6 bar

Ø	Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	
1/2"	34	28	41018	45,70	1	60
3/4"	34	28	41019	50,37	1	60



MANÓMETRO Ø50MM MANOMETER Ø50MM · MANÓMETRO DE Ø50 MM

sth



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROSCA BSP M UNE-EN ISO 228/1 INFERIOR

THREAD BSP M UNE-EN ISO 228/1 BELOW

Rango 1-10 bar · Range 1-10 bar · Gama de 1-10 bar

Ø	REF.	€	Ud./Unit	
1/4"	41023	13,39	1	120



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROSCA BSP M UNE-EN ISO 228/1 POSTERIOR

THREAD BSP M UNE-EN ISO 228/1 BACK

Rango 1-10 bar · Range 1-10 bar · Gama de 1-10 bar

Ø	REF.	€	Ud./Unit	
1/4"	41024	17,80	1	30



MONTAJE · ASSEMBLY · MONTAGEM

1. Ejemplo de montaje válvula reductora de presión + manómetro inferior
Example of Pressure Reducing Valve + Lower Manometer
Exemplo de montagem de válvula redutora de pressão + manómetro inferior
2. Ejemplo de montaje válvula reductora de presión + manómetro posterior
Example of Pressure Reducing Valve + Rear Manometer
Exemplo de montagem de válvula redutora de pressão + manómetro traseiro



Válvula de presión diferencial

Differential pressure valves
Válvulas de pressão 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.

The differential pressure valve is installed to prevent overpressure in the installations, due to the simultaneous closure of thermostatic or manual valves. It also eliminates any noise problems due to pump overload.
A válvula de pressão diferencial é instalada para evitar sobrepressão nas instalações, devido ao fecho simultâneo de válvulas termostáticas ou manuais. Também elimina quaisquer problemas de ruído devido à sobrecarga da bomba.

Ventajas · Advantages · Vantagens

- La válvula de by-pass ahorra energía, al proporcionar un caudal mínimo constante.
The by-pass valve saves energy by providing a constant minimum flow rate.
A válvula de derivação poupa energia ao fornecer um fluxo mínimo constante.
- Ofrece protección, prolongando la vida útil de los equipos en el sistema.
It offers protection, extending the life of the equipment in the system.
Oferece proteção, prolongando a vida útil dos equipamentos no sistema.



Características

Features

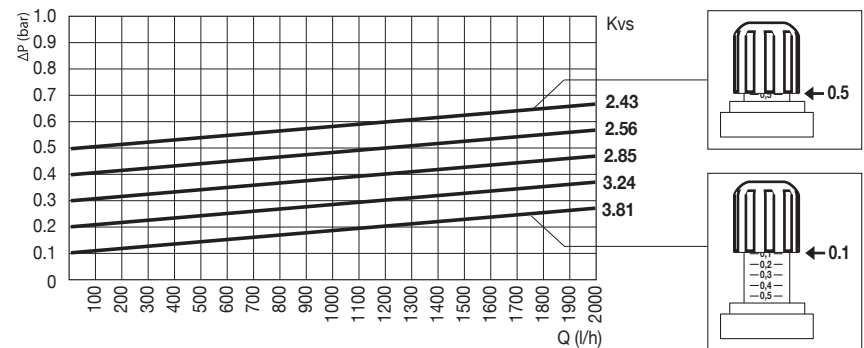
- Máxima presión de servicio: 10 bar
Maximum operating pressure: 10 bar
Pressão máxima de serviço: 10 bar
- Máxima presión diferencial: 0,6 bar
Maximum differential pressure: 0.6 bar
Pressão diferencial máxima: 0,6 bar
- Rango de ajuste: 0,1-0,5 bar
Adjustment range: 0.1-0.5 bar
Gama de ajuste: 0,1-0,5 bar
- Caudal: 50 a 2000 l/h
Flow rate: 50 to 2000 l/h
Caudal: 50 a 2000 l/h
- Máxima temp. del fluido: 110°C
Max fluid temperature: 110°C
Temp. máxima do fluido: 110°C
- Mínima temp. del fluido: -10°C
Min fluid temperature: -10°C
Temp. mínima do fluido: -10°C

Materiales

Materials · Materiais

- Cuerpo: Latón estampado
Body: Stamped brass
Corpo: Latão estampado
- Válvula: PPO
Valve: PPO
Válvula: PPO
- Muelle: Acero inoxidable
Spring: iNOX
Mola: Aço inoxidável
- Volante: ABS
Handle: ABS
Volante: ABS

Ajuste y caudal · Adjustment and flow rate



VÁLVULAS DE PRESIÓN DIFERENCIAL

DIFFERENTIAL PRESSURE VALVES · VÁLVULAS DE PRESSÃO DIFERENCIAL

VÁLVULAS DE PRESIÓN DIFERENCIAL

DIFFERENTIAL PRESSURE VALVES · VÁLVULAS DE PRESSÃO DIFERENCIAL

sth



ROSCA BSP M-H UNE-EN ISO 228/1

THREAD BSP M-F UNE-EN ISO 228/1

ROSCA BSP M-F UNE-EN ISO 228/1

Máxima presión 10 bar Rango ajuste 0,1-0,5 bar Caudal 50 a 2000 l/h
Max pressure 10 bar Adjustment range 0,1-0,5 bar flow 50/2000 l/h
Pressão máxima de 10 bar Gama de ajuste de 0,1-0,5 bar Caudal de 50 a 2000 l/h



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø	REF.	€	Ud./Unit	
3/4"	31452	40,02	1	56

Válvulas mezcladoras termostáticas

Mixing valves Thermostatic
Válvulas misturadoras termostáticas

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.
The thermostatic hot water valve is an automatic regulator of temperature, for the distribution of domestic hot water when the water temperature is above 60°C. This valve is installed after the boiler or accumulator.
A válvula termostática de água quente é um regulador automático da temperatura, para a distribuição da água quente sanitária quando a temperatura da água é superior a 60°C. Esta válvula é instalada a seguir à caldeira ou ao acumulador.

Aplicaciones

Applications · Aplicações

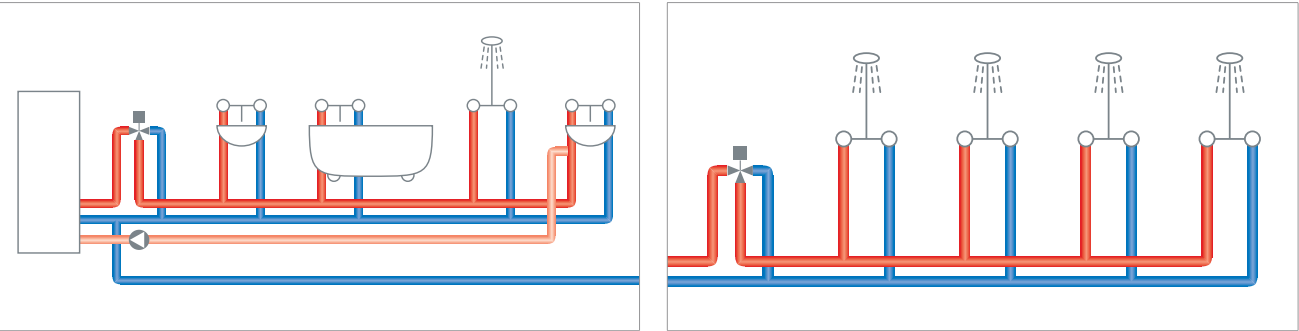
	Agua potable Drinking water Água potável
	Agua caliente sanitaria Domestic hot water Água quente doméstica
	Calefacción Heating Aquecimento
	Suelo radiante Underfloor heating Piso radiante
	Instalación solar Solar installation Instalação solar
	Aguas pluviales Rainwater Águas pluviais

Ventajas y Características

Advantages and features

- Economiza el agua caliente.
Saves hot water.
Poupa a água quente.
- Seguridad conforme a la reglamentación.
Compliant security.
Segurança de acordo com a regulamentação.
- Aumenta la longevidad de la instalación.
Increases the longevity of the installation.
Aumenta a longevidade da instalação.
- Incorpora válvulas antirretorno (según modelo).
Incorporates check valves (depending on model).
Inclui válvulas anti-retorno (dependendo do modelo).
- Presión máxima admisible: 10 bar.
Maximum permissible pressure: 10 bar.
Pressão máxima permitida: 10 bar.
- Corte del circuito de agua caliente en el caso de no suministro de agua fría.
Shut-off of the hot water circuit in the event of no cold water supply.
Corte do circuito de água quente em caso de falta de abastecimento de água fria.
- Válvula antirretorno integrada en los racores de entrada (1/2" y 3/4").
Check valve integrated into the inlet fittings (1/2" and 3/4").
Válvula anti-retorno integrada nos conectores de entrada (1/2" e 3/4").
- Corte del circuito de agua caliente en el caso de no suministro de agua fría.
Shut-off of the hot water circuit in the event of no cold water supply.
Corte do circuito de água quente em caso de falta de abastecimento de água fria.

Utilización de la válvula · Valve use · Utilização da 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.

For non-residential applications, maximum 3 showers for 1/2" size (Cod.31449) and for 3/4" size (Cod. 31450) and maximum 5 showers for size 1" (Cod.38404). Mixing valves often have to be mounted in parallel, for possible expansions. The pressure loss can be up to 1 bar.
Para aplicações não residenciais, máximo 3 duchas para a medida de 1/2" (Cód. 31449) e para a medida de 3/4" (Cód. 31450) e máximo 5 duchas para a medida de 1" (Cód. 38404). As válvulas misturadoras, muitas vezes, precisam de ser montadas em paralelo, para possíveis ampliações. A perda de carga pode chegar a ser de até 1 bar.

VÁLVULAS MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS THERMOSTATIC MIXER VALVES · VÁLVULAS MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS

VÁLVULAS MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS

THERMOSTATIC MIXER VALVES · VÁLVULAS MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS

sth



ROSCA BSP M-M UNE-EN ISO 228/1

THREAS BSP M-M UNE-EN ISO 228/1



Regulación de 30°C a 50°C · Regulation from 30°C to 50° ·
Regulação de 30°C a 50°C



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

Ø	REF.	€	Ud./Unit	
1/2"	31449	100,61	1	24
3/4"	31450	110,91	1	24

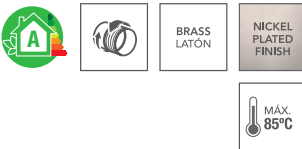
705



ROSCA BSP H-H UNE-EN ISO 228/1

THREAD BSP F-F UNE-EN ISO 228/1

ROSCA BSP F-F UNE-EN ISO 228/1



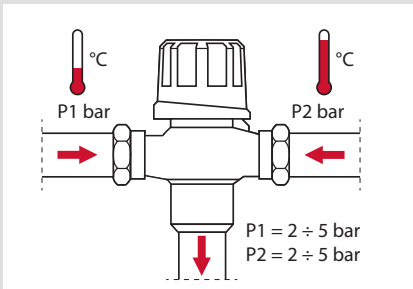
Regulación de 30°C a 65°C · Regulation from 30°C to 65° ·
Regulação de 30°C a 65°C



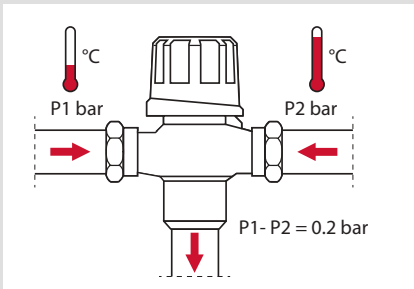
Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

Ø	REF.	€	Ud./Unit	
1"	38404	205,10	1	18

Instalación · Installation · Instalação



Presión recomendada es entre 2 y 5 bar y el caudal máx. de 1,5 m/s.
The recommended water pressure is between 2 and 5 bar, with a maximum flow rate of 1.5 m/s.
A pressão de água recomendada é entre 2 e 5 bar, com um 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.
The cold water pressure at the inlet of the valve should always be 0.2 bar higher than hot water pressure.
A pressão da água fria na entrada da válvula deve ser sempre 0,2 bar, superior à pressão da água quente.

MAGNETIC COUPLINGS · ACOPLAMENTOS ANTI-ELETRÓLISE

ANTI-ELECTROLYSIS CUFFS · ACOPLAMENTOS ANTI-ELETRÓLISE

STH



THREADED COUPLING M-M

ROSCA F-F

Nylon de poliamida. Máximas condiciones de servicio a 10 bar.
Polyamide Nylon. Highest quality service at 10 bar.
Nylon de poliamida. Condições máximas de serviço de 10 bar.



 **Ficha técnica**
Data Sheet
Ficha de Dados



THREAD M-F

ROSCA M-F

PA66 con 30% F.V. Máximas condiciones de servicio a 10 bar.
PA66 with 30% F.V. Highest quality service at 10 bar
PA66 com 30% de F.V. Condições máximas de serviço de 10 bar.



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	
1/2"	F86580	3,84	25	300
3/4"	F86581	5,35	25	300

Contador de agua

Water meter
Contadores de água

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.

Our water meters are designed for those cases where a wide range of flow rates must be covered. Their rapid response, even in the case of low flow rates, makes this type of water meter ideal for domestic intakes in supply installations.

Os nossos contadores de água são concebidos para os casos em que uma ampla gama de caudais deve ser coberta. A sua resposta rápida, mesmo em caso de caudais baixos, torna este tipo de contador de água ideal para ligações domésticas em instalações de abastecimento.



Aplicaciones

Applications · Aplicações

	Agua potable Drinking water Água potável
	Agua caliente sanitaria Domestic hot water Água quente doméstica

Certificaciones

Certifications · Certificações

Directiva MID
2004/22/EC
OIML - R49 Certified





Información técnica
Technical information
Informações técnicas

Pág. 236

La gama cuenta con diversos modelos para la gestión doméstica, que se adaptan a todo tipo de situaciones y responden a todas las exigencias. Disponemos de contadores de agua de chorro único con esfera seca, para agua fría y caliente. Se utiliza principalmente como contador divisional en los circuitos domésticos. 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.

The range includes various models for domestic management, which adapt to all types of situations and meet all requirements. We have single-jet water meters with a dry dial, for hot and cold water. It is mainly used as a divisional meter in domestic circuits. Depending on the model, using an additional module, there is the possibility of sending the consumption reading remotely using the M-Bus system, via radio or by impulse.

A gama inclui vários modelos para uso doméstico, que se adaptam a todo o tipo de situações e cumprem todos os requisitos. Dispomos de contadores de água monojato com mostrador seco, para água fria e quente. É utilizado principalmente como medidor divisional em circuitos domésticos. Dependendo do modelo, através de um módulo adicional, existe a possibilidade de enviar a leitura de consumo remotamente através do sistema M-Bus, via rádio ou por impulsos.

Ventajas · Advantages · Vantagens

- 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.
The advantage of “dry-running” meters is that water, and therefore its sediments, never come into contact with the meter mechanism. They guarantee reliability and precision in measurement throughout the life of the meter.
 - Transmisión magnética con protección antifraude.
Magnetic transmission with anti-tampering protection.
Transmissão magnética com proteção contra adulteração.
- A vantagem dos medidores de “funcionamento a seco” é que em caso algum a água e, conseqüentemente, os seus sedimentos, entram em contacto com o mecanismo do medidor. Garantem fiabilidade e precisão na medição durante toda a vida útil do medidor.

 - Homologación según la directiva MID.
Approval according to the MID directive.
Homologação de acordo com a diretiva MID.
 - Verificación incluida.
Verification included.
Verificação incluída.

CONTADORES DE AGUA WATER METER · CONTADORES DE ÁGUA

CONTADOR DE AGUA ETR-LOC ETR-LOC WATER METER · CONTADOR DE ÁGUA ETR-LOC **sth**





Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CONTADOR DE AGUA fría

COLD WATER METER
CONTADOR DE ÁGUA fria

Certificación MID R80H / R50V Hasta 30°C Racores incluidos	Certification MID R80H / R50V Up to 30°C Fittings included	Certificação MID R80H / R50V Até 30 °C Conectores incluídos
--	--	---

Ø	REF.	€	DN/NPS	Qn	Ud./Unit	
1/2"	41002	50,72	15	1,5	1	20
3/4"	41004	70,56	20	2,5	1	20





Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CONTADOR DE AGUA caliente

HOT WATER METER
CONTADOR DE ÁGUA quente

Certificación MID R80H / R50V. Hasta 90°C Racores incluidos	Certification MID R80H / R50V. Up to 90°C Fittings included	Certificação MID R80H / R50V Até 90 °C Conectores incluídos
---	--	---

Ø	REF.	€	DN/NPS	Qn	Ud./Unit	
1/2"	41012	76,07	15	1,5	1	20
3/4"	41014	95,91	20	2,5	1	20

RACOR DE CONEXIÓN CONNECTION FITTING · CONECTOR DE CONEXÃO **sth**





Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CONJUNTO CONO CONTADOR, JUNTA Y TUERCA CON PRECINTO

CONE METER, FITTING AND THREAD WITH SEAL
CONJUNTO DE CONTRA-CONE, JUNTA E PORCA COM ANEL DE VEDAÇÃO

Ø1	Ø2	REF.	€	Tipo		A
1/2"	3/4"	113740	7,76	Corto	170	25
3/4"	1"	113741	13,86	Corto	100	30



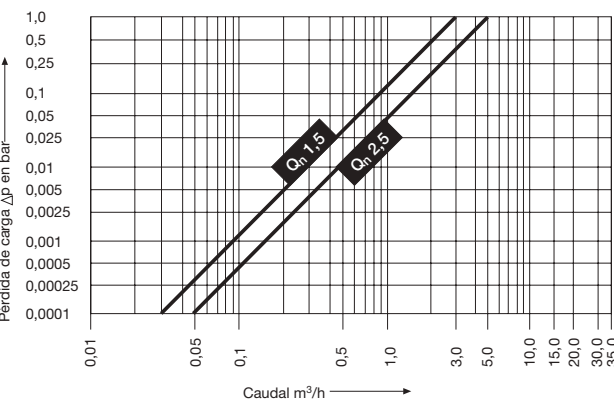
CONTADOR DOMÉSTICO MODELO ETR-LOC · DOMESTIC METER MODEL ETR-LOC

CARACTERÍSTICAS · FEATURES

- DN15 y DN20
 - Versión de chorro único y esfera seca.
Single jet and dry dial version
Versão jato único e esfera seca
 - Máxima presión; 10 bar
Maximum pressure; 10 bar
Pressão máxima; 10 bar
 - Máxima temperatura; agua fría 30 °C y agua caliente 90 °C
Maximum temperature; cold water 30 °C and hot water 90 °C
Temperatura máxima; água fria 30 °C e água quente 90 °C
- Homologación según MID, R80H / R50V
Approved according to MID, R80H / R50V
Homologação de acordo com MID, R80H / R50V
 - Giro de 360 ° del totalizador
360° rotation of the totalizer
Rotação de 360° do totalizador
 - Carcasa del contador de latón estampado en caliente, cromado
Hot-stamped brass counter housing, chrome-plated
Armário de balcão em latão estampado a quente, cromado.
- Diferenciación por color de los anillos de precinto (azul: agua fría, rojo: agua caliente)
Colour differentiation of the sealing rings (blue: cold water, red: hot water)
Diferenciação de cores dos anéis de vedação (azul: água fria, vermelho: água quente)
 - Incorpora tapa protectora
Includes protective cap
Inclui capa protetora
 - Totalizador de 8 dígitos
8-digit totalizer
Totalizador de 8 dígitos

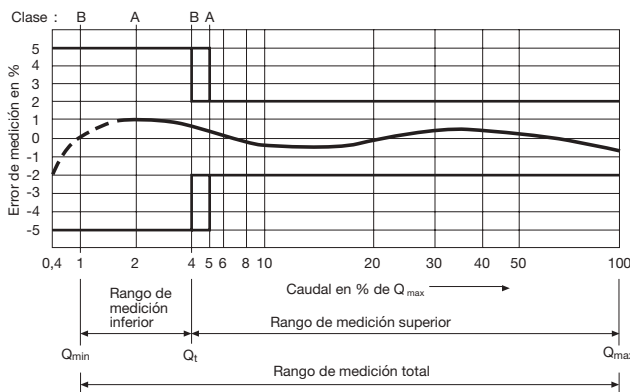
DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE CARGA

LOAD LOSS DIAGRAM · DIAGRAMA DE PERDA DE CARGA



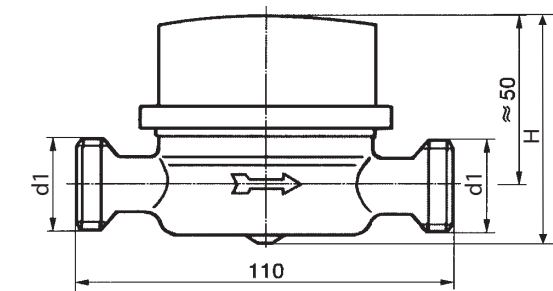
CURVA DE ERROR DE MEDICIÓN

MEASUREMENT ERROR CURVE · CURVA DE ERRO DE MEDIÇÃO



DIMENSIONES Y DATOS TÉCNICOS

DIMENSIONS AND TECHNICAL DATA · DIMENSÕES E DADOS TÉCNICOS



Diámetro nominal Nominal diameter · Diâmetro nominal	mm	15	20
Caudal Q3	m³/h	2,5	4,0
Caudal nominal Qn Nominal Flow Qn	m³/h	1,5	2,5
Caudal máximo Qmax Max. Flow Qmax	m³/h	3,125	5
Clase metrológica Metrological class	MID	R80H/R50V	R80H/R50V
Caudal de inicio aprox. Aprox starting flow rate	l/h	12	20
Valor de visualización máx. Max. Display value · Valor de exibição máx.	m³	100.000	100.000
Valor de visualización mín. Min. Display value · Valor de exibição mín.	l	0,05	0,05
Longitud L Length L · Comprimento L	mm	110	130
Rosca de conexión d1 Connection thread d1	ISO 288/1	G3/4	G1
Altura H aprox. Approx height H · Altura aprox. H	mm	69	69
Peso aprox. Approx weight	kg	0,43	0,64

Brico Standard

stH



www.bricostandard.com

Valvulería Agua (201)

Water valves · Válvulas de água

- 241 Válvula Esfera Vista (20101) · Visible ball valves · Válvula esférica assistida
243 Válvula Escuadra (20104) · Angle valves · Válvulas de esquadria

Sistemas Tubería PB (202) · PB Piping · Tubagem PB

- 245 Tubería Polibutileno con barrera anti-oxígeno (PB-EVOH-PB) (2020201)
Polybutylene with oxyden barrier piping · Polibutileno com barreira antioxigénio

Accesorios Push-Fit (2020202) · PB accesories · Acessórios de encaixe por pressão

- 247 Codo · Elbow · Curva
248 Manguito · Coupling · Acoplamento
249 Reducción · Reduction · Redução
249 Te · Tee
250 Tapón · Cap · Tampão
250 Valvulería · Valves
251 Complementos · Complements

Accesorios de cobre para soldar (2030101)

Copper solder fittings · Acessórios de cobre para soldadura

- 253 Codo · Elbow · Curva
253 Curva · Elbow
254 Te · Tee
255 Manguito · Coupling · Acoplamento
255 Reducción · Reduction · Redução
256 Tapón · Cap · Tampão
256 Puente · Full crossover · Ponte

Accesorios de latón para roscar (2030103)

Brass thread fittings · Acessórios de latão para roscar

- 257 Codo · Elbow · Curva
257 Te · Tee
258 Enlace · Connection · Ligação
259 Tapón · Cap · Tampão

Accesorios de latón para soldar-roskar (2030103)

Brass solder-thread fittings · Acessórios de latão para soldadura-rosca

- 260 Codo · Elbow · Curva
260 Te · Tee

Calefacción · Heating · Aquecimento

- 262 Accesorios de radiador (10199) · Radiator accessories · Acessórios de radiador

Accesorios Juntas Standard (20199) · Junctures Standard · Acessórios Juntas Standard

- 265 Juntas de goma EPDM · EPDM rubber gaskets · Juntas de borracha EPDM
265 Juntas PTFE · PTFE gaskets
265 Juntas TESNIT · TESNIT gaskets
266 Discos EPDM · EPDM rubber gaskets
266 Juntas tóricas NBR · O-rings NBR · Juntas de anéis de vedação NBR
266 Discos ciegos EPDM · EPDM rubber circle gaskets · Juntas cegos EPDM

Valvulería.

Válvula de esfera soldar

Valves. Ball valve for welding
Válvulas. Válvula de esfera para soldadura

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

Brass valves with manual actuator suitable for:

- Isolation or shut-off function
- Retention or anti-return
- Purging and filling of the installation

Válvulas de latão com acionamento manual adequadas para utilizações, como:

- Função de isolamento ou corte
- Retenção ou anti-retorno
- Purga e enchimento da instalação



Aplicaciones

Applications · Aplicações

	Agua potable Drinking water Água potável
	Agua caliente sanitaria Domestic hot water Água quente doméstica
	Calefacción Heating Aquecimento
	Suelo radiante Underfloor heating Piso radiante
	Agua helada Cold water Água fria
	Instalación solar Solar installation Instalação solar
	Aguas pluviales Rainwater Águas pluviais
	Agua industrial Industrial water
	Aire comprimido seco Dry compressed air Ar comprimido seco
	Aire compr. lubricado Lubricated compressed air Ar compr. lubrificado

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.

Guaranteed for use in drinking water, hot water, compressed air networks and hydraulic and pneumatic systems. For fuels, acid solvents and aggressive liquids, consult.

Com garantia para utilização em instalações de água potável, água quente, redes de ar comprimido e sistemas hidráulicos e pneumáticos. Consulte para combustíveis, solventes ácidos e líquidos agressivos.

CHICAGO	
CUERPO Y RACOR · Body and fitting · Corpo e conector	LATON Brass · Latão (UNE-EN 12.164-12.165)
BOLA · Ball	
EJE Y PRENSA Stem and clamp · Eixo e prensa	
JUNTA CIERRE · Gasket · Junta de fecho	PTFE
PALANCA · Lever arm · Alavanca	ACERO DRACOMET Steel dacromet · Aço dacromet
MARIPOSA · Butterfly handle · Borboleta	ALUMINIO Aluminium
ACABADO EXTERIOR · Finish · Acabamento exterior	NIQUELADO Nickel
PRENSA ESTOPA · Stuffing nut · Vedante	SÍ Yes · Sim
LÍMITE DE PRESIÓN · Pressure limit · Limite de pressão	PN-25 bar (375 Lbs) (*)pounds
T. MÁX.	Min: -10°C Max 110°C (excluyendo la congelación) (excluding freezing) (excluindo o congelamento)

VALVULERÍA AGUA

WATER VALVES · VÁLVULAS DE ÁGUA

VÁLVULA ESFERA VISTA

VISIBLE BALL VALVES · VÁLVULA ESFÉRICA ASSISTIDA

CHICAGO



CHICAGO PALANCA H-H
BALL VALVE LEVER ARM F-F
CFICAGO ALAVANCA F-F



Ø	REF.	€	Ud./Unit
12	33514	7,21	1
15	33515	8,78	1
18	33516	9,05	1
22	33517	13,42	1



CHICAGO MARIPOSA H-H
BALL VALVE BUTTERFLY HANDLE F-F
CFICAGO BORBOLETA F-F



Ø	REF.	€	Ud./Unit
12	33520	7,21	1
15	33521	8,78	1
18	33522	9,05	1
22	33523	13,42	1

CONSTRUCCIÓN TÉCNICA

Technical construction · Construção técnica



1. Palanca Chicago: Acero Dacromet
Lever arm: Steel Dacromet
Alavanca de aço Dacromet
2. Tuerca de latón
Brass thread
Porca de latão
3. Tuerca prensaestopas de latón
Stuffing nut
Porca vedante de latão
4. Junta de estanqueidad PTFE
PTFE Gasket
Junta de impermeabilidade PTFE
5. Eje latón (UNE-EN ISO 12164-12165)
Brass stem
Eixo de latão
6. Cuerpo latón (UNE-EN ISO 12164-12165)
Brass body
Corpo de latão
7. Junta del asiento PTFE
Seat gasket PTFE
Junta do assento PTFE
8. Esfera latón (UNE-EN ISO 12164-12165)
Brass ball
Esfera de latão
9. Junta del asiento PTFE
Seat gasket PTFE
Junta do assento PTFE
10. Racor latón (UNE-EN ISO 12164-12165)
Brass connection fitting
Conector de latão

Valvulería.

Válvula escuadra

Valves. Angle valve

Válvulas. Válvula esquadria

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.

Angle valve America is the most used in cold and hot water installations for domestic water. They cut off the water supply to sink taps, sinks, toilet cisterns and other points of consumption, and thus allow for their repair or replacement.

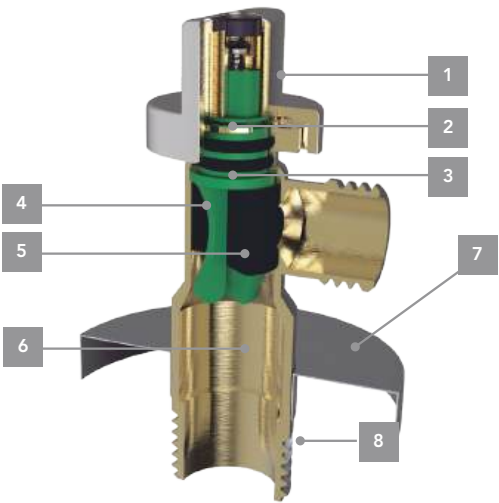
A válvula de esquadria America é a mais utilizada em instalações de água fria e quente para água sanitária. Cortam a passagem da água para as torneiras de lavatório, lava-loiças, autoclismos e outros pontos de consumo, para que seja possível proceder à sua reparação ou substituição.



AMERICA



ROSCAR
Thread
Rosca



1. Mando ABS cromado o Mando metálico
Chromed ABS handel or Metallic handel
Comando ABS cromado ou comando metálico

2. Clirclip AISI 304
Anel elástico AISI 304

3. 2 Juntas NBR en el eje
2 NBR O-rings in the shaft
2 juntas NBR no eixo

4. Cierre con eje de poliacetal (POM) a 1/4 de vuelta
Shut-off with POM shaft 1/4 turn
Fecho com eixo de poliacetal (POM) a 1/4 de volta
5. Membrana EPDM
Membrane EPDM
Membrana EPDM

6. Cuerpo latón CW617N
Body brass CW617N
Corpo de Latão CW617N

7. Florón AISI 304
Rosette AISI 304
Florão AISI 304

8. Rosca de conexión grafilada
Connection thread layered texture
Rosca de conexão serrilhada



VALVULERÍA AGUA

WATER VALVES · VÁLVULAS DE ÁGUA

VÁLVULA ESCUADRA ANGLE VALVES · VÁLVULA DE ESQUADRIA

AMERICA



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

VÁLVULA ESCUADRA SIN TUERCA 2 Uds

ANGLE VALVE WITHOUT NUT 2 Uds

VÁLVULAS DE ESQUADRIA SEM PORCA 2 Uds

Nota: Este producto se suministra en formato de cajas de 2 uds
Side note: This product is sold in boxes of 2 units **Nota:** Este produto é fornecido no formato de caixas de 2 unidades

Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit
1/2"	3/8"	33050	11,20	1



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

VÁLVULA ESCUADRA SIN TUERCA

ANGLE VALVE WITHOUT NUT

VÁLVULA DE ESQUADRIA SEM PORCA

Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit
1/2"	3/8"	33051	5,81	1
1/2"	1/2"	33052	6,91	1



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

VÁLVULA ESCUADRA EXTRA LARGA SIN TUERCA

EXTRA LARGE ANGLE VALVE WITHOUT NUT

VÁLVULA DE ESQUADRIA EXTRA LONGA SEM PORCA

Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit
1/2"	3/8"	33053	6,98	1



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

VÁLVULA ESCUADRA 2 Uds

ANGLE VALVE 2 Uds

VÁLVULAS DE ESQUADRIA 2 Uds

Nota: Este producto se suministra en formato de cajas de 2 uds
Side note: This product is sold in boxes of 2 units **Nota:** Este produto é fornecido no formato de caixas de 2 unidades

Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit
1/2"	3/8"	40268	9,31	1



Sistema Polibutileno.

Tubería Polibutileno. PolySTH

Polybuthylene System. Polybuthylene Piping PB.

Sistema de Polibutileno. Tubagem de Polibutileno PB.

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.

The tubes are manufactured according to BS7291/2 CLASS S and are certified in accordance with UNE-EN ISO 15876 - 1,2,3 & 5. Available in rolls and strips.

Os tubos são fabricados de acordo com BS7291/2 CLASSE S e são certificados de acordo com a norma UNE-EN ISO 15876 - 1,2,3 e 5. Disponível em rolo e barra.

Aplicaciones

Applications · Aplicações

	Agua potable Drinking water · Água potável
	Agua caliente sanitaria Domestic hot water Água quente doméstica
	Calefacción Heating · Aquecimento
	Suelo radiante Underfloor heating · Piso radiante
	Agua helada Cold water · Água fria
	Aguas pluviales Rainwater · Águas pluviais

Certificaciones

Certifications · Certificações



*Certificación AENOR en productos indicados.
*AENOR certification on indicated products.
*Certificação AENOR nos produtos indicados.



POLYSTH
5 CAPAS · 5 LAYERS · 5 CAMADAS



DIMENSIONES · Dimensions · Dimensões

Diámetro tubería (mm) Pipe diameter · Diâmetro da tubagem	15	22	28
Diámetro interior (mm) Internal diameter · Diâmetro interior	11,6	18	22,8
Espesor de la pared (mm) Wall Thickness · Espessura da parede	1,7	2,0	2,6
Peso (g/m) · Weight	70	130	220
Volumen de agua (l/m) Water volume · Volume de água	0,110	0,257	0,422

Características · Features

- Resistente a la corrosión.
Corrosion resistant.
Resistente à corrosão.
- Resistencia a la variación de presión (golpe de ariete).
Resistance to pressure variation (water hammer).
Resistência à variação de pressão (golpe de ariete).
- Baja rugosidad interior, con lo cual, la pérdida de carga es menor.
Low interior roughness, which means the pressure loss is lower.
Baixa rugosidade interior, com o qual a perda de pressão é menor.
- Resistente a las heladas.
Frost resistant.
Resistente às geadas.
- Adecuado para todas las aplicaciones de fontanería (agua fría y caliente) y calefacción. Apto para obra nueva y reformas. Puede instalarse empotrado o a la vista.
Suitable for all plumbing (hot and cold water) and heating applications. Suitable for new construction and renovations. It can be concealed or exposed.
Adequado para todas as aplicações de canalização (água fria e quente) e aquecimento.
Adequado para novas construções e remodelações. Pode ser instalado embutido ou exposto.
- Ligero y manejable.
Light and manageable.
Leve e manejável.
- Reducción de ruido.
Noise reduction.
Redução de ruído.
- Las tuberías en rollo tienden a quedarse rectas al desenrollarse, haciéndola más manejable, ya que no tiende a quedarse como un muelle.
Coiled pipes tend to stay straight when they are unrolled and makes it much more manageable, since it does not tend to stay like a spring.
As tubagens em rolo tendem a permanecer retas quando são desenroladas, o que os torna mais fáceis de manusear, muito mais manejável, pois não tende a permanecer como uma mola.

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

*Temperatura de mal funcionamiento · Malfunctioning temperature · Temperatura de mau funcionamento

TUBERÍA PB

PB PIPING · TUBAGEM PB

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

POLYBUTYLENE WITH OXYGEN BARRIER PIPING (PB-EVOH-PB)

TUBAGEM DE POLIBUTILENO COM BARREIRA ANTIOXIGÉNIO (PB-EVOH-PB)

POLYSTH



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TIRA 2 METROS CON ETIQUETA UNITARIA
2M BAR WITH SINGLE TAG
CORREIA DE 2 METROS COM ETIQUETA UNITÁRIA



Ø	REF.	€	€ pack	Bolsa/Bag	L
15	F61009B	9,47	94,70	10	2 m
22	F61010B	16,00	160,00	10	2 m

Sistema Polibutileno.

Accesorio push-fit. PolySTH

Polybuthylene system. Push-fit accesory.
Sistema de Polibutileno. Acessório de encaixe por pressão.

Productos certificados de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 15876 - 1,2,3 & 5.
Product certified in accordance with the UNE-EN ISO 15876 standard - 1,2,3 & 5.
Produto certificado de acordo com a norma UNE-EN ISO 15876 - 1,2,3 e 5.

Aplicaciones

Applications · Aplicações

	Agua potable Drinking water · Água potável
	Agua caliente sanitaria Domestic hot water Água quente doméstica
	Calefacción Heating · Aquecimento
	Suelo radiante Underfloor heating · Piso radiante
	Agua helada Cold water · Água fria
	Aguas pluviales Rainwater · Águas pluviais

Certificaciones

Certifications · Certificações



*Certificación AENOR en productos indicados.
*AENOR certification on indicated products.
*Certificação AENOR nos produtos indicados.



Disponibles en 15, y 22mm
Available in 15 and 22 mm
Disponíveis em 15 e 22 mm

EJEMPLO DE EMBOLSADO
BAGGING EXAMPLE
EXEMPLO DE ENSACAMENTO

Características · Features

- Ahorro de tiempo, montaje y desmontaje más rápido que cualquier otro sistema.
Time saving, assembly and disassembly faster than any other system.
Economia de tempo, montagem e desmontagem mais rápidas do que qualquer outro sistema.
- Debido a su poco peso, es fácil de manejar y transportar.
Devido ao seu baixo peso, é fácil de manusear e transportar.
Due to its low weight, it is easy to handle and transport.
- Es posible empotrar.
It is possible to be concealed.
É possível embutir.
- Reducción de ruido.
Noise reduction.
Redução de ruído.
- El accesorio puede ser desmontado y reutilizado.
The accessory can be disassembled and reused.
O acessório pode ser desmontado e reutilizado.
- A prueba de corrosión y descamación.
Corrosion and peeling proof.
À prova de corrosão e descamação.

PolySTH es un sistema permanente de instalación que incorpora tubería y accesorios de unión instantánea en polibutileno.
PolySTH is a permanent installation system that incorporates polybutylene instant connection pipe and accessories.
PolySTH é um sistema permanente de instalação, que incorpora tubagem e acessórios de união instantânea em polibutileno

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

*Temperatura de mal funcionamiento · Malfunctioning temperature · Temperatura de mau funcionamento

ACCESORIOS PUSH-FIT

PUSH-FIT ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE ENCAIXE POR PRESSÃO

CODO ELBOW · CURVA

POLYSTH



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO 90° HEMBRA - HEMBRA

ELBOW 90° F-F
CURVA À ESQUADRIA F - F

Nota: x2 Casquillos incluidos Side note: x2 sleeves included Nota: x2 Casquilhos incluídos

Ø1	REF.	€	Ud./Unit
15	S351002	5,29	1
22	S351003	6,47	1



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO FIJACIÓN LATÓN HEMBRA

ELBOW F BRASS
CURVA DE FIXAÇÃO DE LATÃO F

Nota: x1 Casquillo incluido Side note: x1 sleeve included Nota: x1 Casquilho incluído

Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit
15	1/2"	S351018	11,63	1
22	1/2"	S351019	13,80	1



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO 90° LATÓN HEMBRA

ELBOW 90° BRASS F
CURVA À ESQUADRIA DE LATÃO F

Nota: x1 Casquillo incluido Side note: x1 sleeve included Nota: x1 Casquilho incluído

Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit
22	3/4"	S351021	14,20	1



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO PLACA 90° LATÓN HEMBRA

ELBOW 90° WALL PLATE BRASS F
CURVA DE CFAPA DE LATÃO F

Nota: x1 Casquillo incluido Side note: x1 sleeve included Nota: x1 Casquilho incluído

Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit
15	1/2"	S351020	13,35	1
22	1/2"	S351043	17,56	1



ACCESORIOS PUSH-FIT
PUSH-FIT ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE ENCAIXE POR PRESSÃO

MANGUITO COUPLING · ACOPLAMENTO POLYSTH



MANGUITO HEMBRA - HEMBRA
F-F COUPLING
ACOPLEMENTO F - F
Nota: x2 Casquillos incluidos Side note: x2 sleeves included Nota: x2 Casquilhos incluídos



Table with 4 columns: Ø1, REF., €, Ud./Unit. Rows for sizes 15 and 22.



MANGUITO HEMBRA-ROSCA MACHO
F COUPLING - M THREAD
ACOPLEMENTO F-ROSCA M
Nota: x1 Casquillo incluido Side note: x1 sleeve included Nota: x1 Casquilho incluído



Table with 5 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Ud./Unit. Rows for sizes 15, 22, and 22 with different thread sizes.



MANGUITO HEMBRA-ROSCA HEMBRA
F COUPLING - F THREAD
ACOPLEMENTO F-ROSCA F
Nota: x1 Casquillo incluido Side note: x1 sleeve included Nota: x1 Casquilho incluído

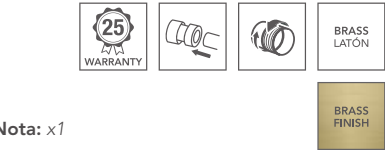


Table with 5 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Ud./Unit. Rows for sizes 15 and 22.



MANGUITO REDUCCIÓN MACHO - MACHO
REDUCING COUPLING M-M
ACOPLEMENTO DE REDUÇÃO M - M



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, Ud./Unit. Row for size 22.

ACCESORIOS PUSH-FIT
PUSH-FIT ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE ENCAIXE POR PRESSÃO

REDUCCIÓN REDUCTION · REDUÇÃO POLYSTH



REDUCCIÓN MACHO - HEMBRA
REDUCING M-F
REDUÇÃO M - F
Nota: x1 Casquillo incluido Side note: x1 sleeve included Nota: x1 Casquilho incluído



Table with 5 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Ud./Unit. Row for size 22.

TE TEE · TE POLYSTH



TE HEMBRA
TEE F
TE F
Nota: x3 Casquillos incluidos Side note: x3 sleeves included Nota: x3 Casquilhos incluídos



Table with 4 columns: Ø1, REF., €, Ud./Unit. Rows for sizes 15 and 22.



TE LATÓN ROSCA HEMBRA
THREADED BRASS F TEE
TEÁ DE LATÃO DE ROSCA F
Nota: x2 Casquillos incluidos Side note: x2 sleeves included Nota: x2 Casquilhos incluídos



Table with 5 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Ud./Unit. Rows for sizes 15 and 22.



TE REDUCIDA HEMBRA
REDUCED TEE F
TE REDUZIDO F
Nota: x3 Casquillos incluidos Side note: x3 sleeves included Nota: x3 Casquilhos incluídos



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, Ø3, REF., €, Ud./Unit. Rows for sizes 22, 22, and 22.

ACCESORIOS PUSH-FIT
PUSH-FIT ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE ENCAIXE POR PRESSÃO

TAPÓN CAP · TAMPÃO POLYSTH

TAPÓN HEMBRA
F TOP
TAMPÃO F
Nota: x1 Casquillo incluido
Side note: x1 sleeve included
Nota: x1 Casquilho incluído

WRAS AENOR 25 YEARS WARRANTY PB

Ø1	REF.	€	Ud./Unit
15	S351040	4,17	1
22	S351041	5,07	1

Ficha técnica Data Sheet Ficha de Dados

VALVULERÍA VALVES · VÁLVULAS POLYSTH

VÁLVULA ESFERA VISTA Hembra
VISIBLE BALL VALVE F
VÁLVULA ESFÉRICA ASSISTIDA F

BRASS LATON NICKEL PLATED FINISH

Ø	REF.	€	Ud./Unit
15	S351030	29,31	1
22	S351031	32,77	1

Ficha técnica Data Sheet Ficha de Dados

VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR Hembra
BUILT-IN BALL VALVE F
VÁLVULA ESFÉRICA EMBUTIDA F

BRASS LATON NICKEL PLATED FINISH

Ø	REF.	€	Ud./Unit
15	S351032	29,30	1
22	S351033	32,59	1

Ficha técnica Data Sheet Ficha de Dados

ACCESORIOS PUSH-FIT
PUSH-FIT ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE ENCAIXE POR PRESSÃO

COMPLEMENTOS COMPLEMENTS POLYSTH

CASQUILLO INTERIOR
INTERNAL SLEEVE
CASQUILHO INTERIOR

PLASTIC BLACK FINISH

Ø	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa/ Units per Bag/ Unidades por bolsa
15	S351024	3,65	0,37	10
22	S351025	4,27	0,43	10

Ficha técnica Data Sheet Ficha de Dados

CLIP SUJETATUBOS
PIPE HOLDER CLIP
CLIPLE DE FIXAÇÃO DE TUBOS

Ø	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa/ Units per Bag/ Unidades por bolsa
15	S351026	3,24	0,65	5
22	S351027	3,75	0,75	5

Ficha técnica Data Sheet Ficha de Dados

KIT RECAMBIO JUNTAS
O-RINGS REPLACEMENT KIT
KIT DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNTAS

25 YEARS WARRANTY

Ø	REF.	€	Ud./Unit
15	S351034	2,74	1
22	S351035	3,08	1

Ficha técnica Data Sheet Ficha de Dados

Accesorios de Unión Cobre y Latón

Union Accessories. Copper and BrassVálvulas.

Acessórios de União. Cobre e Latão

Aplicaciones

Applications · Aplicações

	Agua potable Drinking water Água potável
	Agua caliente sanitaria Domestic hot water Água quente doméstica
	Calefacción Heating Aquecimento
	Suelo radiante Underfloor heating Piso radiante
	Agua helada Cold water Água fria
	Instalación solar Solar installation Instalação solar
	Aguas pluviales Rainwater Águas pluviais
	Agua industrial Industrial water Água industrial
	Aire comprimido seco Dry compressed air Ar comprimido seco
	Aire compr. lubricado Lubricated compressed air Ar compr. lubrificado
	Gas Gás
	Carburante Fuel
	GLP LPG · GPL

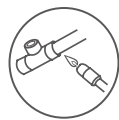
Certificaciones

Certifications · Certificações



(*) Para la gama de cobre-soldar

(*)For the copper-solder range
(*)Para a gama de brasagem de cobre



SOLDAR
Solder
Soldadura



ROSCAR
Thread
Rosca



ACCESORIOS DE COBRE
COPPER FITTINGS
ACESSÓRIOS DE COBRE



ACCESORIOS DE LATÓN
BRONZE FITTINGS
ACESSÓRIOS DE BRONZE



EJEMPLO DE EMBOLSADO
BAGGING EXAMPLE
EXEMPLO DE ENSACAMENTO

Materiales utilizados

Materials used · Materiais utilizados

- o **Racores de cobre:** Cobre europeo de alta calidad según UNE-EN 1254-1*

Copper fittings: High-quality European copper according to UNE-EN 1254-1*

Conectores de cobre: Cobre europeu de alta qualidade de acordo com a UNE-EN 1254-1*

- o **Racores de latón:** Calidad del latón según UNE-EN ISO 12165 CW617N

Brass fittings: Brass quality according to UNE-EN ISO12165 CW617N.

Conectores de latão: Qualidade do latão de acordo com a UNE-EN ISO12165CW617N

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

Copper accessories are also suitable for gas installations (butane, propane, natural gas) in accordance with current legislation.

Os acessórios de cobre também são adequados para as instalações de gás (butano, propano, gás natural) de acordo com a legislação vigente.

Temperaturas y presiones máximas de utilización:

Ver página 150

Maximum operating temperatures and pressures: See page 150

Temperaturas e pressões máximas de utilização: Ver página 150

ACCESORIOS DE COBRE PARA SOLDAR

COPPER SOLDER FITTINGS · ACESSÓRIOS DE COBRE DE SOLDADURA

CODO ELBOW · CURVA

STH

5090/90Cu



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO 90° HEMBRA - HEMBRA

ELBOW 90° F-F

CURVA À ESQUADRIA F - F



COPPER COBRE

Ø1	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa/ Units per Bag/ Unidades por bolsa	Longitud Bolsa Contenedora/ Length Bag/ Comprimento bolsa grande	Ancho Bolsa Contenedora/ Width Bag/ Largura bolsa grande
12	S850160	4,955	0,991	5	10	12
15	S850150	4,955	0,991	5	10	12
18	S850152	7,299	1,46	5	12.5	12.5
22	S825407	4,952	2,476	2	15	7.5

5092/92Cu



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO 90° MACHO - HEMBRA

ELBOW 90° M-F

CURVA À ESQUADRIA M - F



COPPER COBRE

Ø1	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa/ Units per Bag/ Unidades por bolsa	Longitud Bolsa Contenedora/ Length Bag/ Comprimento bolsa grande	Ancho Bolsa Contenedora/ Width Bag/ Largura bolsa grande
12	S825408	4,553	2,277	2	15	7.5
15	S825410	2,210	1,105	2	15	7.5
18	S825412	4,812	2,406	2	15	15
22	S825414	7,454	3,727	2	15	15

CURVA ELBOW

STH

5002A/2aCu



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CURVA 90° HEMBRA - HEMBRA

ELBOW 90° F-F

CURVA À ESQUADRIA F - F



COPPER COBRE

Ø1	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa/ Units per Bag/ Unidades por bolsa	Longitud Bolsa Contenedora/ Length Bag/ Comprimento bolsa grande	Ancho Bolsa Contenedora/ Width Bag/ Largura bolsa grande
12	S825423	4,952	0,99	5	15	15
15	S825425	6,728	1,346	5	15	15
18	S825427	9,680	1,936	5	15	15
22	S825428	6,103	3,052	2	15	15

5001A/1aCu



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CURVA 90° MACHO - HEMBRA

ELBOW 90° M-F

CURVA À ESQUADRIA M - F



COPPER COBRE

Ø1	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa/ Units per Bag/ Unidades por bolsa	Longitud Bolsa Contenedora/ Length Bag/ Comprimento bolsa grande	Ancho Bolsa Contenedora/ Width Bag/ Largura bolsa grande
12	S825416	9,096	1,819	5	15	15
15	S825418	6,970	1,394	5	15	15
18	S825420	11,175	2,235	5	15	15
22	S825421	6,348	3,174	2	15	15

ACCESORIOS DE COBRE PARA SOLDAR
COPPER SOLDER FITTINGS · ACESSÓRIOS DE COBRE DE SOLDADURA

CURVA ELBOW

sth

5041/41Cu

CURVA 45° HEMBRA - HEMBRA

FULL CROSSOVER 45° F-F

CURVA DE 45° F - F



COPPER
COBRE



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa/ Units per Bag/ Unidades por bolsa	Longitud Bolsa Contenedora/ Length Bag/ Comprimento bolsa grande	Ancho Bolsa Contenedora/ Width Bag/ Largura bolsa grande
12	S825439	19,141	3,828	5	15	15
15	S825441	6,140	1,228	5	15	15
18	S825443	13,099	2,62	5	15	15
22	S825444	6,156	3,078	2	15	7.5

5040/40Cu

CURVA 45° MACHO - HEMBRA

ELBOW 45° M-F

CURVA DE 45° M - F



COPPER
COBRE



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa/ Units per Bag/ Unidades por bolsa	Longitud Bolsa Contenedora/ Length Bag/ Comprimento bolsa grande	Ancho Bolsa Contenedora/ Width Bag/ Largura bolsa grande
12	S825431	13,135	2,627	5	15	15
15	S825433	5,668	1,134	5	15	15
18	S825435	13,453	2,691	5	15	15
22	S825437	5,551	2,776	2	15	7.5

TE TEE · TE

sth

5130/130Cu

TE IGUAL HEMBRA

EQUAL TEE F

TE IGUAL F



COPPER
COBRE



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa/ Units per Bag/ Unidades por bolsa	Longitud Bolsa Contenedora/ Length Bag/ Comprimento bolsa grande	Ancho Bolsa Contenedora/ Width Bag/ Largura bolsa grande
12	S350083	9,075	1,815	5	15	7.5
15	S350084	8,101	1,62	5	12.5	12.5
18	S350085	16,048	3,21	5	12.5	12.5
22	S825474	9,427	4,714	2	15	15

ACCESORIOS DE COBRE PARA SOLDAR
COPPER SOLDER FITTINGS · ACESSÓRIOS DE COBRE DE SOLDADURA

MANGUITO COUPLING · ACOPLAMENTO

sth

5270/270Cu

MANGUITO HEMBRA-HEMBRA

COUPLING F-F

ACOPLAMENTO F - F



COPPER
COBRE



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa/Units per Bag/ Unidades por bolsa	Longitud Bolsa Contenedora/ Length Bag/ Comprimento bolsa grande	Ancho Bolsa Contenedora/ Width Bag/ Largura bolsa grande
12	S350079	3,183	0,637	5	10	12
15	S850155	2,847	0,569	5	10	12
18	S850159	4,370	0,874	5	12.5	12.5
22	S350082	7,065	1,413	5	15	7.5

REDUCCIÓN REDUCTION · REDUÇÃO

sth

5243

MANGUITO REDUCCIÓN MACHO - HEMBRA

REDUCING COUPLING M-F

ACOPLAMENTO DE REDUÇÃO M - F



COPPER
COBRE



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	Ø2	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa/ Units per Bag/ Unidades por bolsa	Longitud Bolsa Contenedora/ Length Bag/ Comprimento bolsa grande	Ancho Bolsa Contenedora/ Width Bag/ Largura bolsa grande
12	20	S825517	14,853	2,971	5	15	7.5
15	12	S825507	6,870	1,374	5	15	7.5
18	15	S825509	5,668	1,134	5	15	7.5
22	15	S825511	10,922	2,184	5	15	15
22	18	S825513	10,624	2,125	5	15	15

5240/240Cu

MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA - HEMBRA

REDUCING COUPLING F-F

ACOPLAMENTO DE REDUÇÃO F - F



COPPER
COBRE



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	Ø2	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa/Units per Bag/ Unidades por bolsa	Longitud Bolsa Contenedora/ Length Bag/ Comprimento bolsa grande	Ancho Bolsa Contenedora/ Width Bag/ Largura bolsa grande
12	10	S825514	7,201	3,601	2	15	7.5
15	12	S825498	9,693	1,939	5	15	15
15	14	S825518	4,500	2,25	2	15	7.5
16	15	S825520	6,955	3,478	2	15	7.5
18	15	S825503	7,782	1,556	5	15	7.5
22	15	S825522	9,007	4,504	2	15	15
22	18	S825504	6,153	3,077	2	15	7.5

ACCESORIOS DE COBRE PARA SOLDAR
COPPER SOLDER FITTINGS · ACESSÓRIOS DE COBRE DE SOLDADURA

TAPÓN CAP · TAMPÃO

5301/301Cu

TAPÓN HEMBRA

STOP END F

TAMPÃO F



COPPER COBRE



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Table with 7 columns: Ø1, REF., €, € unitario, Uds. por Bolsa/Units per Bag/Unidades por bolsa, Longitud Bolsa Contenedora/Length Bag/Comprimento bolsa grande, Ancho Bolsa Contenedora/Width Bag/Largura bolsa grande. Rows include sizes 12, 15, 18, and 22.

PUENTE FULL CROSSOVER · PONTE

5085/85Cu

PUENTE SALVATUBOS HEMBRA - HEMBRA

PARTIAL CROSSOVER F-F

PONTE SALVATUBOS F-F



COPPER COBRE



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Table with 7 columns: Ø1, REF., €, € unitario, Uds. por Bolsa/Units per Bag/Unidades por bolsa, Longitud Bolsa Contenedora/Length Bag/Comprimento bolsa grande, Ancho Bolsa Contenedora/Width Bag/Largura bolsa grande. Row includes size 15.

ACCESORIOS DE LATÓN PARA ROSCAR
BRASS THREAD FITTINGS · ACESSÓRIOS DE LATÃO PARA ROSCA

CODO ELBOW · CURVA

sth

8090



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO 90° HEMBRA - HEMBRA

ELBOW 90° F-F

CURVA À ESQUADRIA F - F



BRASS LATON



BRASS FINISH

Table with 5 columns: Ø1, REF., €, € unitario, Uds. por Bolsa/Units per Bag/Unidades por bolsa. Rows include sizes 1/2", 3/4", and 1".

8092



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO 90° MACHO - HEMBRA

ELBOW 90° M-F

CURVA À ESQUADRIA M - F



BRASS LATON



BRASS FINISH

Table with 5 columns: Ø1, REF., €, € unitario, Uds. por Bolsa/Units per Bag/Unidades por bolsa. Rows include sizes 1/2", 3/4", and 1".

TE TEE · TE

sth

8130



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TE IGUAL HEMBRA

TEE EQUAL FEMALE

TE IGUAL F



BRASS LATON



BRASS FINISH

Table with 5 columns: Ø1, REF., €, € unitario, Uds. por Bolsa/Units per Bag/Unidades por bolsa. Rows include sizes 3/8", 1/2", 3/4", and 1".

ACCESORIOS DE LATÓN PARA ROSCAR
BRASS THREAD FITTINGS · ACESSÓRIOS DE LATÃO PARA ROSCA

ENLACE CONNECTION · LIGAÇÃO

sth

8280



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ENLACE MACHO - MACHO

NIPPLE M-M
LIGAÇÃO M - M



Table with 5 columns: Ø1, REF., €, € unitario, Uds. por Bolsa/Units per Bag/ Unidades por bolsa. Rows for sizes 3/8", 1/2", 3/4", and 1".

62



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

RACOR MARSELLA MACHO - HEMBRA

MARSELLA FITTING M-F
CONECTOR MARSELLA M - F



Table with 5 columns: Ø1, REF., €, € unitario, Uds. por Bolsa/Units per Bag/ Unidades por bolsa. Rows for sizes 3/8", 1/2", 3/4", and 1".

8245



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ENLACE REDUCIDO MACHO - MACHO

REDUCING CONNECTION NUT M-M
LIGAÇÃO REDUZIDA M - M



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, € unitario, Uds. por Bolsa/Units per Bag/ Unidades por bolsa. Rows for size combinations 3/8" x 1/2", 1/2" x 3/4", and 3/4" x 1".

ACCESORIOS DE LATÓN PARA ROSCAR
BRASS THREAD FITTINGS · ACESSÓRIOS DE LATÃO PARA ROSCA

ENLACE CONNECTION · LIGAÇÃO

sth

8243



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

REDUCCIÓN HEXAGONAL MACHO - HEMBRA

HEX REDUCING NUT M-F
REDUÇÃO FEXAGONAL M - F



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, € unitario, Uds. por Bolsa/Units per Bag/ Unidades por bolsa. Rows for size combinations 1/2" x 3/8" and 3/4" x 1/2".

TAPÓN CAP · TAMPÃO

sth

8292



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

TAPÓN MACHO

CAP M
TAMPÃO M



Table with 5 columns: Ø1, REF., €, € unitario, Uds. por Bolsa/Units per Bag/ Unidades por bolsa. Rows for sizes 3/8", 1/2", 3/4", and 1".

8300



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

TAPÓN HEMBRA

CAP F
TAMPÃO F



Table with 5 columns: Ø1, REF., €, € unitario, Uds. por Bolsa/Units per Bag/ Unidades por bolsa. Rows for sizes 3/8", 1/2", 3/4", and 1".

ACCESORIOS DE LATÓN PARA SOLDAR – ROSCAR

BRASS SOLDER-THREAD FITTINGS · ACESSÓRIOS DE LATÃO PARA SOLDADURA – ROSCA

CODO ELBOW · CURVA

sth

L 90G Cu



CODO 90° HEMBRA - HEMBRA					
ELBOW 90° F-F					
CURVA À ESQUADRIA F - F					
Ø1	Ø2	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa/Units per Bag/Unidades por bolsa
1/2"	15	B12043	6,259	3,13	2
1/2"	18	B12044	9,269	4,635	2
3/4"	22	B12046	8,773	8,773	1

471G Cu



CODO PLACA FIJACIÓN HEMBRA					
EAR DROP ELBOW F-F					
CURVA DE CFAPA DE FIXAÇÃO F					
Ø1	Ø2	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa/Units per Bag/Unidades por bolsa
15	1/2"	B12058	4,621	4,621	1

TE TEE · TE

sth

L 130g Cu



TE SOLDAR - CENTRAL ROSCAR HEMBRA					
SOLER TEE CENTRAL THREAD F					
TE DE SOLDADURA - ROSCA CENTRAL F					
Ø1	Ø2	REF.	€	€ unitario	Ud./Unit
15	1/2"	B12048	4,254	4,254	1
18	1/2"	B12049	6,412	6,412	1

NOTAS



Calefacción.

Accesorios de radiador

Heating. Radiator accessories
Aquecimento. Acessórios para radiadores



TAPÓN RADIADOR 1"

RADIATOR CAP 1"

TAMPÃO DO RADIADOR DE 1"

Ø	REF.	€	
1" DERECHA	S350430	1,57	20
1" IZQUIERDA	S350431	1,57	20

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



REDUCCIÓN

RADIATOR REDUCTION

REDUÇÃO

Bolsa unitaria · Unit Bag · Bolsa unitária

Ø1	Ø2	REF.	€	
1" derecha/right	1/2"	S350432	1,57	20
1" izquierda/left	1/2"	S350433	1,57	20
1" derecha/right	3/8"	S350434	1,57	20
1" izquierda/left	3/8"	S350435	1,57	20

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



REDUCCIÓN 1"x1/8"

RADIATOR REDUCTION NUT 1"x1/8"

REDUÇÃO DE 1"x1/8"

Bolsa unitaria · Unit Bag · Bolsa unitária

Ø1	Ø2	REF.	€	
1" DERECHA	1/8"	S350436	1,57	20
1" IZQUIERDA	1/8"	S350437	1,57	20

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



MANGUITO MACHO 1"

COUPLING M1"

ACOPLAMENTO M DE 1"

Bolsa unitaria · Unit Bag · Bolsa unitária

Ø	REF.	€	
1"	S350127	1,00	30

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



ACCESORIOS DE RADIADOR

RADIATOR ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE RADIADOR

ACCESORIOS DE RADIADOR RADIATOR ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE RADIADOR

sth



JUNTAS RADIADOR

O-RINGS FOR RADIATOR

JUNTAS DE RADIADOR

Bolsa unitaria · UNIT BAG · Bolsa unitária

Ø	REF.	€	
1"-42x32x1	S350400	2,46	20

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



PURGADOR MANUAL 1/8"

MANUAL VENT 1/8"

PURGADOR MANUAL DE 1/8"

Ø	REF.	€	
1/8"	S350122	1,51	60
1/8"	S350123	14,27	12

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



PURGADOR AUTOMATICO 1"

AUTOMATIC VENT 1"

PURGADOR AUTOMÁTICO de 1"

Bolsa unitaria · Unit bag · Bolsa unitária

Ø	REF.	€	
1" derecha/right	S350124	11,39	12
1" izquierda/left	S350125	11,39	12

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



2 SOPORTES RADIADOR MURAL

2 BRACKETS FOR WALL RADIATOR

2 SUPORTES DE RADIADOR DE PAREDE

REF.	€	
S350120	11,22	15

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CONJUNTO ACCESORIOS RADIADOR

RADIATOR ACCESORIES SET

CONJUNTO DE ACESSÓRIOS DO RADIADOR

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"

Bag:

1 manual valve
1 flow control valve
1 recution 1"x1/8"
2 reductions by measures (1/2" o 3/8")
1 cap 1"
1 manual drain 1/8"
4 gaskets 1"

Bolsa:

1 válvula manual
1 detentor
1 redução de 1"x1/8"
2 reduções de acordo com o tamanho (1/2" ou 3/8")
1 tampão de 1"
1 purgador manual de 1/8"
4 juntas de 1"

Ø	REF.	€	
1/2"	S350145	35,81	6
3/8"	S350146	26,59	6

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



KIT UNIVERSAL RADIADOR

UNIVERSAL RADIATOR KIT

KIT DE RADIADOR UNIVERSAL

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"

Bag:

2 reductions 1"x1/2" right
2 reductions 1"x1/2" left
1 cap 1/2"
1 manual drain 1/2"
4 gaskets 1"
1 gasket 1/2"

Bolsa:

2 reduções de 1"x1/2" à direita
2 reduções de 1"x1/2" à esquerda
1 tampão de 1/2"
1 purgador manual de 1/2"
4 juntas de 1"
1 junta de 1/2"

Ø	REF.	€	
1/2"	S350147	7,67	14

Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Accesorios.

Juntas Standard

Accessories. Standard Gaskets
Acessórios. Juntas Padrão

Son la solución necesaria para el mantenimiento y la reparación de UNIONES ROSCADAS.
They are the solution for the maintenance and repair of THREADED FITTINGS.
São a solução necessária para a manutenção e reparação de UNIÕES ROSCADAS

Tipos de JUNTAS para RACORES

Types of gaskets for fittings
Tipos de juntas para conectores



DE GOMA, para agua sanitaria caliente y fría.

Estanqueidad y adaptabilidad.

RUBBER, for hot or cold domestic water. Water tightness and adaptability.

DE BORRACHA, para água sanitária quente e fria. Impermeabilidade e adaptabilidade.

PTFE, para agua caliente y fría. Resistencia y durabilidad. Recomendada especialmente para instalaciones de temperaturas elevadas.

PTFE, for hot or cold water. Resistance and durability. Specially recommended for high temperature installations.

PTFE, para água quente e fria. Resistência e durabilidade.

Recomendada especialmente para instalações de temperaturas elevadas.

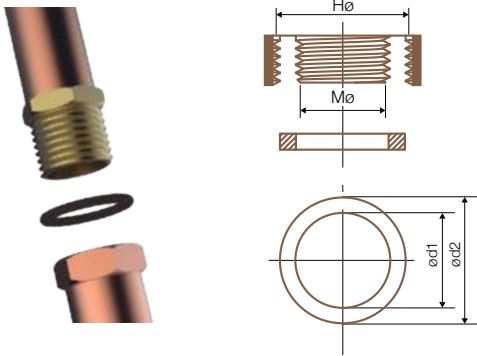
TESNIT, para agua, vapor, gases y aceites. Especial para evitar fugas de fluidos a altas temperaturas.

TESNIT, for water, vapour, gases and oils. Special for avoiding the leaking of fluid at high temperatures.

TESNIT, para água, vapor, gases e óleos. Especial para evitar fugas de fluidos a altas temperaturas.



Reverso blister con toda la información y el número identificador (Id.)
Information and identification number at the back of the package.
Blister de soldadura com todas as informações e o número de identificação (ID.)



ENCUENTRA LA JUNTA QUE NECESITAS

Find the gasket you need · Encontre a junta que precisa

1. Escanea el QR
Scan the QR code · Digitalize o QR
2. Imprime el documento a tamaño real.
Print the document in real size.
Imprima o documento em tamanho real.
3. Coloca la junta sobre el dibujo para que coincida con su tamaño
Place the gasket on the drawing to match with its size.
Coloque a junta sobre o desenho para corresponder ao seu tamanho
4. Localiza tu producto con este identificador.
Locate your product with this identifier.
Localize seu produto com este identificador.



17
1/2" (10x15)

JUNTAS STANDARD

JUNCTURES STANDARD · JUNTAS PADRÃO

JUNTAS DE GOMA EPDM EPDM RUBBER GASKETS · JUNTAS DE BORRACHA EPDM



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



JUNTAS DE GOMA Standers

RUBBER GASKETS standers

JUNTAS DE BORRACHA Standers

Ø	Ø1	Ø2	REF.	€	€ unitario	ID	Blister	Longitud Blister/Blister Length/ Comprimento blister	Ancho Blister/Blister Width/ Largura blister
H 3/8"	10	15	S200017	2,49	0,25	17	10	9	6
H 1/2"	14	18	S200018	3,84	0,38	18	10	9	6
H 3/4"	19	24	S200019	2,88	0,58	19	5	9	6
H 1"	24	30	S200020	3,21	0,64	20	5	9	6
H 1"-1/2"	37	44	S200022	3,94	0,79	22	5	9	6
M 3/8"	16	23	S200023	4,35	0,43	23	10	9	6
M 1/2"	22	27	S200024	4,90	0,49	24	10	9	6
M 3/4"	26	33	S200025	3,33	0,67	25	5	9	6
M 1"	32	41	S200026	3,84	0,77	26	5	9	6
H 3/4"	18	24	S200036	1,71	0,34	19R	5	9	6
H 1/2"	12	18	S200038	1,91	0,38	18P	5	9	6
H 3/4"	15	24	S200039	1,98	0,40	19P	5	9	6

EPDM

JUNTAS PTFE PTFE GASKETS



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



JUNTAS PTFE Standers

PTFE GASKETS standers

Ø	Ø1	Ø2	REF.	€	€ unitario	ID	Blister	Longitud Blister/Blister Length/ Comprimento blister	Ancho Blister/Blister Width/ Largura blister
H 1/2"	14	18	S200010	3,75	0,75	10	5	9	6

PTFE

JUNTAS TESNIT TESNIT GASKETS



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



JUNTAS TESNIT Standers

GASKETS TENSIT standers

Ø	Ø1	Ø2	REF.	€	€ unitario	ID	Blister	Longitud Blister/Blister Length/ Comprimento blister	Ancho Blister/Blister Width/ Largura blister
H 1/2"	14	18	S200002	3,33	0,67	2	5	9	6
H 3/4"	19	24	S200003	4,67	0,93	3	5	9	6
M 3/8"	16	23	S200005	4,32	0,86	5	5	9	6
M 1/2"	22	27	S200006	5,23	1,05	6	5	9	6
M 1"	32	41	S200008	8,56	1,71	8	5	9	6

Accesorios.

Juntas Standard

Accessories. Standard Gaskets
Acessórios. Juntas Padrão

Tipos de JUNTAS para GRIFERÍAS

Types of gaskets for taps
Tipos de juntas para torneiras



JUNTAS TÓRICAS, se utilizan como cierre dinámico o estático.
O-RINGS, used as dynamic or static closure.
ANÉIS DE VEDAÇÃO, são usados como fecho dinâmico ou estático.

DISCOS CIEGOS, utilizados en mecanismos con cierre progresivo que incorporan una tetina centradora.
BLIND GASKETS, used in locking mechanisms that incorporate a centering nipple.
DISCOS CEGOS, usados em mecanismos com fecho progressivo, que incorporam uma tetina concêntrica.

DISCOS, utilizados en mecanismos con cierre progresivo.
GASKETS DISCS, used in mechanisms with progressive closure.
DISCOS, utilizados em mecanismos com fecho progressivo.



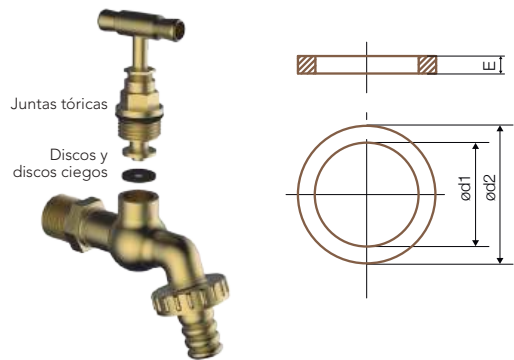
Reverso blister con toda la información y el número identificador (Id.)
Information and identification number at the back of the package.
Blister de soldadura com todas as informações e o número de identificação (ID.)

ENCUENTRA LA JUNTA QUE NECESITAS

Find the gasket you need · Encontre a junta que precisa



1. Escanea el QR
Scan the QR code · Digitalize o QR
2. Imprime el doc. a tamaño real.
Print the document in real size.
Imprima o documento em tamanho real.
3. Coloca la junta sobre el dibujo para que coincida con su tamaño
Place the gasket on the drawing to match with its size.
Coloque a junta sobre o desenho para corresponder ao seu tamanho
4. Localiza tu producto con el número identificador.
Locate your product with the identifier number.
Localize seu produto com el número identificador.



DISCOS EPDM EPDM RUBBER GASKETS

DISCOS Standers

RADIATOR LID standers

¹ Pack combinado · Assorted Pack · Embalagem combinada

Ø1	Ø2	REF.	€	€ unitario	ID	Blister	Longitud Blister/Blister Length/Comprimento blister	Ancho Blister/Blister Width/Largura blister	h
4	12	S200130	2,12	0,42	30	5	9	6	5
4	14	S200131	2,24	0,45	31	5	9	6	5
4	16	S200132	2,24	0,45	32	5	9	6	5
4	18	S200133	2,40	0,48	33	5	9	6	5
4	20	S200134	3,40	0,68	34	5	9	6	5
-	-	S200143 ¹	4,97	0,33	-	15	11	9	-



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



EPDM

JUNTAS STANDARD

JUNCTURES STANDARD · JUNTAS PADRÃO

JUNTAS TÓRICAS NBR O-RINGS NBR · JUNTAS DE ANÉIS DE VEDAÇÃO NBR



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



JUNTAS TÓRICAS Standers

O-RINGS standers

JUNTAS DE ANÉIS DE VEDAÇÃO Standers

^{1y2} Pack combinado · Assorted Pack · Embalagem combinada

Ø1	Ø2	REF.	€	€ unitario	ID	Blister	Longitud Blister/Blister Length/Comprimento blister	Ancho Blister/Blister Width/Largura blister	h
2,6	6,4	S200101	1,63	0,33	1	5	9	6	1,9
3,4	7,2	S200102	1,63	0,33	2	5	9	6	1,9
4,2	8	S200103	1,63	0,33	3	5	9	6	1,9
4,9	8,7	S200104	1,63	0,33	4	5	9	6	1,9
5,7	9,5	S200105	1,63	1,63	5	1	9	6	1,9
7,2	11	S200106	1,70	0,34	6	5	9	6	1,9
8,9	12,7	S200107	1,70	0,34	7	5	9	6	1,9
8,9	14,3	S200108	1,70	0,34	8	5	9	6	2,7
10,5	15,9	S200109	1,70	0,34	9	5	9	6	2,7
12,1	17,5	S200110	1,70	0,34	10	5	9	6	2,7
13,6	19	S200111	1,81	0,36	11	5	9	6	2,7
15,1	20,5	S200112	1,84	0,37	12	5	9	6	2,7
16,9	22,3	S200113	1,81	0,36	13	5	9	6	2,7
18,4	23,8	S200114	2,08	0,42	14	5	9	6	2,7
19,8	27	S200116	2,31	0,46	16	5	9	6	3,6
21,3	28,5	S200117	2,55	0,51	17	5	9	6	3,6
23	30,2	S200118	2,69	0,54	18	5	9	6	3,6
24,6	31,8	S200119	2,64	2,64	19	1	9	6	3,6
26,2	33,4	S200120	2,80	0,56	20	5	9	6	3,6
27,8	35	S200121	2,80	0,56	21	5	9	6	3,6
29,3	36,5	S200122	2,92	0,58	22	5	9	6	3,6
30,8	38	S200123	2,92	0,58	23	5	9	6	3,6
32,5	39,7	S200124	3,13	0,63	24	5	9	6	3,6
-	-	S200140 ¹	3,41	0,23	-	15	11	9	-
-	-	S200141 ²	5,32	0,19	-	28	11.2	9.1	-

DISCOS CIEGOS EPDM EPDM RUBBER CIRCLE GASKETS · DISCOS CEGOS EPDM

DISCOS CIEGOS Standers

RADIATOR LID standers

DISCOS CEGOS Standers

Ø2	REF.	€	€ unitario	ID	Blister	Longitud Blister/Blister Length/Comprimento blister	Ancho Blister/Blister Width/Largura blister	h
16	S200127	2,17	0,43	27	5	34	23	7



Ficha técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



NBR

EPDM

Expositores

Exhibitors



270 Expositores de pared

Wall displays

Exibições de parede

271 Expositores de sobremesa

Tabletop display cases

Expositores de mesas

272 Expositor BricoStandard

BricoStandard Exhibitor

273 Expositor Juntas Standers

Exhibitor Junctures Standers

EXPOSITORES DE PARED
WALL DISPLAYS · EXPOSITORES DE PAREDE



EXPOSITOR PARED MULTISTANDARD PLUS (Sistema Multicapa y PE-X)
MULTISTANDARD PLUS WALL DISPLAY (Multilayer System and PE-X)
EXIBIÇÃO DE PAREDE MULTI-STANDARD PLUS (Sistema Multicamadas e PE-X)

Table with 4 columns: REF., Medidas, €, and a cube icon. Row 1: 95889, 50x60cm, 100,30, 1.



EXPOSITOR PARED MULTISTANDARD PLUS PPSU (Sistema Multicapa y PE-X)
MULTISTANDARD PLUS PPSU WALL DISPLAY (Multilayer System and PE-X)
EXIBIÇÃO DE PAREDE MULTI-STANDARD PLUS PPSU (Sistema Multicamadas e PE-X)

Table with 4 columns: REF., Medidas, €, and a cube icon. Row 1: 950092, 50x60cm, 100,30, 1.



EXPOSITOR PARED MULTISTANDARD (Sistema Multicapa y PE-X)
MULTISTANDARD WALL DISPLAY (Multilayer System and PE-X)
EXIBIÇÃO DE PAREDE MULTI-STANDARD (Sistema Multicamadas e PE-X)

Table with 4 columns: REF., Medidas, €, and a cube icon. Row 1: 950081, 50x60cm, 100,30, 1.



EXPOSITOR PARED POLYSTH (Sistema polibutileno)
MULTISTANDARD PLUS WALL DISPLAY (Polybutylene system)
EXIBIÇÃO DE PAREDE MULTI-STANDARD PLUS (Sistema de polibutileno)

Table with 4 columns: REF., Medidas, €, and a cube icon. Row 1: 950082, 50x60cm, 100,30, 1.



EXPOSITOR PARED TURBOSKIN (Multilayer System)
TURBOSKIN WALL DISPLAY (Multilayer System)
EXIBIÇÃO DE PAREDE TURBOSKIN (Multilayer System)

Table with 4 columns: REF., Medidas, €, and a cube icon. Row 1: 95736, 50x60cm, 100,30, 1.

EXPOSITORES DE MESA
TABLETOP DISPLAY CASES · EXPOSITORES DE MESAS



EXPOSITOR DE SOBREMESA - Valvulería (Conexiones 1/2" M-H)
TABLETOP DISPLAY - Valves (1/2" M-F connections)
EXIBIÇÃO DE MESA - Válvulas (ligações 1/2" M-F)

Table with 4 columns: Ancho - Fondo - Alto / Width - Depth - Height / Largura - Profundidade - Altura, Cod., €, and a cube icon. Row 1: 20,5 - 21,5 - 31,5, 95716, 86,98, 1.

POSIBLES CONFIGURACIONES · POSSIBLE CONFIGURATIONS · CONFIGURAÇÕES POSSÍVEIS



Table with 4 columns: Expositor, Cod., Descripción Expositor sobremesa / Description · Descrição, and Códigos propuestos para estas configuraciones / Proposed codes for these configurations / Códigos propostos para estas configurações. Rows 1-9 detailing different valve and component configurations.

EXPOSITOR BRICOSTANDARD
BRICOSTANDARD EXHIBITOR

EXPOSITOR BRICOSTANDARD
BRICOSTANDARD EXHIBITOR

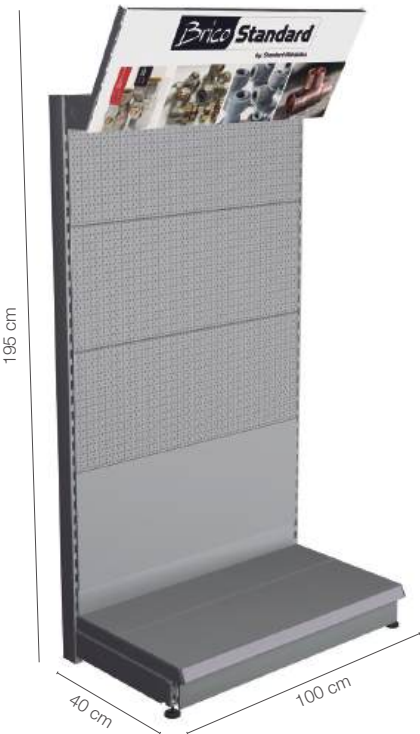


Table with 3 columns: REF., €, Uds. Row 1: 95572, 1.303,69, 1

* (El expositor no incluye producto)
* (The display does not include product)
* (O expositor não inclui o produto)

Cartela incluida

Poster included · Poster incluso



ACCESORIOS OPCIONES PARA EL EXPOSITOR 95572
OPTIONAL ACCESSORIES FOR DISPLAY CABINET 95572
ACESSÓRIOS OPCIONAIS PARA ARMÁRIO EXPOSITOR 95572



CAJA TROQUELADA BLANCA 20x10,5x14
DIELINE WHITE BOX 20x10, 5x14
CAIXA EXTRUDIDA BRANCA 20x10,5x14

Table with 3 columns: REF., €, Ud./Unit. Row 1: S350332, 2,33, 1



BANDEJA 100x40
TRAY 100x40

Table with 3 columns: REF., €, Uds. Row 1: 95584, 89,20, 1

EXPOSITOR BRICOSTANDARD
BRICOSTANDARD EXHIBITOR

EXPOSITOR JUNTAS STANDERS
EXHIBITOR JUNCTURES STANDERS

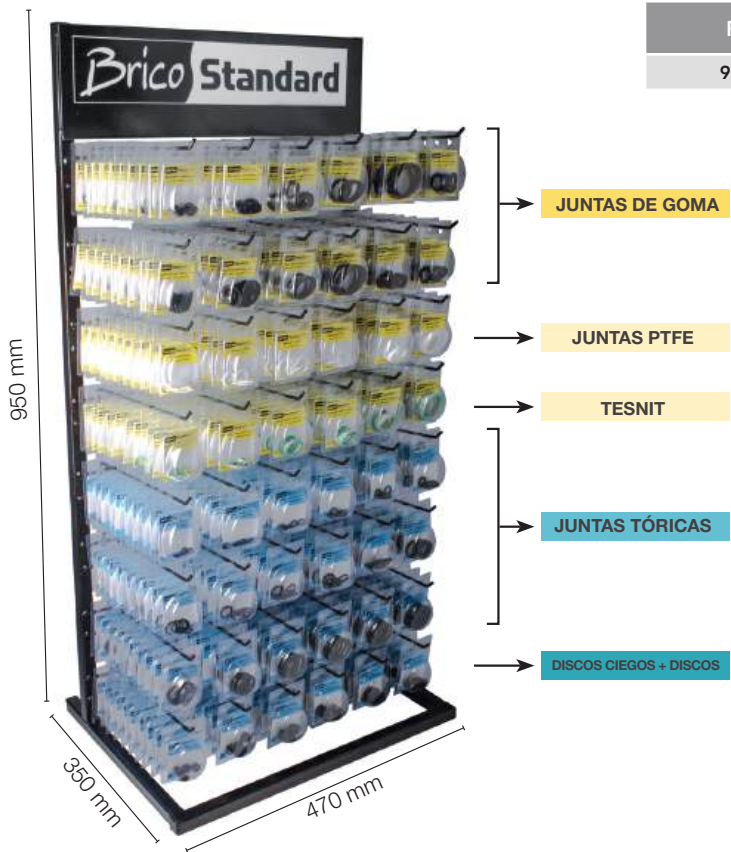


Table with 3 columns: REF., €, Uds. Row 1: 95795, 263,02, 1



El expositor incluye vinilo y 48 ganchos

The display includes vinyl and 48 hooks
O expositor inclui vinil e 48 ganchos

* (El expositor no incluye producto)
* (The display does not include product)
* (O expositor não inclui o produto)

Te proponemos un planograma orientativo
con las 48 referencias de más rotación

We offer you an indicative planogram with the 48 most frequently rotated references
Propomos um planograma indicativo com as 48 referências mais frequentemente rotadas

Table with 6 columns of product references (S200017 to S200130) for the gasket exhibitor.

- Haz tu propia combinación (Make your own combination)
Sin montaje (No assembly)
Fácil reposición (Easy replacement)
Visual y práctico (Visual and practical)

** 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.
** Conditions for gift display:
- An order of 48 Stander gasket ref.s must be placed with a reference condition of 10 units.
- In the implementations, in addition to the usual commercial conditions, a +10% discount will be applied.
** Condições para expositor de brindes:
- Deve ser feito um pedido de 48 ref. de juntas Standers com embalagem de referência de 10 unidades.
- Para além das condições comerciais habituais, será aplicado um desconto de +10% nas implementações.

Referencias y Condiciones

References and Conditions
Referências e Condições

- 276 Índice de referencias
Reference Index
Índice de referência
- 286 Certificaciones
Certifications
Certificações
- 288 Plantilla de condiciones
Conditions template
- 289 Condiciones generales de venta en español
General conditions of sale in Spanish
Condições gerais de venda em espanhol
- 290 Condiciones generales de venta en inglés
General sales conditions in English
Condições gerais de venda em inglês
- 291 Condiciones generales de venta en portugués
General sales conditions in Portuguese
Condições gerais de venda em português

ÍNDICE DE REFERENCIAS
REFERENCE INDEX · ÍNDICE DE REFERÊNCIA

REF.	€	PAG.
10002	5,79	53
10003	7,12	53
10004	9,77	53
10005	13,53	53
10006	20,28	53
10007	30,54	53
10008	47,37	53
10009	97,58	53
10010	139,21	53
10302	8,01	54
10303	8,54	54
10304	11,78	54
10305	15,39	54
10306	23,06	54
10307	34,31	54
10308	52,24	54
10309	86,67	54
10310	123,6	54
113547	0,872	158
113549	1,284	158
113556	4,975	158
113740	7,76	235
113741	13,86	235
113766	1,365	160
113770	3,209	160
113771	4,23	160
113773	7,622	160
113791	44,128	156
113816	2,568	157
113817	3,507	157
113818	5,776	157
113819	8,642	157
20000	4,39	53
20001	5,16	53
20002	7,82	53
20003	10,83	53
20004	16,21	53
20005	24,43	53
20006	37,89	53
20007	78,06	53
20008	111,38	53
20010	8,26	54
20011	8,59	54
20012	14,4	54
20013	21,37	54
20014	36,03	54
20015	45,79	54
20016	49,68	54
20017	51,54	54
20018	59,51	54
20019	107,68	54
20023	41,46	55
20024	53,26	55
20025	82,24	55
20120	9,18	55
20121	12,35	55
20122	23,66	55
20131	9,63	55
20132	12,26	55
20133	20,3	55
20134	25,19	55
20135	39,2	55
20136	56,04	55
20137	112,78	55
20200	6,67	54
20201	6,67	54
20202	9,01	54
20203	10,38	54
20204	12,78	54
20205	12,94	54
20206	16,83	54
26500	8,26	172

REF.	€	PAG.
26501	10,42	172
26502	14,31	172
26503	15,46	172
26504	21,09	172
26510	8,18	173
26511	10,1	173
26512	14,71	173
26513	16,06	173
26514	20,39	173
26530	5,07	173
26531	8,59	173
26532	8,55	173
26533	10,84	173
26534	14,89	173
26535	18,88	173
26536	22,4	173
26540	14,31	173
26541	15,7	173
26542	20,98	173
26543	29,7	173
30001	15,77	52
30002	19,46	52
30003	29,11	52
30004	51,43	52
30005	68,32	52
30006	101,15	52
30007	208,25	52
30008	260,14	52
30315	14,1	52
30316	16,46	52
30317	22,34	52
30318	27,23	52
30319	54,93	52
30320	70,52	52
30321	86,78	52
30322	124	52
31000	8,5	24
31001	9,52	24
31002	14,21	24
31003	21,23	24
31004	33,7	24
31005	50,55	24
31006	76,78	24
31007	145	24
31008	220,67	24
31010	8,5	24
31011	9,52	24
31012	14,21	24
31013	21,23	24
31020	9,35	25
31021	10,52	25
31022	15,8	25
31023	23,13	25
31024	37,32	25
31025	50,35	25
31026	77,09	25
31027	9,35	26
31028	10,52	26
31029	15,8	26
31030	23,13	26
31031	15,8	26
31032	23,13	26
31033	8,27	26
31034	9,49	26
31035	13,78	26
31036	20,67	26
31037	8,27	26
31038	9,49	26
31039	13,78	26
31040	20,67	26
31041	8,5	24
31042	9,52	24

REF.	€	PAG.
31043	14,21	24
31044	21,23	24
31045	33,7	24
31046	50,55	24
31047	76,78	24
31048	8,5	25
31049	9,52	25
31050	14,21	25
31051	21,23	25
31052	9,35	25
31053	10,52	25
31054	15,8	25
31055	23,13	25
31056	37,32	25
31057	50,35	25
31058	77,09	25
31059	9,35	26
31060	10,52	26
31170	11,88	28
31171	16,74	28
31172	23,9	28
31173	39,04	28
31174	58,7	28
31175	90,96	28
31190	8,55	36, 97, 115, 132
31193	8,55	37, 97, 115, 132
31200	11,18	28
31201	11,53	28
31202	11,68	28
31203	19,27	28
31204	29,79	28
31210	11,18	28
31211	11,53	28
31212	11,68	28
31213	19,27	28
31214	29,79	28
31224	2,6	41
31225	2,6	41
31232	20,88	41
31250	26,5	38
31251	27,33	38
31252	33,58	38
31253	8,77	38
31254	13,49	38
31260	15,66	96
31261	17,49	96
31262	20,02	96
31263	20,55	96
31264	21,81	96
31265	26,37	96
31266	23,51	96
31267	26,14	96
31268	32,89	96
31270	77,65	39
31271	77,65	39
31272	77,65	39
31273	89,14	39
31274	122,01	39
31275	122,01	39
31276	122,01	39
31277	5,85	40
31278	6,64	40
31279	16,75	40
31280	18,21	40
31281	12,37	40
31282	13,63	40
31283	147,72	40
31284	28,69	41
31330	10,19	27
31331	11,42	27
31332	17,04	27
31333	25,47	27

ÍNDICE DE REFERENCIAS
REFERENCE INDEX · ÍNDICE DE REFERÊNCIA

REF.	€	PAG.
31334	40,43	27
31335	60,66	27
31336	92,13	27
31337	11,22	27
31338	12,63	27
31339	18,96	27
31340	27,77	27
31341	44,78	27
31342	60,41	27
31343	92,51	27
31449	100,61	231
31450	110,91	231
31452	40,02	229
33050	11,2	243
33051	5,81	243
33052	6,91	243
33053	6,98	243
33514	7,21	241
33515	8,78	241
33516	9,05	241
33517	13,42	241
33520	7,21	241
33521	8,78	241
33522	9,05	241
33523	13,42	241
34210	13,48	34
34211	18,22	34
34261	9,35	23
34262	12,14	23
34263	16,51	23
34264	26,48	23
34265	38,85	23
34266	63,47	23
34267	93,52	23
34272	9,35	23
34273	12,14	23
34274	16,51	23
34499	6,69	31
34500	6,69	31
34501	7,74	31
34502	11,43	31
34503	17,28	31
34504	27,19	31
34505	40,78	31
34506	61,97	31
34507	117,07	31
34508	178,11	31
34509	245,19	31
34510	6,69	32
34511	7,74	32
34512	11,43	32
34513	17,28	32
34526	7,54	33
34527	8,5	33
34528	12,75	33
34529	18,69	33
34530	7,54	32
34531	8,5	32
34532	12,75	32
34533	18,69	32
34726	7,54	33
34727	8,5	33
34728	12,75	33
34729	18,69	33
34730	7,54	32
34731	8,5	32
34732	12,75	32
34733	18,69	32
34779	6,69	31
34780	6,69	31
34781	7,74	31
34782	11,43	31

REF.	€	PAG.
34783	17,28	31
34784	27,19	31
34785	40,78	31
34786	61,97	31
34790	6,69	31
34791	7,74	31
34792	11,43	31
34793	17,28	31
35017	12,3	35
35018	23,62	35
35019	9,06	35
35058	2,53	35
35059	3,38	35
35060	4,41	35
35171	1,56	29
35173	1,56	29
35178	8,62	37, 97, 115, 132
35180	14,89	36
35181	18,11	36
35182	23,97	36
35184	8,47	37, 97, 116, 132
35185	15,33	36
35187	15,33	36
35188	20,02	36
35189	22,9	36
35190	7,35	36, 97, 115, 132
35191	8,52	37, 97, 115, 132
35192	8,52	37, 97, 115, 132
35193	7,35	37, 97, 115, 132
35196	1,56	37, 97, 116, 132
35210	11,25	34
35211	15,19	34
35212	27,61	34
35218	10,35	50
35221	14,89	30
35222	22,82	30
35223	36,69	30
35233	23,4	35
35234	15,37	34
35236	4,91	35
35238	12,68	34
35521	6,83	29
35522	8,1	29
35526	6,83	29
35527	8,1	29
35528	14,1	29
35531	9,39	29
35532	11,37	29
35536	9,39	29
35537	11,37	29
35538	13,52	29
35555	16,75	28
35556	24,08	28
35557	39,17	28
35561	16,58	27
35562	23,47	27
35563	35,67	27
36039	9,76	183
36041	13,34	183
36042	20,51	183
36043	32,76	183
36044	49,68	183
36045	85,52	183
36046	145,95	183
36049	9,76	183
36051	13,34	183
36052	20,51	183
36053	32,76	183
36060	19,83	186
36061	45,69	186
36062	17,97	186
36065	19,83	186

REF.	€	PAG.
36066	45,69	186
36067	17,97	186
36070	20,34	186
36071	45,74	186
36072	19,27	186
36075	20,34	186
36076	45,74	186
36077	19,27	186
36079	24,34	187
36080	10,54	187
36081	16,98	187
36083	10,87	187
36090	11,88	183
36091	14,69	183
36095	11,88	183
36096	14,69	183
36099	14,51	185
36101	17,64	185
36104	14,51	185
36106	17,64	185
36107	12,79	185
36109	29,89	185
36120	9,63	184
36122	10,79	184
36123	16,09	184
36124	28,29	184
36125	36,95	184
36126	60,79	184
36127	99,25	184
36131	10,79	184
36132	16,09	184
36133	28,29	184
36139	13,8	187
36164	11	189
36165	15,9	189
36170	17,86	186
36501	22,34	188
36502	20,45	188
36503	16,7	188
36512	13,52	188
36513	11,87	189
36521	8,58	189
38111	1,69	200
38132	9,95	205
38321	2,06	195
38322	14,56	195
38363	2,93	206
38365	11,69	205
38366	11,87	205
38368	40,22	205
38369	40,22	205
38384	20,89	222
38386	29,44	222
38388	12,92	222
38389	12,92	222
38404	205,1	231
38480	33,03	221
38481	33,03	221
38485	59,04	221
38540	20,89	222
38541	12,92	222
38542	20,89	222
38543	39,56	222
38676	300,32	217
38681	143,59	217
38691	350,29	217
38713	13	201
38714	14,65	201
38716	13	201
38717	14,65	201
38723	12,25	202
38724	14,11	202

ÍNDICE DE REFERENCIAS
REFERENCE INDEX · ÍNDICE DE REFERÊNCIA

REF.	€	PAG.
38726	10,86	202
38727	12,04	202
38806	3,79	117, 204, 214
38809	3,85	204, 214
38810	13	201
38811	14,65	201
38812	10,13	202
38813	11,27	202
38816	32,98	200
38817	28,38	200
38818	32,98	200
38822	14,81	199
38823	16,77	199
38824	14,81	199
38825	16,77	199
38826	14,81	199
38827	16,77	199
38829	3,43	204, 214
38830	3,43	204, 214
38831	3,55	204, 214
38834	4,68	204, 214
38835	5,3	204, 214
38860	10,74	117, 213
38861	15,25	117, 213
38862	20,56	117, 213
38863	28,16	117, 213
38864	39,21	117, 213
38865	54,62	117, 213
38874	47,06	202
38875	48,08	203
38876	31,05	203
38877	30,55	203
40077	6,33	47
40078	7,63	47
40130	7,64	47
40180	8,43	47
40181	8,43	47
40230	6,7	46
40231	6,85	46
40232	5,37	46
40234	6,4	46
40237	8,27	47
40238	5,98	47
40239	5,98	47
40242	6,49	46
40262	4,66	48
40264	5,61	48
40268	9,31	243
40270	3,08	48
40271	3,31	48
41002	50,72	235
41004	70,56	235
41012	76,07	235
41014	95,91	235
41018	45,7	227
41019	50,37	227
41023	13,39	227
41024	17,8	227
42101	4,02	171
42102	6,36	171
42103	9,6	171
42104	14,62	171
42105	22,88	171
42106	38,47	171
42107	77,18	171
42108	117,66	171
42111	4,66	171
42112	6,56	171
42113	9,86	171
42114	15,23	171
42115	25,08	171
42116	41,82	171

REF.	€	PAG.
42117	74,15	171
42118	122,23	171
42130	6,79	170
42131	9,7	170
42132	15,23	170
42133	23,12	170
42134	37,9	170
42135	63,01	170
42136	122,05	170
42137	194,59	170
42138	283,89	170
42160	5,63	167
42161	9,7	167
42162	14,09	167
42163	25,35	167
42164	37,9	167
42165	64,15	167
42166	107,66	167
42167	185,39	167
42180	6,14	167
42181	9,14	167
42182	15,23	167
42183	23,12	167
42184	41,82	167
42185	62,42	167
42186	96,12	168
42187	152,98	168
42200	7,8	168
42201	12,5	168
42202	20,27	168
42203	30,42	168
42204	50,76	168
42205	77,52	168
42206	144,41	168
42207	246,34	168
42208	364,9	168
42240	9,46	169
42241	15,17	169
42242	22,71	169
42243	35,9	169
42244	56,04	169
42245	94	169
42246	179,93	169
42247	297,67	169
42260	12,28	169
42261	18,85	169
42262	27,4	169
42263	44,61	169
42264	67,08	169
42265	109,32	169
42266	284,43	169
42267	349,84	169
42269	7,7	168
42270	12,04	168
42271	17,22	168
50045	9,92	223
50046	20,99	223
62781	9,86	49
62782	8,96	49
62783	9,86	49
62784	11,65	49
62785	11,65	49
62786	9,86	49
62787	8,96	49
62788	9,86	49
62789	11,65	49
62790	11,65	49
70001	11,09	44
70002	11,97	44
70003	11,97	44
70004	11,97	44
70005	11,97	44

REF.	€	PAG.
70006	11,97	44
70007	11,97	44
70009	11,97	44
70010	11,97	44
70022	16,56	44
70023	16,56	44
70024	16,56	44
70025	16,56	44
70026	16,56	44
70027	16,56	44
70029	16,06	44
70030	16,56	44
70034	17,77	44
70046	2,08	45
70071	130,53	45
70072	3,56	43
70073	8,38	43
70074	8,9	43
70075	5,44	43
70224	22,13	45
70703	16,86	44
70704	16,86	44
70709	16,86	44
70710	16,86	44
70723	19,96	45
70724	19,96	45
70725	19,96	45
70729	19,96	45
70730	19,96	45
70734	19,96	45
70810	14,72	42
70815	12,6	42
70816	12,84	42
70817	14,02	42
72050	29,4	55
80010	43,2	51
80011	8,8	51
80032	17,18	51
80040	17,11	50
80076	17,17	50
80201	7,18	50
80210	6,1	51
B12000	1,484	258
B12001	3,828	258
B12002	2,924	258
B12003	1,568	258
B12004	3,335	258
B12005	3,067	258
B12006	5,565	258
B12008	3,702	258
B12009	2,825	258
B12010	4,832	258
B12014	3,631	259
B12015	5,059	259
B12024	4,14	257
B12025	6,756	257
B12026	11,417	257
B12028	4,11	257
B12029	5,808	257
B12030	10,95	257
B12031	3,942	257
B12032	10,935	257
B12033	7,417	257
B12034	13,491	257
B12038	1,244	259
B12039	2,825	259
B12040	2,247	259
B12041	2,048	259
B12043	6,259	260
B12044	9,269	260
B12046	8,773	260
B12048	4,254	260

ÍNDICE DE REFERENCIAS
REFERENCE INDEX · ÍNDICE DE REFERÊNCIA

REF.	€	PAG.
B12049	6,412	260
B12058	4,621	260
B12076	1,258	259
B12077	1,893	259
B12078	2,98	259
C071010	1,221	142
C071064	73,222	142
C072064	73,222	142
C080010	3,235	143
C080064	67,12	143
C081010	1,221	143
C081064	86,036	143
C086016	10,774	144
C090008	0,793	141
C090064	54,917	141
C130008	1,344	144
C130064	91,527	144
C131253	3,174	145
C131434	2,514	145
C131553	3,662	145
C131595	8,543	145
C131636	3,478	145
C131646	2,308	145
C131895	10,375	145
C132269	5,322	145
C132299	18,655	145
C132840	7,323	145
C132855	13,424	145
C132859	14,644	145
C132920	24,408	145
C133561	23,187	145
C133599	23,187	145
C133600	24,408	145
C133610	29,289	145
C133619	24,408	145
C133620	25,628	145
C134263	42,713	145
C134303	46,374	145
C134311	42,713	145
C134321	54,917	145
C134323	58,577	145
C135505	54,917	145
C135515	61,018	145
C135525	67,12	145
C135545	85,364	145
C240108	2,442	147
C240128	2,685	147
C240150	2,564	147
C240232	7,805	147
C240234	3,052	147
C240296	7,934	147
C240368	14,644	147
C240442	24,408	147
C240562	29,289	147
C240568	31,729	147
C240575	34,171	147
C240582	36,611	147
C240694	54,917	147
C242128	2,442	146
C242172	1,832	146
C242234	2,538	146
C242292	7,323	146
C242296	7,934	146
C242365	13,424	146
C242368	14,036	146
C242435	26,848	146
C242438	28,068	146
C242564	42,713	146
C242685	54,917	146
C242686	61,018	146
C242694	69,118	146
C280008	0,573	148

REF.	€	PAG.
C280064	22,896	148
C44200	240,87	75
C44201	324,61	75
C44202	200,87	75
C44250	8,95	75
C44251	13,52	75
C44252	20,11	75
C44253	39,67	75
C63150	35,78	99
C63152	43,6	99
C63153	43,6	99
C63300	20,27	149
C63304	12,84	149
C63308	10,9	149
C87202	23,54	205
CV2155	39,56	223
CV2159	12,92	222
CV2160	20,89	222
F071012	1,601	142
F071014	1,471	142
F071015	1,276	142
F071016	1,554	142
F071018	1,965	142
F071022	2,738	142
F071028	7,578	142
F071035	22,318	142
F071042	33,496	142
F071054	61,257	142
F072010	2,03	142
F072012	0,906	142
F072014	1,512	142
F072015	1,231	142
F072016	1,447	142
F072018	1,77	142
F072022	2,738	142
F072028	4,426	142
F072035	12,239	142
F072042	16,923	142
F072054	47,013	142
F080012	2,31	143
F080014	1,943	143
F080015	1,036	143
F080016	2,484	143
F080018	2,462	143
F080022	2,398	143
F080028	5,073	143
F080035	19,144	143
F080042	33,433	143
F080054	54,996	143
F081012	3,366	143
F081014	1,619	143
F081015	1,123	143
F081016	1,793	143
F081018	2,398	143
F081022	2,764	143
F081028	4,966	143
F081035	17,375	143
F081042	30,586	143
F081054	54,996	143
F085012	4,827	143
F085015	5,957	143
F085018	16,059	143
F085022	21,521	143
F086015	5,439	144
F086018	13,341	144
F086022	18,651	144
F090010	2,632	141
F090012	0,906	141
F090014	1,123	141
F090015	0,906	141
F090016	1,406	141
F090018	1,337	141

REF.	€	PAG.
F090022	2,223	141
F090028	3,692	141
F090035	14,915	141
F090042	24,433	141
F090054	45,691	141
F092010	4,144	141
F092012	1,965	141
F092014	1,299	141
F092015	0,991	141
F092016	1,554	141
F092018	2,158	141
F092022	3,348	141
F092028	5,914	141
F092035	23,465	141
F092042	33,284	141
F092054	63,564	141
F130010	3,97	144
F130012	1,662	144
F130014	1,64	144
F130015	1,425	144
F130016	1,877	144
F130018	2,829	144
F130022	4,231	144
F130028	7,728	144
F130035	22,425	144
F130042	42,11	144
F130054	70,192	144
F131533	6,496	145
F131535	3,193	145
F131575	8,01	145
F131837	5,591	145
F131847	3,434	145
F131855	3,886	145
F131857	2,353	145
F131875	4,749	145
F131897	10,967	145
F132239	11,96	145
F132249	5,978	145
F132255	7,035	145
F132257	7,794	145
F132259	3,348	145
F132277	8,332	145
F132279	5,114	145
F132295	10,662	145
F132297	12,626	145
F132860	7,794	145
F132880	13,727	145
F132899	16,122	145
F132900	8,7	145
F132905	31,278	145
F132907	27,023	145
F132909	21,303	145
F133581	38,81	145
F133601	25,015	145
F133615	35,699	145
F134313	60,889	145
F240130	3,108	147
F240152	1,492	147
F240162	1,704	147
F240164	1,943	147
F240172	1,855	147
F240174	1,492	147
F240175	2,999	147
F240192	4,081	147
F240194	2,438	147
F240195	1,425	147
F240196	2,528	147
F240235	3,886	147
F240236	3,994	147
F240238	2,658	147
F240295	8,593	147
F240298	8,376	147

ÍNDICE DE REFERENCIAS
REFERENCE INDEX · ÍNDICE DE REFERÊNCIA

REF.	€	PAG.
F240302	4,144	147
F240372	16,618	147
F240378	20,418	147
F240448	29,267	147
F240455	22,9	147
F242130	2,614	146
F242152	1,123	146
F242160	2,872	146
F242162	1,211	146
F242164	2,677	146
F242174	1,211	146
F242175	2,658	146
F242192	3,023	146
F242194	1,877	146
F242195	1,036	146
F242196	1,943	146
F242232	6,95	146
F242235	1,919	146
F242236	2,398	146
F242238	1,943	146
F242295	7,211	146
F242298	7,945	146
F242302	3,279	146
F242372	16,362	146
F242378	10,835	146
F242442	29,311	146
F242448	31,816	146
F242455	19,553	146
F242568	50,032	146
F242575	44,981	146
F242582	36,543	146
F280010	0,733	148
F280012	0,617	148
F280014	0,683	148
F280015	0,568	148
F280016	0,78	148
F280018	0,872	148
F280022	1,419	148
F280028	2,574	148
F280035	6,376	148
F280042	12,181	148
F280054	20,28	148
F301010	3,54	148
F301012	2,872	148
F301014	3,152	148
F301015	1,492	148
F301016	3,474	148
F301018	1,835	148
F301022	3,13	148
F301028	5,957	148
F301035	16,037	148
F301042	28,318	148
F301054	39,456	148
F60131	11,75	113
F60132	8,7	113
F60133	10,3	113
F60134	15,59	113
F60137	13,38	113
F60142	9,83	112
F60143	13,19	112
F60144	12,13	112
F60145	15,98	112
F60202	36,06	114
F60203	45,1	114
F60204	34,53	114
F60205	43,39	114
F60240	11,15	109
F60241	13,31	109
F60245	12,87	110
F60246	17,1	110
F60247	11,15	110
F60248	13,31	110

REF.	€	PAG.
F60249	13,72	110
F60252	15,63	111
F60253	17,34	111
F60263	2,61	119
F60264	2,82	119
F60265	4,43	119
F60310	24,27	110
F60396	1,31	118
F60400	28,48	114
F60402	31,93	114
F60410	28,47	114
F60412	31,76	114
F60450	5,64	113
F60470	10,26	110
F60471	13,81	110
F61009B	9,47	245
F61010B	16	245
F62500	1,61	125
F62501	2,14	125
F62502	4,38	125
F62503	7,87	125
F62504	3,71	125
F62505	4,28	125
F62506	9,67	125
F62507	14,61	125
F62508	2,93	125
F62509	3,6	125
F62510	6,63	125
F62511	10,46	125
F62512	2,7	126
F62513	4,05	126
F62514	6,3	126
F62515	4,72	125
F62516	5,06	125
F62517	5,06	125
F62518	7,42	125
F62519	6,97	125
F62520	7,99	125
F62521	8,65	125
F62522	12,36	125
F62523	7,09	126
F62524	8,32	126
F62525	8,55	126
F62526	9,56	126
F63500	3,94	130
F63501	4,62	130
F63502	2,81	129
F63503	3,82	129
F63504	6,63	129
F63505	10,23	129
F63506	4,28	130
F63508	5,18	130
F63509	5,62	130
F63510	7,75	130
F63511	9,67	130
F63512	14,39	130
F63513	3,26	130
F63515	3,71	130
F63516	4,72	130
F63517	5,85	130
F63518	7,99	130
F63519	9,22	130
F63520	3,49	130
F63521	4,22	130
F63522	5,18	130
F63523	6,41	130
F63525	10	130
F63526	3,6	129
F63527	5,18	129
F63528	5,62	129
F63529	8,99	129
F63530	3,82	127

REF.	€	PAG.
F63531	5,18	127
F63532	8,77	127
F63533	14,27	127
F63534	4,5	127
F63535	5,18	127
F63536	6,41	127
F63537	8,21	127
F63538	13,27	127
F63539	4,05	127
F63540	4,84	127
F63541	7,99	127
F63543	6,41	127
F63544	7,09	127
F63545	11,8	127
F63546	8,65	128
F63547	9,89	128
F63548	7,31	128
F63549	9,67	128
F63550	10,9	128
F63551	14,05	128
F63553	5,51	128
F63554	7,31	128
F63555	12,7	128
F63556	20,35	128
F63558	6,52	129
F63559	6,86	129
F63560	7,19	129
F63563	10,23	129
F63564	9,44	129
F63565	10,9	129
F63566	11,46	129
F63569	17,98	129
F63571	6,18	129
F63572	7,53	129
F63574	11,8	129
F63583	8,55	128
F63584	9,78	128
F63589	14,56	131
F63590	15,88	131
F63591	23,16	131
F63592	28,67	131
F63593	12,68	131
F63594	13,78	131
F63595	17,64	131
F63596	28,12	131
F63597	22,05	131
F63598	23,16	131
F63599	30,87	131
F63602	0,48	133
F63603	0,55	133
F63604	0,72	133
F63605	1,09	133
F63606	0,48	133
F63607	0,55	133
F63608	0,72	133
F63609	1,09	133
F63610	0,48	133
F63611	0,55	133
F63612	0,72	133
F63613	1,09	133
F63614	275,6	133
F63620	190,69	123
F63621	256,98	123
F63622	190,83	123
F63623	286,63	123
F63624	7,17	123
F63625	10,82	123
F63626	16,09	123
F63627	31,73	123
F63635	4,64	133
F64001	42,86	107
F64002	105,08	107

ÍNDICE DE REFERENCIAS
REFERENCE INDEX · ÍNDICE DE REFERÊNCIA

REF.	€	PAG.
F64003	207,65	107
F64004	409,99	107
F64005	72,27	107
F64006	173,69	107
F64007	344,71	107
F64008	249,61	107
F64009	494,19	107
F64010	8,48	107
F64011	25,36	107
F64012	14,37	107
F64013	42,77	107
F64014	59,39	107
F64015	0,28	107
F64016	0,34	107
F64017	0,48	107
F64020	4,39	109
F64021	5,57	109
F64022	10,31	109
F64023	10,21	109
F64024	6,36	109
F64036	6,44	111
F64037	8,41	111
F64038	14,11	111
F64039	8,23	111
F64042	8,08	111
F64044	8,72	111
F64049	3,61	112
F64050	4,87	112
F64051	7,62	112
F64052	3,96	112
F64053	5,44	112
F64054	3,94	112, 248
F64056	8,74	112
F64067	13,11	113
F64068	13,99	113
F64070	3,66	113
F64071	4,56	113
F64081	16,43	116, 213
F64082	17,33	116, 213
F64085	0,35	118
F64086	0,46	118
F64087	1,02	118
F64090	8,06	118
F64091	2,61	119
F64092	2,82	119
F64093	4,43	119
F64094	16,56	119
F65200	281,98	71
F65202	402,59	71
F65203	324,91	71
F65204	525,12	71
F65210	14,79	71
F65212	19,76	71
F65213	34,15	71
F65214	55,18	71
F65215	72,12	71
F65216	105,03	71
F65217	153,3	71
F65261	2751,19	98
F65265	21,72	99
F65323	5,39	99
F65324	6,07	99
F65326	35,78	99
F65328	43,6	99
F65329	44,27	99
F65344	88,15	99
F65375	489,28	98
F65400	5055,9	98
F65460	38,83	90
F65461	54,82	90
F65462	88,97	90
F65463	37,01	90

REF.	€	PAG.
F65464	37,58	90
F65465	47,96	90
F65466	47,52	90
F65468	66,94	90
F65469	34,02	91
F65470	45,96	91
F65471	70,74	91
F65473	46,63	90
F65474	61,5	90
F65475	39,9	87
F65476	52,08	87
F65477	109,23	87
F65478	34,79	87
F65481	55,71	88
F65482	83,7	88
F65483	161,39	88
F65484	51,98	89
F65485	137,46	89
F65486	43,27	89
F65487	35,82	90
F65573	25,61	71
F65574	41,39	71
F65600	6,11	77
F65601	8,16	77
F65602	13,01	77
F65604	21,89	77
F65605	6,14	77
F65606	7,81	77
F65607	8,93	77
F65608	13,16	77
F65610	23,24	77
F65611	7,56	77
F65612	10,58	77
F65614	12,53	77
F65619	10,16	77
F65620	11,95	77
F65623	7,83	78
F65624	10,6	78
F65625	19,82	78
F65627	35,86	78
F65628	9,58	78
F65629	9,58	78
F65630	9,87	78
F65631	9,87	78
F65632	14,92	78
F65633	15,07	78
F65634	15,7	78
F65635	15,7	78
F65641	28,59	78
F65642	29,07	78
F65644	8,76	79
F65645	11,32	79
F65648	22,1	79
F65650	30,54	79
F65653	4,97	79
F65654	6,49	79
F65655	11,2	79
F65657	17,84	79
F65658	6,31	79
F65659	9,6	79
F65660	10,77	79
F65664	13,91	79
F65665	17	79
F65667	5,7	80
F65668	6,81	80
F65669	7,46	80
F65670	11,73	80
F65672	12,83	80
F65674	19,65	80
F65675	4,51	80
F65676	5,99	80
F65677	6,67	80

REF.	€	PAG.
F65678	7,11	80
F65680	13,46	80
F65682	14,22	80
F65684	17,89	80
F65685	6,55	81
F65686	7,84	81
F65687	8,58	81
F65688	13,49	81
F65690	14,74	81
F65692	3,12	81
F65693	5,68	81
F65694	6,49	81
F65695	8,16	81
F65696	8,64	81
F65697	15,07	78
F65698	15,07	78
F65699	29,07	78
F65700	21,61	81
F65720	9,82	78
F65721	13,74	78
F65722	16,5	78
F65723	13,81	78
F65800	2,77	84
F65801	3,65	84
F65802	6,41	84
F65803	9,35	84
F65804	3,53	84
F65806	5,53	84
F65809	3,24	83
F65810	4,4	83
F65811	7,76	83
F65812	11,4	83
F65813	4,65	83
F65814	6,29	83
F65815	11,06	83
F65816	15,99	83
F65818	5,23	83
F65819	5,64	83
F65820	5,53	83
F65823	8,24	83
F65824	7,65	83
F65825	8,88	83
F67101	3,47	90
F67102	4,48	90
F67103	7,59	90
F67104	11,74	90
F67105	4,14	90
F67106	5,94	90
F67107	6,49	90
F67108	9,06	90
F67109	10,39	90
F67110	4,03	91
F67111	5,04	91
F67112	4,24	91
F67113	5,49	91
F67114	5,58	91
F67115	6,69	91
F67116	9,15	91
F67117	10,94	91
F67118	10,63	91
F67119	4,48	90
F67120	6,14	90
F67121	4,91	90
F67122	5,98	90
F67123	7,26	90
F67124	7,59	90
F67125	9,28	90
F67126	10,63	90
F67127	11,07	90
F67128	4,69	87
F67129	5,86	87
F67130	9,6	87

ÍNDICE DE REFERENCIAS
REFERENCE INDEX · ÍNDICE DE REFERÊNCIA

REF.	€	PAG.
F67131	16,14	87
F67132	5,15	87
F67133	7,26	87
F67134	6,04	87
F67135	7,38	87
F67136	8,38	87
F67137	9,49	87
F67138	12,85	87
F67139	13,98	87
F67140	14,36	87
F67141	4,69	87
F67142	6,69	87
F67143	5,58	87
F67144	8,93	87
F67145	8,93	87
F67146	8,93	87
F67147	12,29	87
F67148	12,96	87
F67149	15,64	87
F67150	7,38	88
F67151	8,21	88
F67152	11,74	88
F67153	13,98	88
F67154	17,87	88
F67155	6,6	88
F67156	8,5	88
F67157	14,53	88
F67158	22,34	88
F67159	7,59	89
F67160	10,63	89
F67161	7,49	89
F67162	7,94	89
F67163	8,33	89
F67164	10,63	89
F67165	11,18	89
F67166	10,17	89
F67167	11,74	89
F67168	11,74	89
F67169	10,84	89
F67170	12,51	89
F67171	13,98	89
F67172	12,51	89
F67173	20,1	89
F67174	16,19	89
F67175	17,87	89
F67176	18,43	89
F67177	17,87	89
F67178	19,72	89
F67179	21,22	89
F67180	22,9	89
F67181	7,26	89
F67182	10,04	89
F67183	8,6	89
F67184	11,18	89
F67185	13,41	89
F67186	13,41	89
F67187	17,87	89
F67188	18,98	89
F67189	23,45	89
F67190	2,01	91
F67191	2,69	91
F67192	4,98	91
F67193	7,26	91
F67194	5,97	91
F67195	6,53	91
F67197	8,97	91
F67198	11,22	91
F67199	16,43	91
F67200	260,48	73
F67201	330,79	73
F67202	282,96	73
F67203	468,51	73

REF.	€	PAG.
F67204	76,61	73
F67205	97,29	73
F67206	166,45	73
F67214	11,48	73
F67215	14,57	73
F67216	24,9	73
F67217	41,19	73
F67220	167,12	73
F67221	219	73
F67222	164,24	73
F67223	331,36	73
F67225	167,12	73
F67226	219	73
F67227	164,24	73
F67228	331,36	73
F74404	4,422	152
F74408	4,268	152
F74409	7,002	152
F74412	4,917	152
F74413	7,002	152
F74416	7,231	152
F74417	12,074	152
F74508	3,073	162
F74512	2,567	162
F74515	3,8	162
F74517	4,737	162
F74518	7,205	162
F74540	3,196	162
F74628	3,487	163
F74632	5,266	163
F74635	7,084	163
F74677	1,409	163
F74678	1,731	163
F74681	1,356	163
F74682	1,677	163
F74686	2,09	163
F74687	2,487	163
F74688	2,412	163
F74689	2,884	163
F74692	4,509	163
F74695	7,782	163
F74733	1,711	163
F74738	2,237	163
F74741	2,698	163
F74744	3,058	163
F74748	5,559	163
F74880	2,93	150
F74881	2,707	150
F74883	3,231	150
F74885	2,661	150
F74886	4,593	150
F74887	3,255	150
F74889	3,822	150
F74890	4,37	150
F74891	7,354	150
F74892	6,98	150
F74893	4,868	150
F74894	7,052	150
F74895	9,86	150
F74896	9,441	150
F74897	13,536	150
F74898	15,325	150
F74899	19,653	150
F74900	38,126	150
F74907	24,293	150
F74909	41,673	150
F74916	3,79	162
F74919	7,06	162
F74925	22,996	151
F74926	7,177	151
F74927	7,652	151
F74928	7,198	151

REF.	€	PAG.
F74930	3,355	151
F74931	3,279	151
F74932	5,192	151
F74933	3,902	151
F74934	4,724	151
F74935	7,45	151
F74936	5,092	151
F74937	7,576	151
F74938	10,332	151
F74939	10,284	151
F74940	14,233	151
F74941	15,945	151
F74942	22,081	151
F74943	40,063	151
F74944	18,504	152
F74946	17,186	152
F74947	17,565	152
F74948	17,565	152
F74949	17,858	152
F74950	2,881	151
F74951	2,957	151
F74952	4,967	151
F74953	4,197	151
F74954	4,496	151
F74955	7,849	151
F74956	5,319	151
F74957	7,997	151
F74958	10,729	151
F74959	9,441	151
F74960	14,75	151
F74961	21,634	151
F74962	16,666	151
F74963	21,482	151
F74964	19,249	152
F75101	1,277	157
F75102	1,373	157
F75103	2,512	157
F75104	4,569	157
F75201	1,511	158
F75202	2,308	158
F75203	3,636	158
F75204	3,972	158
F75205	5,633	158
F75206	6,086	158
F75302	1,484	158
F75303	2,074	158
F75304	4,124	158
F75305	3,053	158
F75350	1,257	159
F75360	3,299	159
F75401	1,21	160
F75402	1,567	160
F75403	2,407	160
F75404	6,662	160
F75502	1,495	160
F75503	2,417	160
F75504	2,705	160
F75601	1,004	161
F75602	1,154	161
F75603	1,842	161
F75604	5,486	161
F75701	2,57	156
F75702	3,368	156
F75703	4,74	156
F75704	8,971	156
F75712	2,46	156
F75713	3,793	156
F75721	3,367	156
F75722	3,391	156
F75723	5,537	156
F75724	9,356	156
F75731	3,228	156

ÍNDICE DE REFERENCIAS
REFERENCE INDEX · ÍNDICE DE REFERÊNCIA

REF.	€	PAG.
F75732	4,478	156
F75733	6,072	156
F75734	11,046	156
F75751	0,839	161
F75752	1,016	161
F75753	1,665	161
F75754	2,745	161
F75761	1,537	157
F75762	1,622	157
F75781	2,47	159
F75782	3,681	159
F75791	1,389	158
F84508	4,297	153
F84510	4,659	153
F84512	3,916	153
F84514	4,374	153
F84515	4,849	153
F84516	8,46	153
F84517	7,467	153
F84518	7,828	153
F84519	20,344	153
F84525	4,564	153
F84540	4,374	153
F84543	5,861	153
F84544	11,75	153
F84546	9,623	153
F84628	5,56	154
F84632	6,375	154
F84635	9,927	154
F84636	11,824	154
F84637	23,341	154
F84678	2,39	154
F84679	2,614	154
F84680	2,73	154
F84681	2,694	154
F84682	2,116	154
F84683	4,238	154
F84684	3,319	154
F84686	2,976	154
F84687	3,743	154
F84688	5,118	154
F84689	3,724	154
F84690	6,224	154
F84691	8,592	154
F84692	6,859	154
F84693	13,423	154
F84694	19,313	154
F84695	13,442	154
F84698	24,881	154
F84701	66,466	154
F84734	3,763	155
F84735	3,48	155
F84736	4,546	155
F84737	3,132	155
F84738	2,923	155
F84739	6,13	155
F84740	4,447	155
F84741	3,319	155
F84742	5,751	155
F84743	5,807	155
F84744	6,187	155
F84745	10,668	155
F84747	12,884	155
F84748	11,037	155
F84752	20,261	155
F84755	34,986	155
F84930	7,559	153
F84933	6,493	153
F84940	6,55	153
F84941	14,203	153
F84942	17,57	153
F86563	3,53	232

REF.	€	PAG.
F86564	4,74	232
F86565	7,27	232
F86566	27,41	232
F86567	45,01	232
F86568	74,81	232
F86580	3,84	232
F86581	5,35	232
S200002	3,33	265
S200003	4,67	265
S200005	4,32	265
S200006	5,23	265
S200008	8,56	265
S200010	3,75	265
S200017	2,49	265
S200018	3,84	265
S200019	2,88	265
S200020	3,21	265
S200022	3,94	265
S200023	4,35	265
S200024	4,9	265
S200025	3,33	265
S200026	3,84	265
S200036	1,71	265
S200038	1,91	265
S200039	1,98	265
S200101	1,63	267
S200102	1,63	267
S200103	1,63	267
S200104	1,63	267
S200105	1,63	267
S200106	1,7	267
S200107	1,7	267
S200108	1,7	267
S200109	1,7	267
S200110	1,7	267
S200111	1,81	267
S200112	1,84	267
S200113	1,81	267
S200114	2,08	267
S200116	2,31	267
S200117	2,55	267
S200118	2,69	267
S200119	2,64	267
S200120	2,8	267
S200121	2,8	267
S200122	2,92	267
S200123	2,92	267
S200124	3,13	267
S200127	2,17	267
S200130	2,12	266
S200131	2,24	266
S200132	2,24	266
S200133	2,4	266
S200134	3,4	266
S200140	3,41	267
S200141	5,32	267
S200143	4,97	266
S350079	3,183	255
S350082	7,065	255
S350083	9,075	254
S350084	8,101	254
S350085	16,048	254
S350091	10,51	94
S350092	7,82	93
S350093	9,91	93
S350100	5,94	95
S350101	6,65	95
S350104	8,73	93
S350105	5,74	93
S350106	3,79	95
S350107	5,62	95

REF.	€	PAG.
S350108	6,49	95
S350109	9,77	95
S350110	4,29	95
S350111	5,86	95
S350112	7,01	93
S350113	9,77	93
S350114	6,35	93
S350115	7,1	93
S350116	8,06	93
S350117	14,41	94
S350118	9,91	94
S350119	12,7	94
S350120	11,22	263
S350122	1,51	206, 263
S350123	14,27	206, 263
S350124	11,39	205, 263
S350125	11,39	205, 263
S350127	1	207, 262
S350145	35,81	208, 263
S350146	26,59	208, 263
S350147	7,67	208, 263
S350203	13,45	94
S350204	6,7	95
S350205	5,94	95
S350206	14,1	98
S350207	17,04	98
S350209	14,91	93
S350210	23,81	94
S350223	15,64	95
S350225	10,27	95
S350226	9,77	95
S350332	2,33	272
S350400	2,46	207, 263
S350430	1,57	206, 262
S350431	1,57	206, 262
S350432	1,57	206, 262
S350433	1,57	206, 262
S350434	1,57	206, 262
S350435	1,57	206, 262
S350436	1,57	207, 262
S350437	1,57	207, 262
S351000	4,51	248
S351001	5,78	248
S351002	5,29	247
S351003	6,47	247
S351004	7,63	249
S351005	9,6	249
S351006	9,89	249
S351007	9,42	249
S351008	9,26	249
S351009	4,46	249
S351010	12,24	248
S351011	9,18	248
S351012	10,79	248
S351013	10,33	248
S351015	12,62	248
S351018	11,63	247
S351019	13,8	247
S351020	13,35	247
S351021	14,2	247
S351022	16,5	249
S351023	18,21	249
S351024	3,65	251
S351025	4,27	251
S351026	3,24	251
S351027	3,75	251
S351030	29,31	250
S351031	32,77	250
S351032	29,3	250
S351033	32,59	250
S351034	2,74	251
S351035	3,08	251

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REFERENCE INDEX · ÍNDICE DE REFERÊNCIA

REF.	€	PAG.
S351040	4,17	250
S351041	5,07	250
S351043	17,56	247
S825407	4,952	253
S825408	4,553	253
S825410	2,21	253
S825412	4,812	253
S825414	7,454	253
S825416	9,096	253
S825418	6,97	253
S825420	11,175	253
S825421	6,348	253
S825423	4,952	253
S825425	6,728	253
S825427	9,68	253
S825428	6,103	253
S825431	13,135	254
S825433	5,668	254
S825435	13,453	254
S825437	5,551	254
S825439	19,141	254
S825441	6,14	254
S825443	13,099	254
S825444	6,156	254
S825446	13,804	256
S825474	9,427	254
S825482	16,347	256
S825484	8,155	256
S825486	10,036	256
S825488	17,803	256
S825498	9,693	255
S825503	7,782	255
S825504	6,153	255
S825507	6,87	255
S825509	5,668	255
S825511	10,922	255
S825513	10,624	255
S825514	7,201	255
S825517	14,853	255
S825518	4,5	255
S825520	6,955	255
S825522	9,007	255
S825602	5,895	259
S825607	7,16	258
S850150	4,955	253
S850152	7,299	253
S850155	2,847	255
S850159	4,37	255
S850160	4,955	253

NOTAS



AENOR

Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-0512/1996

AENOR certifica que la organización

STANDARD HIDRAULICA, S.A.U.

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma ISO 9001:2015

para las actividades: El diseño, producción y comercialización de valvulería, racorería, grifería y accesorios sanitarios.

que se realizan en: PI LA FERRERIA, AV LA FERRERIA, 73-75. 08110 - MONTCADA I REIXAC (BARCELONA)

Primera emisión:1996-10-25
Modificación:2026-02-25

Última emisión:2024-12-03
Expiración:2027-12-03

Rafael GARCÍA MEIRO
CEO



AENOR CONFIA S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. +34 91 432 60 00.-
www.aenor.com

AENOR

Certificado del Sistema de Gestión Ambiental



GA-2020/0038

AENOR certifica que la organización

STANDARD HIDRAULICA, S.A.U.

dispone de un sistema de gestión ambiental conforme con la Norma ISO 14001:2015

para las actividades: El diseño, producción y comercialización de valvulería, racorería, grifería y accesorios sanitarios.

que se realiza/n en: PI LA FERRERIA, AV LA FERRERIA, 73-75. 08110 - MONTCADA I REIXAC (BARCELONA)

Primera emisión:2020-02-18
Expiración último certificado:2026-02-18
Expiración:2029-02-18

Última emisión:2026-02-25
Auditoría:2025-12-10

Rafael GARCÍA MEIRO
CEO



AENOR CONFIA S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. +34 91 432 60 00.-
www.aenor.com

CONDITIONS TEMPLATE

38 **sth** Standard Hidráulica

GENERAL SALES CONDITIONS

Sales conditions

1.General

The following sales conditions pertain to all sales performed by STH GROUP (Standard Hidraulica, S.A.U. and Hidrogas Canalizaciones, S.A.U.), except for any special conditions on specific offers or order confirmations.

2.Prices

The prices indicated in our price list are in euros, excluding VAT, and under Ex Works Montcada i Reixac conditions. The minimum order value to obtain free shipping will be determined based on the specific conditions of each country and customer. The STH Group reserves the right to modify the prices in this price list without prior notice. The prices applied will be those on the date of receipt of the order. Shipping costs for samples will be borne by the customer."

3.Delivery of the goods

Orders with no specific delivery time, will be dispatched at the first available opportunity. Kindly note that any delivery dates appearing on the order confirmation are only estimates, moreover advanced deliveries and partial dispatches will be authorized, unless there is a written agreement to the contrary, between both parties. Any inability to process or deliver an order, for reasons that include, but are not limited to industrial action, breakdown of the negotiations, business closure and any related consequences, will be considered a force majeure and will automatically release STH Group from any obligation to supply the goods on order. Furthermore, the customer may not claim for any incurred damages. In the case of postponing payment of any outstanding invoices or failing to settle them and/or exceeding the assured credit limit, any outstanding orders will be kept in our warehouse until the incident is solved. Moreover, STH Group will become the owner of the goods until the pertinent invoice is settled in full.

4.Invoices

All the commercial deals are insured by an Insurance Company. STH Group reserves the right to invoice the customer through any company from within the Group, depending on the insurance amount that the client has. The company's details will appear on the delivery note, without the possibility of changing it, once the document is sent.

5.Payment conditions

All invoices must be settled within 30days from invoice date. Any remaining balances after the due date will automatically block the delivery of other shipments. All payment conditions on the invoice must be strictly adhered to and any changes must be agreed in advance. The Company reserves the right to charge interest at a rate up to 3% monthly, and the non-payment will be charged up to 5%, with a minimum amount of 15 €, and a further 3% will be added each month, following the second month of the delay. Any incurred penalties will first be deducted from late payments, BEFORE the invoice is credited. If the payment is not insured, payment terms will be agreed between STH Group and the client.

6.Returned goods and dispatch

All claims must first be analyzed and accepted by STH Group, previously the customer should inform about the reasons why he/she wants to return it and justifying when it was bought with the invoice. Returns resulting from delivery mistakes like product identity errors and/or quantity discrepancies (excluding defective goods), should be affected not later than 15 days from delivery. Any discontinued items or items outside their warranty period will not be accepted. Goods which have been returned for different reasons other than the ones mentioned above, will incur an extra charge (between 15% and 60%), depending on when it was bought and the condition of the product itself. Transport costs are to be paid by the customer. Please note that any products which are either discontinued or outside the guarantee period, will not be accepted.

7.Claims, warranty, and compensation

Any fault or anomaly, including a shortfall in the assured quality of the product, must be reported in writing within 24hours from receipt of the goods, unless the problem is not immediately visible. Once this problem is detected, you must notify it together with the delivery note stamped by the forwarder. After the 24hour the claims will be rejected. The guarantee that will be applied STH Group products will be 5 years for the mixers and 3 years for the rest of the products, except for those that the catalogue gives a superior one. To validate a warranty the customer must send the invoice, which clearly shows the purchase date. This is subject that the defect will be accepted by our technical department. Guarantee periods will start from the invoice date. Any damages resulting from improper installation and/or improper maintenance, as well as bad cleaning practices and/or inappropriate use of the product will not be covered by the guarantee. The guarantee covers replacement or repair of the claimed goods. If these are discontinued, they will be substituted by similar products. We reserve the right to modify any product design and functionality without prior notice.

8. Civil Liability

STH GROUP will only be responsible for the claims related to internal product defects. The company will not be responsible for visible damages which could have already been detected, or any issue caused by a wrong installation or manipulation, resulting from not following the installation guide properly. The limitations of responsibility will be applied in full on successive purchasers and must be adopted by all future ones. For any claims STH Group must be informed immediately and in writing, making sure that all the necessary information to show the cause and possible responsibility of the STH Group are included. The maximum limit of liability which will be paid by STH Group, derived from a faulty product, will be 2.000€

9. Consignee damages

In the case of a claim that STH Group products may have caused some form of damage on an installation (especially when it is officially demanded by the customer), the Company should be informed immediately by writing, making sure to include an estimate of the cost of damages and their cause. STH will never answer any claim, before carefully checking all the damages and possible causes.

10. Jurisdiction and applicable Law

Any potential lawsuits that may arise between the Company and the customer, will be heard in the Courts and Tribunals of Barcelona. Likewise, it is agreed that the applicable Law will be Spanish Law.

11. Validity

These Sales Conditions cancel all the previous ones, and they will be valid until any modification is published on our website www.standardhidraulica.com

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

1. Generalidades

As vendas do GRUPO STH, composto pela Standard Hidráulica e Hidrogas Canalizaciones, S.A.U., serão regidas por estas **Condições Gerais de Venda**, exceto por qualquer coisa expressamente acordada em contrário na confirmação do pedido ou da oferta.

2. Preços

Os preços indicados na nossa tarifa estão em euros, sem IVA, e nas condições Ex Works Montcada i Reixac. O valor mínimo da encomenda para envio gratuito será determinado de acordo com as condições específicas de cada país e cliente. O Grupo STH reserva-se o direito de modificar os preços desta tarifa sem aviso prévio. Os preços aplicados serão os da data de receção da encomenda. Os custos de envio da amostra serão suportados pelo cliente.

3. Prazo de entrega e descarga da mercadoria

As encomendas recebidas sem indicação de data de entrega serão atendidas no menor espaço de tempo. As datas de envio que aparecem na confirmação da encomenda são indicativas. As entregas antecipadas e os envios parciais serão autorizados se não existir um acordo escrito que o proíba. A incapacidade de efetuar ou cumprir uma encomenda devido a greve, falha de negociação, encerramento da loja e consequências derivadas dos mesmos, será considerada como força maior e isenta o GRUPO STH da obrigação de servir a mercadoria e o cliente não poderá reclamar, de modo algum, danos e prejuízos. No caso de adiamento do pagamento de faturas pendentes, bem como de falta de pagamento e/ou caso o cliente ultrapasse o limite de crédito que o GRUPO STH tenha assegurado, as encomendas pendentes de atendimento serão retidas até que o incidente em questão seja resolvido.

4. Faturação

O grupo STH reserva-se o direito de enviar e faturar as encomendas de clientes de qualquer uma das empresas do grupo, dependendo da situação de crédito do cliente. Os dados da empresa fornecedora serão detalhados na nota de venda e nenhuma modificação será aceite após o envio.

5. Condições de Pagamento

A ordem de pagamento SEPA será emitida no prazo máximo de 30 dias a partir da data da fatura. A falta de pagamento de qualquer fatura na respetiva data de vencimento acarretará a suspensão imediata do fornecimento de materiais. Caso o GRUPO STH conceda ao Cliente um diferimento no pagamento de uma fatura para além da data de vencimento inicialmente acordada, será aplicada uma multa mensal de 3%. Em caso de não pagamento, a referida multa mensal será de 5%, com um mínimo de 15€, aos quais serão acrescidos 3% mensais a partir do 2º mês de atraso. Independentemente do conceito que o cliente dê a um pagamento, os pagamentos efetuados serão cobrados primeiro às penalidades por diferimento e/ou não pagamento e, posteriormente, ao capital das dívidas com vencimento mais antigo. Todas as operações comerciais são asseguradas por uma entidade de seguro de crédito.

6. Devolução de mercadoria

Todos os pedidos de devolução deverão ser analisados e aceites pelo GRUPO STH, devendo o cliente informar os motivos, justificando a data da compra com a fatura. As devoluções de material não defeituoso devem ser geridas no prazo de 15 dias após a entrega do material. Não será aceite nenhum material descontinuado ou fora do prazo de garantia. As devoluções aceites será aplicado um demérito, que pode variar entre 15% e 60%, dependendo do ano de compra e desde que se encontre em perfeito estado para venda. Os portes serão a cargo do cliente.

7. Reclamações, garantia e compensação

De acordo com o disposto na legislação em vigor, as reclamações por danos ou avarias das mercadorias transportadas, bem como as diferenças de quantidade recebida, deverão ser notificadas no prazo de 24 horas após a receção da mesma, salvo se o dano for evidente no momento da receção da mercadoria, caso em que deverá ser-nos notificado imediatamente, anotando-o também no talão de entrega da transportadora. Após essas 24 horas, as reclamações serão consideradas fora do prazo e serão rejeitadas. A garantia que será aplicada aos produtos do GRUPO STH será de 5 anos para as torneiras e de 3 anos para os restantes produtos, exceto para os produtos que indiquem uma garantia superior no catálogo. A data de aquisição deverá ser devidamente justificada pela correspondente fatura de compra. Para que a garantia seja válida, é necessária a aceitação do defeito pelo departamento técnico. Ficam excluídos da garantia danos causados pela instalação, manutenção e limpeza inadequadas, bem como uso inadequado e desgaste natural. A garantia cobre a substituição gratuita do material, limitando a nossa responsabilidade à substituição ou reparação das peças defeituosas reconhecidas pelo GRUPO STH, sem qualquer indemnização. Caso o produto deixe de ser fabricado, será fornecido um produto similar de qualidade igual. Para melhorar o design e a funcionalidade, reservamo-nos o direito de modificar os nossos produtos.

8. Responsabilidade Civil derivada do produto

O GRUPO STH será responsável apenas por danos resultantes de defeitos originais de qualidade interna dos produtos. O GRUPO STH nunca será responsável por danos derivados de aparentes defeitos de qualidade dos produtos que possam ser detetados pelo cliente antes da sua revenda ou montagem, em qualquer obra e/ou instalação, bem como danos decorrentes de uma má instalação e/ou manipulação por incumprimento das condições de montagem, colocação em funcionamento e utilização (por exemplo, as instruções de utilização) ou das condições administrativas estabelecidas. As limitações de responsabilidade serão aplicadas integralmente aos sucessivos compradores, devendo ser adotadas por todos os futuros compradores. Fica estabelecido o limite máximo da responsabilidade civil que o GRUPO STH assumirá derivada de danos causados pelos produtos, com um valor de 2.000€.

9. Danos aos destinatários

Caso o cliente tenha conhecimento da ocorrência de danos que possam ser derivados de instalações realizadas com os produtos e sistemas do GRUPO STH (especialmente no caso de uma reclamação formal ou legal do referido destinatário ao cliente), deverá notificá-lo de forma urgentíssima e por escrito ao GRUPO STH e facilitar a verificação, avaliação e causas dos danos, a fim de determinar as causas e responsabilidades. O GRUPO STH não responderá, em nenhuma circunstância, a qualquer reclamação por danos decorrentes dos produtos (sejam ações diretas ou de repetição), caso não tenha tido oportunidade de avaliar e verificar a realidade dos danos e as suas possíveis causas.

10. Jurisdição e Direito aplicável

Em relação a todos os litígios que surjam no âmbito da relação contratual entre o GRUPO STH e o cliente, serão competentes os Tribunais de Barcelona. Da mesma forma, a lei espanhola é acordada como lei aplicável.

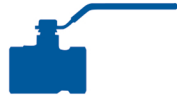
11. Validade

Estas condições de venda anulam as anteriores e vigorarão até qualquer alteração publicada em www.standardhidraulica.com.



NUESTROS PILARES

Our pilars · Os nossos pilares



VÁLVULAS, SISTEMAS Y CONEXIONES

Soluciones para conducciones
domésticas de agua y gas, y sistemas
completos de tubería, accesorio y
válvula.

*Solutions for domestic water and gas
piping and complete pipe, fitting and
valves systems.*

*Soluções para tubos domésticos de
água e gás e sistemas completos de
tubagem, acessórios e válvulas.*



GRIFERÍA

StH desarrolla una exclusiva gama de
grifería para baño y cocina: de calidad,
innovación, diseño y ecoeficiencia

*STH develops an exclusive range of
taps for bathrooms and kitchen. Quality,
innovation, technology, design and
eco-efficiency.*

*A STH desenvolve uma gama exclusiva
de torneiras para casas de banho
e cozinhas. Qualidade, inovação,
tecnologia, design e ecoeficiência.*

StH Standard Hydraulics 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 Hidraulica France, S.A.S

Tour Part Dieu - Le crayon
129 Rue Servient
69003 Lyon 03
France
Tel. +33624638157

www.robinetterieclever.fr

Standard Hidraulica Hellas Plumbing & Heating Equipment, S.A.

Magoula thesi, P.K.
19300 Aspropyrgos
Greece
Tel. +30 210 2842684

www.standardhidraulica.gr