



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

2025



Standard Hidráulica



50 AÑOS A TU LADO

50 years by your side. Since 1975
50 anos ao teu lado. Desde 1975

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

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

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

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

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

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

Standard Hidráulica was founded in 1975 in Barcelona, with a philosophy based on quality, service, careful customer service, constant technological research and respect for the environment.

Thanks to all these factors, STH has become the reference partner in the sector of connection and flow control and kitchen and bathroom taps both in the residential and non-residential fields and utilities works.

In 2019, the STH Group (International Industrial Group) was established formed by Standard Hidráulica (Montcada i Reixac, BCN and Getafe, MAD) and STH Westco (Leigh, Manchester, UK).

And in 2021 the STH group incorporates two new companies; STH Southern Africa based in Johannesburg, Port Elizabeth and Cape Town, and STH Hellas, based in Athens (Greece). These integrations contribute enormously to strengthening our industrial group with extensive experience in the logistics and commercial area.

The STH Group currently has a workforce of more than 219 employees and more than 35,000 m² of facilities distributed in production processes, warehouses, technical offices and laboratories, offices and showrooms.

The availability of our own production plants allows us to ensure excellent manufacturing and quality control, safety and reliability of our products and systems.

A Standard Hidráulica nasceu em 1975, em Barcelona, com uma filosofia baseada na qualidade, serviço, atendimento cuidadoso ao cliente, constante pesquisa tecnológica e respeito pelo meio ambiente.

Grças a todos esses fatores, a Standard Hidráulica tornou-se o parceiro de referência no setor de conexão e controlo de fluidos e torneiras de cozinha e casa de banho em ambientes residenciais e não residenciais e obras civis.

Em 2019, foi criado o Grupo STH (Grupo Industrial Internacional). formada pela Standard Hidráulica (Montcada i Reixac, BCN e Getafe, MAD) e pela STH Westco (Leigh, Manchester, Reino Unido).

E, em 2021, o Grupo STH incorpora duas novas empresas; STH África Austral (África do Sul) com sede em Joanesburgo, Port Elizabeth e Cidade do Cabo e STH Hellas com sede em Atenas (Grécia). Estas integrações contribuem muito para o fortalecimento do nosso grupo industrial, com vasta experiência na área logística e comercial.

O grupo STH conta atualmente com uma equipa de mais de 219 trabalhadores e mais de 35.000 m² de instalações distribuídas em processos de produção, armazéns, escritórios técnicos e laboratórios, escritórios e salas de exposição.

A disposição de instalações de produção próprias permite-nos garantir um excelente fabrico e controlo de qualidade, segurança e confiabilidade dos nossos produtos e sistemas.

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:



**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 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

REFERENTES

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.



Fábricas y plataformas logísticas de Standard Hidráulica Group

Standard Hidraulica Group sites and logistics platforms
Fábricas e plataformas logísticas do Grupo Standard Hidráulica



STH SPAIN



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



STH SPAIN



**Getafe
(Madrid, ES)**
Superficie 6.500 m2
Facilities



STH WESTCO



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



STH HELLAS



**Hellas
(Grecia, GR)**
Superficie 2.500 m2
Facilities



STH SOUTHAFRICA



**Sudáfrica
(Johannesburg)**
Superficie 2.400 m2
Facilities



STH SOUTHAFRICA



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



STH SOUTHAFRICA



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

Estructura comercial de Standard Hidraulica Group

Standard Hidraulica Group commercial structure
Estrutura de negócios do Grupo Standard Hidráulica



Spain
Portugal
Andorra
Benelux
Italy
France
Netherlands
Germany
Switzerland
Baltic Countries
Croatia
Malta
Cyprus
United Arab Emirates
Kuwait
Georgia
Pakistan
Iraq
Qatar
Morocco
Algeria
Mauritius Island
Madagascar
México
Uruguay
Paraguay
Rep. Dominicana
Bolivia



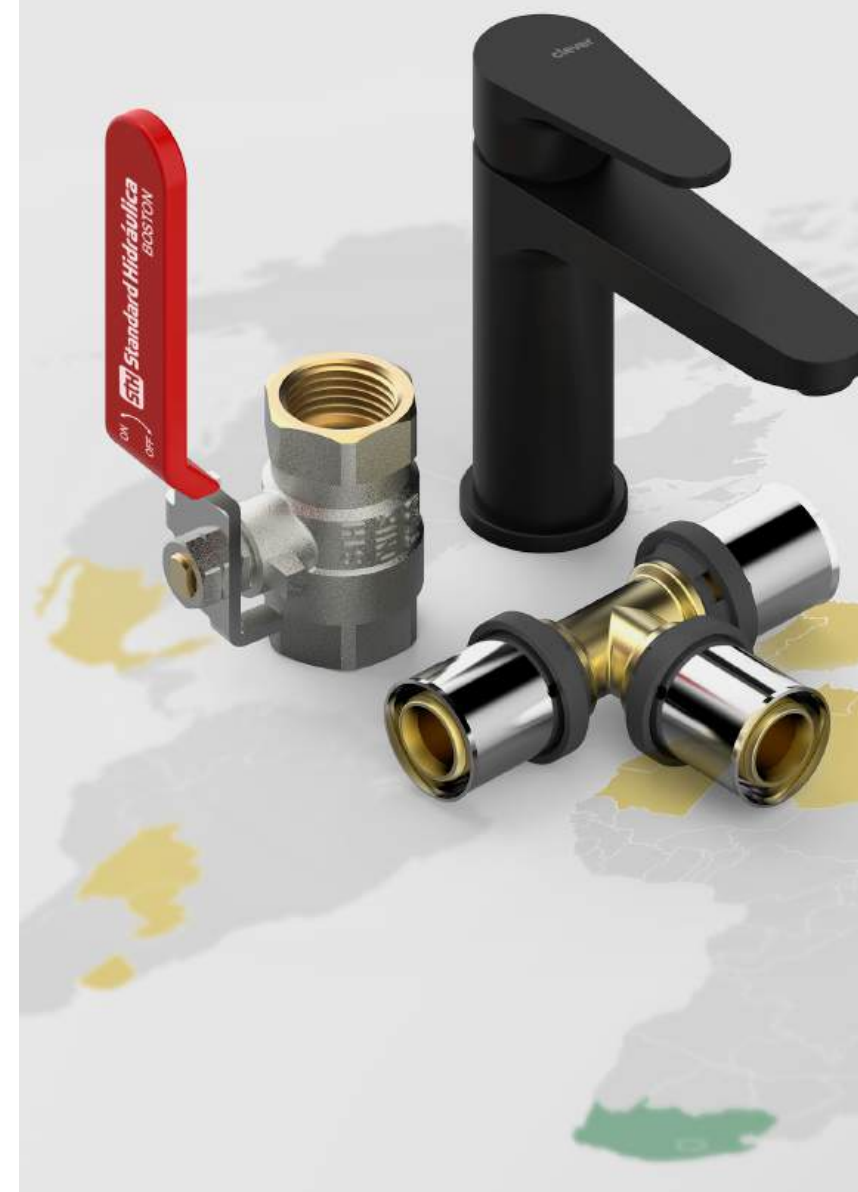
England
Ireland
Scotland



Greece
Balkans area



Southafrica



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.



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 vias

-  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 2025

NEW · NOVO

iKansas

Sistema registrable iKansas renovado. Nuevo diseño y prestaciones.

iKansas Registrable System renewed.
New design and features.
Sistema de registo iKansas reformulado.
Novo design e funcionalidades.



• Ver página 39

AMERICA

Nueva válvula escuadra con tuerca loca y cierre de 90°

New angle valve with locknut and 90° close.
Nova válvula angular com porca livre e fecha de 90°



• Ver página 47

AMERICA TECH

Nueva e innovadora válvula escuadra en composite (PA66 + 30% F.V.), AMERICA TECH

New and innovative angle valve in composite
(PA66 + 30% F.V.) AMERICA TECH.
Nova e inovador válvula angular em composite
(PA66 + 30% F.V.) AMERICA TECH.



• Ver página 49

NOVEDADES 2025

NEW · NOVO

AMERICA TECH

Nuevo grifo para lavadora en composite (PA66 + 30% F.V.), AMERICA TECH

New composite tap for washing machine (PA66 + 30% F.V.)
AMERICA TECH
Torneira nova em composite para máquina de lavar roupa
(PA66 + 30% F.V.) AMERICA TECH



• Ver página 51

MULTISTANDARD PLUS PPSU

Nueva gama de accesorios de unión a presar para multicapa, MultiStandard Plus PPSU.

New range of press-fitting accessories for multilayer -
MultiStandard Plus PPSU.
Nova gama de acessórios de encaixe por pressão para
multicamadas MultiStandard Plus PPSU.



• Ver página 83

MULTISTANDARD

Ampliación de la gama de accesorios de unión para multicapa, Multistandard

Expansion of the range of accessories for joining multilayer,
Multistandard.
Alargamento da gama de acessórios de união para multicamadas,
Multistandard



• Ver página 75

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



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.

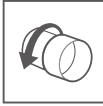


TEMPERATURA MÁXIMA

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.



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.

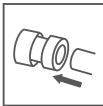


SOLDAR Y ROSCAR

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.



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..



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.



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.

BIDIRECCIONAL: Característica que indica que a válvula pode ser regulada em ambos os sentidos.



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.



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.



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..



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

Acilonitrilo-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.



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.



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.



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.



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.



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.



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.

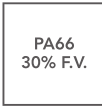


NBR

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

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

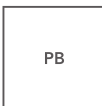
NBR: borracha de nitrilo-butadieno. O NBR possui excelentes propriedades mecânicas, como alta resistência à abrasão, alta resistência ao rasgo e à tração e baixa compressão.



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.



PB

Polibutileno, material termoplástico y flexible.

PB: Polybutylene, a thermoplastic and flexible material.

PB: Polibutileno, material termoplástico e flexível.

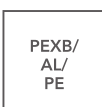


PERT/AL/PERT

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).



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)



PLÁSTICO

Material sintético.

PLASTIC: sythetic material.

PLÁSTICO: Material sintético.



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.



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.



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



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)

49 PN16 [America Basic](#)

49 PN10 [America Tech](#)

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

50 PN16 [America](#) (20104)

51 PN16 [America Basic](#)

51 PN10 [America Tech](#)

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) · [Accesories](#) · [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 [BetaSkin-S](#)

73 PERT/AL/PERT [BetaSkin-S](#)

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 [MultiStandard Plus](#)

83 [MultiStandard Plus PPSU](#)

87 [MultiStandard](#)

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](#) · [Acionamientos](#)

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](#)

ACCESORIOS DE UNIÓN STH (203)

UNION ACCESSORIES · ACESSÓRIOS UNIÃO

Accesorios Soldar-Roscar (20301)
Solder-Thread accesories · Acessórios de Soldadura e Rosca

125 Cobre Soldar (2030101)
[Solder copper](#) · [Cobre de soldadura](#)

133 Complementos Soldar (20399)
[Solder complements](#) · [Complementos de soldadura](#)

134 Cobre Soldar Gas (2030104)
[Solder copper gas](#) · [Cobre de soldadura de gás](#)

137 Bronce Soldar-Roscar (2030102)
[Bronze solder-thread](#) · [Bronze de soldadur-rosca](#)

140 Latón (2030103)
[Threaded brass](#) · [Latão](#)

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

155 MOP5

156 MOP5-20

157 Con patas MOP5
[Ear drop ball valves MOP5](#) · [Com pernas MOP5](#)

158 Con contador MOP5
[Ball valve meter MOP5](#) · [De contador MOP5](#)

159 Automática MOP5 · [Automatic MOP5](#)

159 Limitadora de caudal · [Flow limiting valve](#)

160 Pateres

160 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

- 167 Cabezales Termostáticos (1010101)
[Thermostatic heads](#) · [Cabeças termostáticas](#)
- 171 Válvulas Termostatizables (1010103)
[Thermostatic valves](#) · [Válvulas termostatizáveis](#)
- 172 Válvulas Termostáticas Monotubo (1010104)
[Thermostatic valves single](#) · [Válvulas termostatizáveis](#)
- 172 Válvula monotubo manual 4 vías
[Single tube manual valve 4 ways](#) · [válvula monotubo manual de 4 vías](#)
- 172 Recambios (1019903)
[Spare parts](#) · [Substituições](#)
- 173 Válvulas Manuales (1010105)
[Manual valves](#) · [Válvulas manuais](#)
- 174 Detentores (1010106)
[Flow control valves](#)
- 174 Kits Calefacción (1010107)
[Heating kits](#) · [Kits de aquecimento](#)

Conectores Calefacción Radiador (10102)
Connector · Conectores do aquecimento do radiador

176 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

177 Boya
[Float](#) · [Bóia](#)

177 Automático
[Automatic](#)

178 Manual
[Manual](#)

178 Complementos y Recambios (10199)
[Complements and spare parts](#) · [Complementos e substituições](#)

COLECTORES (102)

MANIFOLDS · COLETORES

- 185 Colectores para ACS y calefacción
[Manifolds for DHW and heating](#)
[Coletores para ACS e aquecimento](#)
- 186 Colectores para PB
[Manifolds for PB](#) · [Coletores para PB](#)
- 187 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

- 189 Filtros magnéticos (10401)
[Magnétic filters](#)
- 196 Grupos de Seguridad (1040201)
[Security groups](#) · [Grupos de segurança](#)
- 195 Válvulas de Seguridad (1040201)
[Safety valves](#) · [Válvulas de segurança](#)
- 199 Válvula Reductora de Presión (1040202)
[Pressure reducing valve](#) · [Válvula redutora de pressão](#)
- 199 Manómetro Ø50mm
[Manometer Ø50mm](#)
- 201 Válvulas de Presión Diferencial (1040202)
[Differential pressure valves](#) · [Válvulas de pressão diferencial](#)
- 203 Válvulas Mezcladoras Termostáticas (1040203)
[Thermostatic mixer valves](#) · [Válvulas misturadoras termostáticas](#)
- 204 Manguitos Anti-Electrólisis (10403)
[Anti-electrolysis cuffs](#) · [Acomplamentos anti-eletrólise](#)

VÁLVULAS, ACCESORIOS Y CONTADORES (301)

VALVES, ACCESSORIES AND METERS
VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E CONTADORES

209 Válvulas de contador [Isf](#) (3010603)
[Meter valves](#) · [Válvulas de contador](#)

211 Válvulas de servicio auxiliar [Isf](#) (3010607)
[Auxiliary service valves](#) · [Válvulas de serviço auxiliar](#)

213 Accesorios de latón compresión [Isf](#) (3010203)
[Solder brass compression fittings](#)
[Acessórios de compressão de latão](#)

219 Contadores de agua (30109)
[Water meters](#) · [Contadores de água](#)

BRICOSTANDARD (20101)

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

225 Válvula Esfera (20101) y válvulas escuadra (20104)
[Visible ball and angle valves](#) · [Válvula esférica y esquadria](#)

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

229 Tubería Polibutileno (2020201)
[Polybutylene piping](#) · [Polibutileno tubagem](#)

Accesorios de unión

231 Accesorios Push-Fit (2020202)
[PB accesories](#) · [Acessórios de encaixe por pressão](#)

237 Accesorios de cobre para soldar (2030101)
[Copper solder fittings](#) · [Acessórios de cobre para soldadura](#)

241 Accesorios de latón para roscar (2030103)
[Brass thread fittings](#) · [Acessórios de latão para roscar](#)

244 Accesorios de latón para soldar–roscar (2030103)
[Brass solder-thread fittings](#)
[Acessórios de latão para soldadura-rosca](#)

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

246 Accesorios de radiador (10199)
[Radiator accessories](#) · [Acessórios de radiador](#)

Accesorios Juntas Standard (20199)
[Junctures Standard](#) · [Acessórios Juntas Standard](#)

249 Juntas Standers
[Junctures Standard](#) · [Acessórios Juntas Standard](#)

Accesorios de latón para tubería PE
[Brass accesories for PE piping](#) · [Acessórios de latão para tubagem PE](#)

253 Isf (3010203)

EXPOSITORES

EXHIBITORS (9103)

- 258 Expositores de pared
[Wall displays](#) · [Exibições de parede](#)
- 259 Expositores de sobremesa
[Tabletop display cases](#) · [Expositores de mesas](#)
- 260 Expositor BricoStandard
[BricoStandard Exhibitor](#)
- 261 Expositor Juntas Standers
[Exhibitor Junctures Standers](#)

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REFERENCES & CONDITIONS · REFERÊNCIAS E CONDIÇÕES

- 264 Índice de referencias
[Reference Index](#) · [Índice de referência](#)
- 274 Certificaciones
[Certifications](#) · [Certificações](#)
- 276 Plantilla de condiciones
[Conditions template](#)
- 277 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)
- 49 PN16 [America Basic](#)
- 49 PN10 [America Tech](#)

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

- 50 PN16 [America](#) (20104)
- 51 PN16 [America Basic](#)
- 51 PN10 [America Tech](#)

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 instaladorpicações

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 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	8,48	48	96
1/2"	34262	11,01	48	96
3/4"	34263	14,97	24	48
1"	34264	24,02	24	48
1 1/4"	34265	35,24	12	24
1 1/2"	34266	57,57	8	16
2"	34267	84,83	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	8,48	48	192
1/2"	34273	11,01	48	96
3/4"	34274	14,97	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



BRASS
LATON

NICKEL
PLATED
FINISH

MÁX.
120°C

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	31000	7,70	48	192
1/2"	31001	8,63	12	96
3/4"	31002	12,88	24	96
1"	31003	19,25	6	36
1 1/4"	31004	30,57	6	24
1 1/2"	31005	45,85	6	24
2"	31006	69,64	4	16
2 1/2"	31007	131,53	4	8
3"	31008	200,16	-	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



BRASS
LATON

NICKEL
PLATED
FINISH

MÁX.
120°C

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	31041	7,70	48	192
1/2"	31042	8,63	12	96
3/4"	31043	12,88	24	96
1"	31044	19,25	6	36
1 1/4"	31045	30,57	6	24
1 1/2"	31046	45,85	6	24
2"	31047	69,64	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



BRASS
LATON

NICKEL
PLATED
FINISH

MÁX.
120°C

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	31010	7,70	48	192
1/2"	31011	8,63	48	96
3/4"	31012	12,88	12	96
1"	31013	19,25	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



BRASS
LATON

NICKEL
PLATED
FINISH

MÁX.
120°C

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	31048	7,70	48	192
1/2"	31049	8,63	48	96
3/4"	31050	12,88	12	96
1"	31051	19,25	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



BRASS
LATON

NICKEL
PLATED
FINISH

MÁX.
120°C

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	31020	8,48	48	192
1/2"	31021	9,54	12	96
3/4"	31022	14,33	12	96
1"	31023	20,98	6	36
1 1/4"	31024	33,85	6	24
1 1/2"	31025	45,67	6	24
2"	31026	69,92	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



BRASS
LATON

NICKEL
PLATED
FINISH

MÁX.
120°C

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	31052	8,48	48	192
1/2"	31053	9,54	12	96
3/4"	31054	14,33	12	96
1"	31055	20,98	6	36
1 1/4"	31056	33,85	6	24
1 1/2"	31057	45,67	6	24
2"	31058	69,92	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 ISO12164/12165).

Standard flow. Brass · Passagem padrão. Latão

BOSTON



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 alumínio



Ø	REF.	€	□	□
3/8"	31027	8,48	48	192
1/2"	31028	9,54	48	192
3/4"	31029	14,33	24	96
1"	31030	20,98	24	48



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 alumínio



Ø	REF.	€	□	□
3/8"	31059	8,48	48	192
1/2"	31060	9,54	48	192
3/4"	31031	14,33	24	96
1"	31032	20,98	24	48



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 alumínio



Ø	REF.	€	□	□
3/8"	31037	8,77	48	192
1/2"	31038	10,52	48	96



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 negra acero Inoxidable

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



Antihielo · Antifreeze · Anti-gelo

Ø	REF.	€	□	□
3/8"	31330	9,24	48	192
1/2"	31331	10,36	12	96
3/4"	31332	15,45	24	96
1"	31333	23,10	6	36
1 1/4"	31334	36,67	6	24
1 1/2"	31335	55,02	6	24
2"	31336	83,57	4	16



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

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



Antihielo · Antifreeze · Anti-gelo

Ø	REF.	€	□	□
3/8"	31337	10,17	48	192
1/2"	31338	11,45	12	96
3/4"	31339	17,19	12	96
1"	31340	25,18	6	36
1 1/4"	31341	40,62	6	24
1 1/2"	31342	54,80	6	24
2"	31343	83,91	4	16



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 alumínio. Chave de bloqueio



Ø	REF.	€	□	□
1/2"	35561	15,04	48	96
3/4"	35562	21,29	24	96
1"	35563	32,36	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	15,19	100	
3/4"	35556	21,84	72	
1"	35557	35,53	24	



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



EXTREMOS SOLDAR 180°
Palanca roja de acero Dacromet.

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



Ø	REF.	€	📦	📦
12	31200	10,13	48	192
15	31201	10,45	48	96
18	31202	10,59	48	96
22	31203	17,47	24	48
28	31204	27,02	24	48



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



EXTREMOS SOLDAR 180°
Mariposa roja de aluminio.

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



Ø	REF.	€	📦	📦
12	31210	10,13	48	192
15	31211	10,45	48	96
18	31212	10,59	48	96
22	31213	17,47	24	48
28	31214	27,02	24	48

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 M-M UNE-EN ISO 228/1 Aluminium red lever arm

ROSCA BSP F-F UNE-EN ISO 228/1 Alavanca de Alumínio vermelha



Ø	REF.	€	📦	📦
1/4"	35520	7,14	50	200
3/8"	35521	6,19	50	200
1/2"	35522	7,35	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.	€	📦	📦
1/4"	35525	7,14	50	200
3/8"	35526	6,19	50	200
1/2"	35527	7,35	50	200
3/4"	35528	12,79	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 128/1 Steel red lever arm

ROSCA BSP M-F UNE-EN ISO 228/1 Alavanca de Alumínio vermelha



Ø	REF.	€	📦	📦
1/4"	35530	5,87	50	200
3/8"	35531	8,51	50	200
1/2"	35532	10,31	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 128/1 Aluminium blue lever arm

ROSCA BSP M-F UNE-EN ISO 228/1 Alavanca de Alumínio azul



Ø	REF.	€	📦	📦
1/4"	35535	5,87	50	200
3/8"	35536	8,51	50	200
1/2"	35537	10,31	50	200
3/4"	35538	12,26	50	100



MANETA ROJA

RED HANDLE
MANÍPULO VERMELHO



REF.	€
35173	1,41



MANETA AZUL

BLUE HANDLE
MANÍPULO AZUL



REF.	€
35171	1,41

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 Palanca negra de acero Dacromet. Con filtro y retención.

THREAD BSP F-F 180° UNE-EN ISO 228/1
Black Dacromet Steel arm lever. With filter and check-valve
ROSCA BSP F-F UNE-EN ISO 228/1
Alavanca de aço Dacromet preto. Com filtro e retenção.

Malla 0,5mm (500µm) · Mesh 0,5 mm (500µm) · Malha de 0,5 mm (500 µm)

Ø	REF.	€		
1/2"	34870	16,52	48	96
3/4"	34871	22,66	30	60
1"	34872	29,98	24	48



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

THREAD BSP F-F UNE-EN ISO 228/1
Aluminium black butterfly. With filter and check-valve
ROSCA BSP F-F UNE-EN ISO 228/1
Borboleta de alumínio preto. Com filtro e retenção.

Malla 0,5mm (500µm) · Mesh 0,5mm (500µm) · Malha de 0,5 mm (500 µm)

Ø	REF.	€		
3/4"	34877	18,98	30	60



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

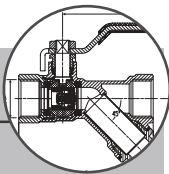
Ø	REF.	€		
1/2"	35221	13,50	50	100
3/4"	35222	20,69	25	50
1"	35223	33,28	25	50



3 VÁLVULAS EN 1

3 VALVE IN 1 · 3 VÁLVULAS EM 1

Válvula de corte
Shut-off valve · Válvula de corte
+
Válvula antiretorno
check valve · Válvula anti-retorno
+
Filtro intercambiable
Interchangeable filter · Filtro intercambiável



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 antiretorno); 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.



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



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	6,07	48	192
3/8"	34780	6,07	48	192
1/2"	34781	7,02	48	96
3/4"	34782	10,37	24	96
1"	34783	15,67	24	48
1 1/4"	34784	24,66	18	36
1 1/2"	34785	36,99	12	24
2"	34786	56,21	8	16



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	6,07	48	192
3/8"	34500	6,07	48	192
1/2"	34501	7,02	48	96
3/4"	34502	10,37	24	96
1"	34503	15,67	24	48
1 1/4"	34504	24,66	18	36
1 1/2"	34505	36,99	12	24
2"	34506	56,21	8	16
2 1/2"	34507	106,19	4	8
3"	34508	161,56	-	6
4"	34509	222,41	-	4



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	6,07	48	192
1/2"	34791	7,02	48	96
3/4"	34792	10,37	24	96
1"	34793	15,67	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



BRASS
LATON

NICKEL
PLATED
FINISH

MÁX.
120°C

Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	34510	6,07	48	192
1/2"	34511	7,02	48	96
3/4"	34512	10,37	24	96
1"	34513	15,67	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



BRASS
LATON

NICKEL
PLATED
FINISH

MÁX.
120°C

Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	34730	6,84	48	192
1/2"	34731	7,70	48	96
3/4"	34732	11,56	24	96
1"	34733	16,95	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



BRASS
LATON

NICKEL
PLATED
FINISH

MÁX.
120°C

Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	34530	6,84	48	192
1/2"	34531	7,70	48	96
3/4"	34532	11,56	24	96
1"	34533	16,95	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



BRASS
LATON

NICKEL
PLATED
FINISH

MÁX.
120°C

Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	34726	6,84	48	192
1/2"	34727	7,70	48	96
3/4"	34728	11,56	24	96
1"	34729	16,95	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



BRASS
LATON

NICKEL
PLATED
FINISH

MÁX.
120°C

Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	34526	6,84	48	192
1/2"	34527	7,70	48	96
3/4"	34528	11,56	24	96
1"	34529	16,95	24	48



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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

THREAD BSP M-M 90° 228/1

Steel red arm lever Dacromet

ROSCA BSP M-M de 90° UNE-EN ISO 228/1

Alavanca vermelha de aço Dacromet



BRASS
LATON

NICKEL
PLATED
FINISH

MÁX.
120°C

Ø	REF.	€	📦
1/2"	34541	6,83	100
3/4"	34542	9,98	50

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



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., €, and two empty columns. Row 1: 1/2", 3/4", 35234, 13,94, 50, 100.



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., €, and two empty columns. Row 1: 1/2", 3/4", 35238, 11,50, 50, 100.



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
mangueira. Alavanca vermelha de aço inoxidável

Table with 7 columns: Ø1, Ø2, Ø3, REF., €, and two empty columns. Row 1: 1/2", 3/4", 15, 34210, 12,22, 50, 100. Row 2: 3/4", 1", 20, 34211, 16,52, 25, 50.



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
mangueira. Alavanca vermelha de aço Dacromet

Table with 7 columns: Ø1, Ø2, Ø3, REF., €, and two empty columns. Row 1: 1/2", 3/4", 15, 35210, 10,20, 50, 100. Row 2: 3/4", 1", 20, 35211, 13,78, 25, 50. Row 3: 1", 1 1/4", 27, 35212, 25,04, 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



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
mangueira. Alavanca vermelha de aço Dacromet

Table with 7 columns: Ø1, Ø2, Ø3, REF., €, and two empty columns. Row 1: 1/2", 3/4", 15, 35019, 8,21, 25, 100. Row 2: 3/4", 1", 20, 35017, 11,15, 25, 100. Row 3: 1", 1 1/4", 27, 35018, 21,42, 25, 50.



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., €, and two empty columns. Row 1: 1/2", 3/4", 35233, 21,22, 25, 50.



RECAMBIOS SPARE PARTS · SUBSTITUIÇÕES

sth



CONEXIÓN manguera para grifos curvos

HOSE CONNECTION bibcock
CONEXÃO mangueira para torneiras curvas

Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, and two empty columns. Row 1: 3/4", 15, 35058, 2,29, 25, 200. Row 2: 1", 20, 35059, 3,06, 25, 200. Row 3: 1 1/4", 27, 35060, 4,00, 25, 100.



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, and an empty column. Row 1: 3/4", 35236, 4,45, 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 niquelado

THREAD F-F UNE-EN ISO 228/1. Nickel finish

ROSCA BSP F-F UNE-EN ISO 228/1. Acabamento niquelado

Ø	REF.	€	📦	📦
1/2"	35180	13,50	48	96
3/4"	35181	16,42	24	48
1"	35182	21,74	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	13,90	48	96
18	35187	13,90	48	96
22	35188	18,15	24	48
28	35189	20,77	24	48



ACCIONAMIENTOS VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR ACTUATORS FOR KANSAS

BUILT-IN BALL VALVE · ACIONAMENTOS DA VÁLVULA ESFÉRICA PARA EMBUTIR



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

PALANCA Zamak. Cromada

HANDLE Zamack Chrome finish

ALAVANCA Zamak. Cromada

REF.	€	📦	📦
35190	6,66	12	48



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

PALANCA Zamak. Negra

HANDLE Zamack Black

ALAVANCA Zamak. Preta

REF.	€	📦	📦
31190	7,75	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	6,66	12	48



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

ROC Latón.

ROCK Brass.

ROC Latão.

REF.	€	📦	📦
31193	7,75	12	48



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

TRIANGULAR Zamak.

TRIANGULAR Zamack

REF.	€	📦	📦
35191	7,72	12	48



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

OVAL Zamak.

OVAL Zamack

REF.	€	📦	📦
35192	7,72	12	48



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

DESIGN Zamak.

DESIGN Zamack.

REF.	€	📦	📦
35178	7,82	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	1,41	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	7,68	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. It lists three specifications for the valve in sizes 1/2", 3/4", and 1".

RECAMBIOS CIERRE CERÁMICO PN16
SPARE PARTS CERAMIC CARTRIDGE PN16 · SUBSTITUIÇÕES DE FECHO CERÂMICO PN16 KANSAS



MANDO Zamak. Cromado
HANDLE Zamack Chrome finish
COMANDO Zamak. Cromado



Table with 4 columns: REF., €, Ud./Unit, and a box icon. It lists one specification for the handle (REF. 31253).



MONTURA CERÁMICA
CERAMIC CARTIRDGE
ARMAÇÃO DE CERÁMICA



Table with 4 columns: REF., €, Ud./Unit, and a box icon. It lists one specification for the ceramic cartridge (REF. 31254).

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. It lists three specifications for the 1-way system in sizes 3/4" with different cover colors.



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. It lists one specification for the 1-way system in size 1" with a white cover.



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. It lists three specifications for the 2-way system in size 3/4" with different cover colors.

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



NEW

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"

Ø	REF.	€	Color/Cor	Ud./Unit	📄
1"	31283	134,00	BLANCO White · Branco	1	6



RECAMBIOS IKANSAS
SPARE PARTS IKANSAS · SUBSTITUIÇÕES IKANSAS

iKansas



NEW

TAPA iKANSAS 1 VÍA
COVER iKANSAS 1 way
TAMPA iKANSAS de 1 VIA

REF.	€	Color/Cor	Ud./Unit	📄
31277	5,31	BLANCO White · Branco	1	50
31279	15,19	PLATA Silver · Prata	1	50
31281	11,22	NEGRO Black · Preto	1	50



NEW

TAPA iKANSAS 2 VÍAS
COVER iKANSAS 2 way
TAMPA iKANSAS de 2 VIAS

ABS

REF.	€	Color/Cor	Ud./Unit	📄
31278	6,02	BLANCO White · Branco	1	50
31280	16,52	PLATA Silver · Prata	1	50
31282	12,37	NEGRO Black · Preto	1	50



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 vías



Ø	REF.	€	Ud./Unit	📄
M39	31232	18,94	1	200



NEW



MONTURA CERÁMICA para iKansas 2 vías
CERAMIC CARTRIDGE for iKansas 2 ways
ARMAÇÃO DE CERÂMICA para iKansas de 2 vías



Ø	REF.	€	Ud./Unit	📄
1/2"	31284	26,03	1	200



VOLANTES
HANDLES

REF.	€	Color/Cor	Bolsa/Bag	📄
31224	2,36	ROJO Red · vermelho	20	500
31225	2,36	AZUL Blue	20	500

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



MultiStandard Plus MultiStandard
20x3/4" **F65687** 20x3/4" **F67195**
25x3/4" **F65688** 25x3/4" **F67197**
25x1" **F65690** 32x1" **F67199**
32x1" **F65700**

Ver PVP pág. 81
See price on page 81

MANGUITO HEMBRA- TUERCA LOCA LATÓN HEMBRA - PB
COUPLING F LOCKNUT BRASS F - PB
ACOPLAMENTO F - CFAVE DE BLOQUEIO DE LATÃO F - PB



22x3/4" **F64068**

Ver PVP pág. 113
See price on page 113

ENTRONQUE SOLDAR HEMBRA - ROSCAR MACHO - COBRE
SOLDER FEMALE JUNCTION - M THREAD - COPPER
BIFURCAÇÃO DE SOLDADURA F - ROSCAR M



18x3/4" **F74954** 18-24 / H3/4" **S200036**
22x3/4" **F74956** 24-30 / H1" **S200020**
22x1" **F74957**
28x1" **F74959**

Ver PVP pág. 135
See price on page 135

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



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 quantity. Row 1: 1/2", 70810, 13,35, 12.



EXTREMOS SOLDAR
SOLDER ENDS
EXTREMIDADES DE SOLDADURA

Table with 4 columns: Ø, REF., €, and quantity. Rows: 15 (70815, 11,42, 12), 18 (70816, 11,64, 12), 22 (70817, 12,71, 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



TRIANGULAR Zamak. Cromado
TRIANGULAR Zamack. Chrome finish

Table with 4 columns: REF., €, quantity, and quantity. Row 1: 70073, 7,60, 12, 48.



OVAL Zamak. Cromado
OVAL Zamack. Chrome finish

Table with 4 columns: REF., €, quantity, and quantity. Row 1: 70074, 8,07, 12, 48.



TRIANGULAR ABS. Cromado
TRIANGULAR ABS. Chrome finish

Table with 4 columns: REF., €, quantity, and quantity. Row 1: 70075, 4,93, 12, 48.



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., €, quantity, and quantity. Row 1: 70072, 3,22, 12, 48.

CABEZAL UNIVERSAL
UNIVERSAL HEAD · CABEÇA UNIVERSAL

CABEZALES · HEADS · CABEÇAS

UNICAP



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CABEZAL TRIANGULAR Visto L=32mm

TRIANGULAR HANDLE visible L=32mm

CABEÇA TRIANGULAR Assistido L=32 mm

Ø	REF.	€	📦	📦
M16x150	70001	10,06	12	120
M17x150	70002	10,86	12	120
M18x150	70003	10,86	12	120
M19x150	70004	10,86	12	120
M20x150	70005	10,86	12	120
M21x150	70006	10,86	12	120
M22x150	70007	10,86	12	120
3/8"	70009	10,86	12	120
1/2"	70010	10,86	12	120



BRASS
LATON

CHROME
FINISH



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CABEZAL TRIANGULAR Empotrar L=40mm

TRIANGULAR HANDLE wall-mount L=40mm

CABEÇA TRIANGULAR Embutir L=40 mm

Ø	REF.	€	📦	📦
M17x150	70022	15,02	12	48
M18x150	70023	15,02	12	48
M19x150	70024	15,02	12	48
M20x150	70025	15,02	12	48
M21x150	70026	15,02	12	48
M22x150	70027	15,02	12	48
3/8"	70029	14,57	12	48
1/2"	70030	15,02	12	48
3/4"	70034	16,12	12	48



BRASS
LATON

CHROME
FINISH



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CABEZAL OVAL Visto L=32mm

OVAL HANDLE visible L=32mm

CABEÇA OVAL Assistido L=32 mm

Ø	REF.	€	📦	📦
M18x150	70703	15,29	12	48
M19x150	70704	15,29	12	48
3/8"	70709	15,29	12	48
1/2"	70710	15,29	12	48



BRASS
LATON

CHROME
FINISH

CABEZAL UNIVERSAL
UNIVERSAL HEAD · CABEÇA UNIVERSAL

CABEZALES · HEADS · CABEÇAS

UNICAP



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CABEZAL OVAL Empotrar L=40mm

OVAL HANDLE wall mount L=40mm

CABEÇA OVAL Embutir L=40 mm

Ø	REF.	€	📦	📦
M18x150	70723	18,11	12	48
M19x150	70724	18,11	12	48
M20x150	70725	18,11	12	48
3/8"	70729	18,11	12	48
1/2"	70730	18,11	12	48
3/4"	70734	18,11	12	48



BRASS
LATON

CHROME
FINISH



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CABEZAL TRIANGULAR 2000 Empotrar L=40mm

TRIANGULAR HANDLE 2000 Wall-mount L=40mm

CABEÇA TRIANGULAR 2000 Embutir L=40 mm

Ø	REF.	€	📦	📦
M19x150	70224	20,07	12	48



BRASS
LATON

CHROME
FINISH

COMPLEMENTOS COMPLEMENTS

UNICAP



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



ALARGADERA MONTURA

EXTENSION

EXTENSÃO DO BICO DA ARMAÇÃO

Longitud estándar cabezal visto · Standard length handle visible ·
Comprimento padrão da cabeça assistida

REF.	€	Bolsa/Bag	📦	📦	L
70046	1,88	12	660	1320	32 mm

BRASS
LATON

BRASS
FINISH



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



PLACA CONTROL

CONTROL PANEL

PLACA DE CONTROLO

REF.	€	Ud./Unit
70071	118,40	1

CHROME
FINISH

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 (Zamak)

AMÉRICA 90° shut-off Metallic handle (Zamak)
AMÉRICA com fecho de 90° com comando metálico (Zamak)



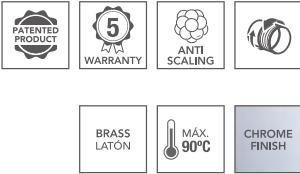
Ø1	Ø2	REF.	€		
1/2"	3/8"	40230	6,08	2	100



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	4,87	2	100
1/2"	1/2"	40234	5,80	2	100



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

AMÉRICA con cierre de 90° en negro

AMÉRICA 90° shut-off in black
AMERICA com fecho de 90° em Preto



Ø1	Ø2	REF.	€		
1/2"	3/8"	40245	5,65	2	100
1/2"	1/2"	40247	5,87	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	6,21	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 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	5,88	2	100



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

AMÉRICA extra larga con cierre de 90° en negro

AMÉRICA Extra large with 90° shut-off in black
AMERICA extra larga com fecho de 90° em Preto



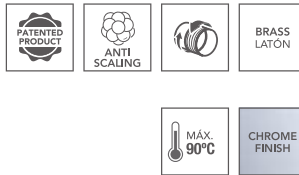
Ø1	Ø2	REF.	€		
1/2"	3/8"	40246	6,07	2	100



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	7,50	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	5,42	2	100
1/2"	3/8"	40239	5,42	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 80 mando metálico (Zamak)
AMÉRICA 80 Metallic handle (Zamack)
AMERICA 80 comando metálico (Zamak)



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	Box
1/2"	3/8"	40130	6,92	2	100



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

AMÉRICA 80
AMERICA 80



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	Box
1/2"	3/8"	40077	5,74	2	100
1/2"	1/2"	40078	6,91	2	100



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

AMÉRICA con filtro
AMÉRICA with filter
AMERICA com filtro



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	Box
1/2"	3/8"	40180	7,64	1	50
1/2"	1/2"	40181	7,64	1	50



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

AMERICA DESIGN
AMÉRICA DESIGN



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	Box
1/2"	3/8"	40170	11,00	1	100
1/2"	1/2"	40171	12,13	1	100



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

AMÉRICA DESIGN en negro
Black AMÉRICA DESIGN
AMERICA DESIGN em preto



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	Box
1/2"	3/8"	40172	14,48	1	100
1/2"	1/2"	40173	14,83	1	100

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°



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	Box
1/2"	3/8"	40262	4,14	2	100
1/2"	1/2"	40263	4,93	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°



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	Box
1/2"	3/8"	40264	4,99	2	100

PN10
Composite PA66 + 30% FV · 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.	€	Ud./Unit	Box
1/2"	3/8"	40270	2,68	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.	€	Ud./Unit	Box
1/2"	3/8"	40271	3,00	2	100

GRIFO LAVADORA

WASHING MACHINE TAP · TORNEIRA PARA MÁQUINA DE LAVAR ROUPA

PN16

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

AMERICA



AMÉRICA con cierre de 90°

AMÉRICA 90° shut-off

AMERICA com fecho de 90°



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	
1/2"	3/4"	80201	6,51	1	50



GRIFO DOBLE

DOUBLE TAP

TORNEIRA DUPLA



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Ud./Unit	
1/2"	3/8"	3/4"	80040	15,52	1	60



GRIFO DOBLE ACS

DOUBLE TAP ACS

TORNEIRA DUPLA ACS



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Ud./Unit	
1/2"	3/4"	3/4"	80076	15,57	1	60



MINI curvo

MINI curve

MINI curva



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	
1/2"	3/4"	35218	9,38	1	100



GRIFO SIMPLE mando zamak

SINGLE TAP Zamack handle

TORNEIRA SIMPLES com comando zamak



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	
1/2"	3/4"	80032	15,58	1	100

GRIFO LAVADORA

WASHING MACHINE TAP · TORNEIRA PARA MÁQUINA DE LAVAR ROUPA

PN16

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

AMERICA



AMÉRICA 80 en escuadra

AMÉRICA angle valve 80

AMERICA 80 em esquadria



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	
1/2"	3/4"	80011	7,98	1	100



GRIFO DOBLE

DOUBLE TAP

TORNEIRA DUPLA



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Ud./Unit	
1/2"	3/4"	3/4"	80010	39,18	1	24

PN16

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

AMERICA BASIC



AMÉRICA BASIC con cierre de 90°

AMERICA BASIC 90° shut-off

AMERICA BASIC com fecho de 90°



Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	
1/2"	3/4"	80210	5,53	1	50

PN10

Composite PA66 + 30% FV · PA66 + 30% GF

AMERICA TECH



NEW

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.	€	Ud./Unit	
1/2"	3/4"	80215	3,46	1	50

VÁLVULA DE COMPUERTA

GATE VALVES · VÁLVULA DE COMPORTA

PN16

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

STHANCA



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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	14,30	24	96
3/4"	30002	17,64	24	48
1"	30003	26,40	24	48
1 1/4"	30004	46,64	12	24
1 1/2"	30005	61,97	6	12
2"	30006	91,75	6	12
2 1/2"	30007	188,90	3	6
3"	30008	235,97	3	6

RECAMBIOS · SPARE PARTS · SUBSTITUÇÕES

STHANCA



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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 30009 **Side note:** Spare parts for codes 30001 and 30009 **Nota:** Peças de substituição para os códigos do 30001 ao 30009



Ø	REF.	€	Ud./Unit	📦
1/2"	30315	12,79	1	160
3/4"	30316	14,92	1	100
1"	30317	20,26	1	80
1 1/4"	30318	24,69	1	60
1 1/2"	30319	49,83	1	40
2"	30320	63,96	1	32
3"	30322	112,48	1	10

VÁLVULAS RETENCIÓN

CHECK VALVE · VÁLVULAS DE RETENÇÃO

KENT

KENT



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



Ø	REF.	€	📦	📦
3/8"	10002	5,25	12	360
1/2"	10003	6,45	12	240
3/4"	10004	8,86	12	144
1"	10005	12,27	12	96
1 1/4"	10006	18,39	6	60
1 1/2"	10007	27,70	6	36
2"	10008	42,96	6	24
2 1/2"	10009	88,51	1	12
3"	10010	126,28	1	8
4"	10011	199,01	-	4

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	3,98	12	360
1/2"	20001	4,67	12	360
3/4"	20002	7,09	12	216
1"	20003	9,82	12	144
1 1/4"	20004	14,70	6	72
1 1/2"	20005	22,15	6	48
2"	20006	34,37	6	36
2 1/2"	20007	70,81	1	16
3"	20008	101,03	1	12
4"	20009	175,52	1	6

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	7,26	12	120
1/2"	10303	7,74	15	120
3/4"	10304	10,68	12	96
1"	10305	13,95	8	64
1 1/4"	10306	20,91	6	48
1 1/2"	10307	31,12	7	28
2"	10308	47,38	6	24
2 1/2"	10309	78,62	1	12
3"	10310	112,12	1	12
4"	10311	174,01	1	6



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	7,49	12	120
1/2"	20011	7,79	12	120
3/4"	20012	13,06	12	72
1"	20013	19,38	12	72
1 1/4"	20014	32,68	6	36
1 1/2"	20015	41,53	6	24
2"	20016	45,06	6	12
2 1/2"	20017	46,75	1	6
3"	20018	53,98	1	6
4"	20019	97,67	1	2



NY ACCESORIOS · NY ACCESSORIES · 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	6,05	12
1/2"	20201	6,05	12
3/4"	20202	8,17	12
1"	20203	9,41	12
1 1/4"	20204	11,59	12
1 1/2"	20205	11,73	5
2"	20206	15,26	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	8,73	15	120
3/4"	20132	11,12	10	80
1"	20133	18,41	8	64
1 1/4"	20134	22,85	6	48
1 1/2"	20135	35,56	6	36
2"	20136	50,83	6	24
2 1/2"	20137	102,30	1	12



FILTRO EN Y
FILTER Y · FILTRO EM Y

PN16. Latón (UNE-EN 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	8,33	25	100
3/4"	20121	11,20	20	80
1"	20122	21,46	15	60
1 1/4"	20023	37,61	18	36
1 1/2"	20024	48,31	12	24
2"	20025	74,60	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 UNE-EN ISO 288/1

THREAD BSP F-F UNE-EN ISO 288/1

ROSCA BSP F-F UNE-EN ISO 288/1

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

Ø	REF.	€	Ud./Unit	📦
1"	72050	26,66	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 · Excluíndo 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



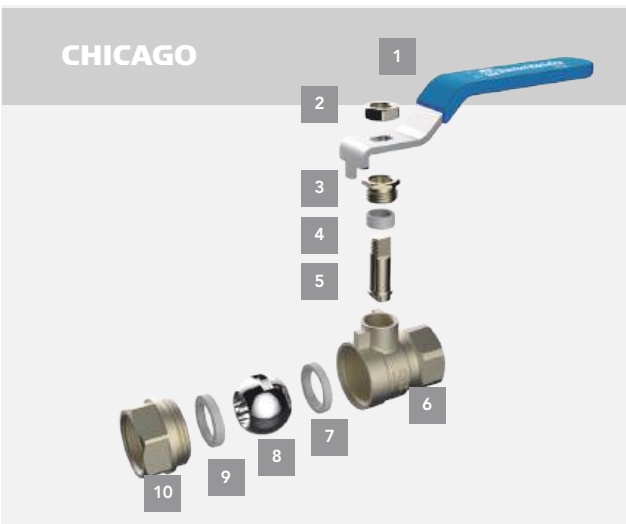
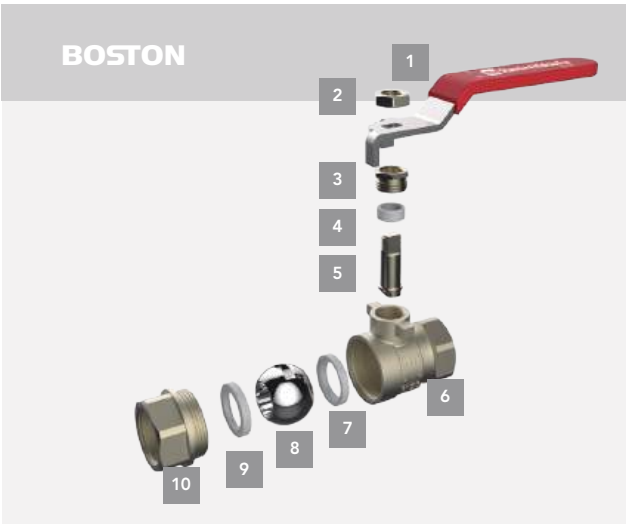
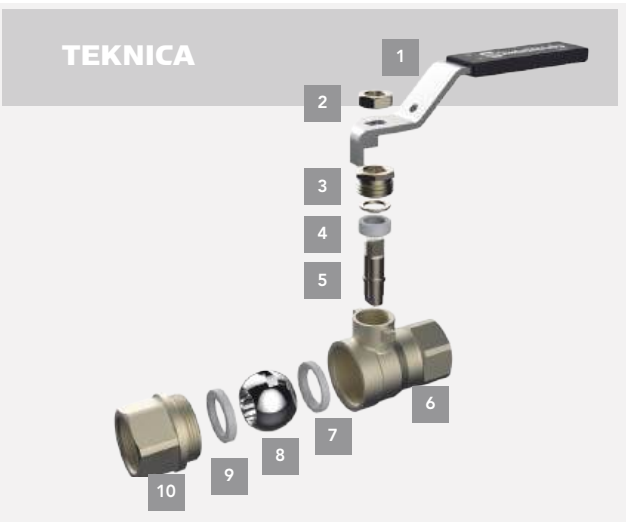
Rosca según
ISO 228
Thread according to
ISP 228 standards
Rosca de acordo
com a ISO 228



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:

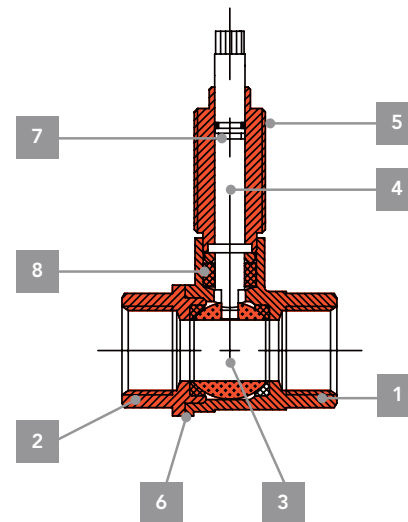
- Pressure PN 30
- Temperature: -10°C up to 120 °C (excluding freezing)

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:

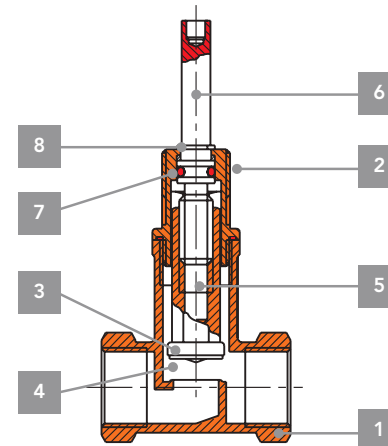
- Pressure PN 16
- Temperature: -10°C up to 90°C (excluding freezing)

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



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



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

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

2. Mando metálico
Metallic handle
Comando metálico

3. 2 Juntas NBR en el eje
2 NBR O-rings in the shaft
2 juntas NBR no eixo

4. Eje/Esfera Latón cromado
Shaft/ball chromed brass
Eixo/esfera de Latão Cromad

5. Clirclip AISI 304
Anel elástico AISI 304

6. Cuerpo latón CW617N
Body brass CW617N
Corpo de Latão CW617N

7. Cierre eje NBR
Shaft closure NBR
Fecho do eixo NBR

8. Florón Acero cromado
Rosette Steel chromed finish
Florão de aço cromado

9. Florón AISI 304
Rosette AISI 304
Florão AISI 304

10. Membrana EPDM
Membrane EPDM
Membrana EPDM

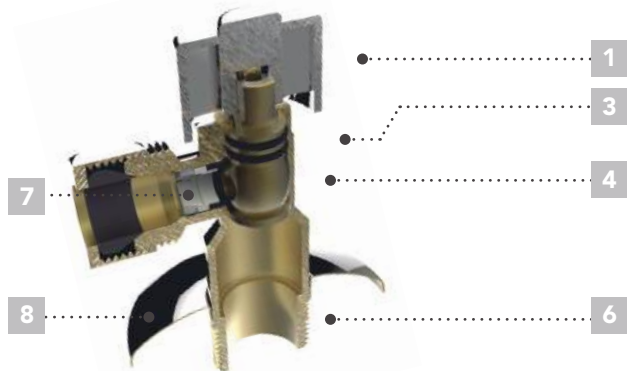
11. Cierre con eje de poliacetal (POM) a 1/4 de vuelta
Shut-off with POM shaft 1/4 turn
Fecho com eixo de poliacetal (POM) a 1/4 de volta

12. Rosca de conexión grafilada
Connection thread layered texture
Rosca de conexão serrilhada



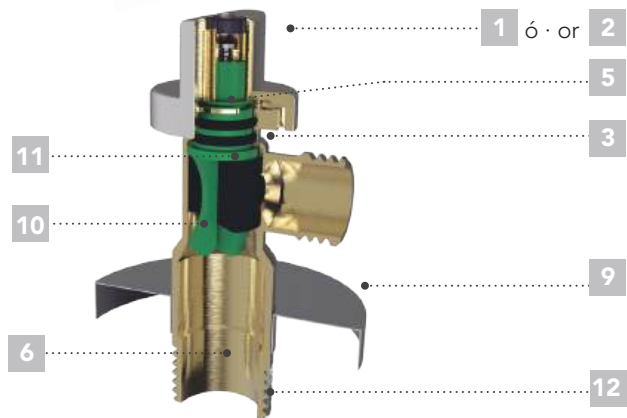
AMERICA 80

Cod. 40077



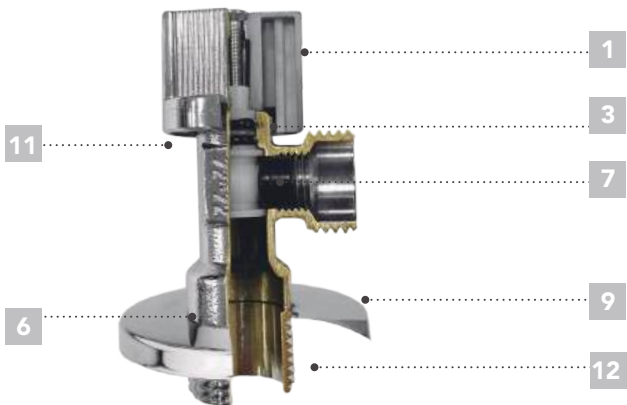
AMERICA

Cod. 40232 / 40230



AMERICA BASIC

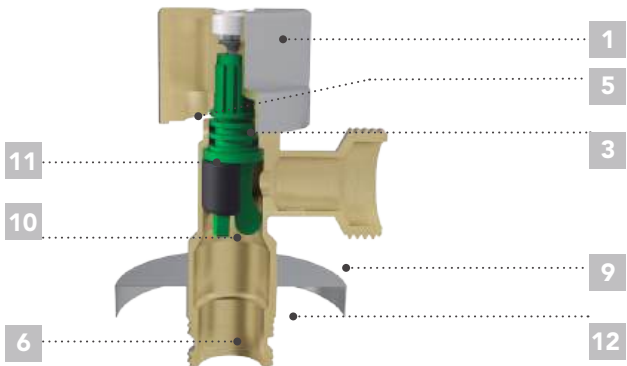
Cod. 40262



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 DEL COMPOSITE · COMPOSITE FEATURES

- ✓ **Resistencia mecánica extrema:** La fibra de vidrio aporta una excelente resistencia a la tracción y flexión, lo que hace que la válvula sea duradera y capaz de soportar condiciones adversas.
Extreme mechanical strength: Fiberglass provides excellent resistance to traction and bending, making the valve durable and able to withstand adverse conditions.
Resistência mecânica extrema: A fibra de vidro contribui para uma excelente resistência na tração e flexibilidade, o que faz com que a válvula seja duradoura e capaz de suportar condições desfavoráveis.
- ✓ **Libre de corrosión:** La poliamida protege la válvula contra la corrosión y oxidación.
Corrosion-free: Polyamide protects the valve against corrosion and oxidation.
Livre de corrosão: A poliamida protege a válvula contra a corrosão e oxidação.
- ✓ **Rigidez:** La poliamida contribuye a la rigidez del composite, lo que es crucial para mantener la forma y la funcionalidad de la válvula incluso bajo presión.
Rigidity: Polyamide contributes to the stiffness of the composite, which is crucial to maintaining the shape and functionality of the valve even under pressure.
Rigidez: A poliamida contribui á rigidez do compósito, o que é crucial para manter a forma e a funcionalidade da válvula, inclusive sob pressão.
- ✓ **Estabilidad dimensional:** El composite mantiene su forma y tamaño a lo largo del tiempo, lo que es esencial para garantizar un funcionamiento preciso y sin fugas.
Dimensional stability: The composite maintains its shape and size over time, which is essential to ensure precise, leak-free operation.
Estabilidade dimensional: O compósito mantém a sua forma e tamanho ao longo do tempo, o que é essencial para garantir um funcionamento preciso e sem fugas.

AMERICA TECH



Cod. 40270



Cod. 40271



Cod. 80215

Serie AMERICA TECH	Gama	PN	Temperatura / Temperature
Válvula Escuadra Angle Valve Válvula Esquadria	1/2" - 3/8"	10 bar	Min: -10°C Max:90°C *
Válvula Escuadra Angle Valve Válvula Esquadria	1/2" - 3/8"	10 bar	Min: -10°C Max:90°C *
Grifo Lavadora Washing Machine Tap Torneira para Máquina de Lavar Roupa	1/2" - 3/4"	10 bar	Min: -10°C Max:90°C *

* Excluyendo la congelación · Excluding Freezing · Excluído o congelamento



La opción más SOSTENIBLE en valvulería

America TECH The most SUSTAINABLE option in valves · A opção mais SUSTENTÁVEL em válvulas

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

+ CARACTERÍSTICAS
+ FEATURES

- Anticalcárea
Antiscaling
- Libre de corrosión
Free of corrosion
Sem corrosão
- Metal Free
Sem Metal
- Libre de plomo
Lead Free
Sem Chumbo
- 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



Vídeo



Funcionalidad y Diseño
Functionality and Design
Funcionalidade e Design





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

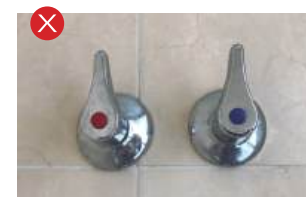
¿POR QUÉ iKansas?

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.

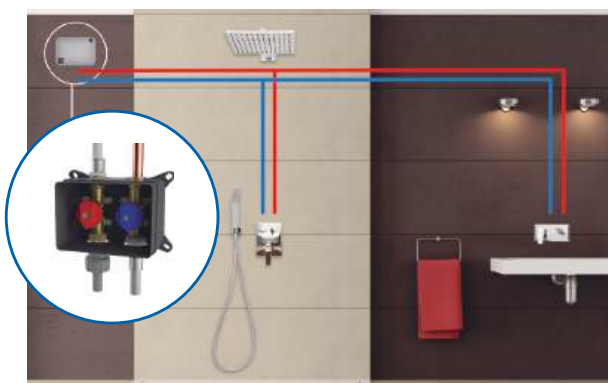
O iKansas é fácil de manter. Permite-nos substituir as válvulas de corte instaladas sem ter de partir a parede graças ao seu sistema de entrada frontal.



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

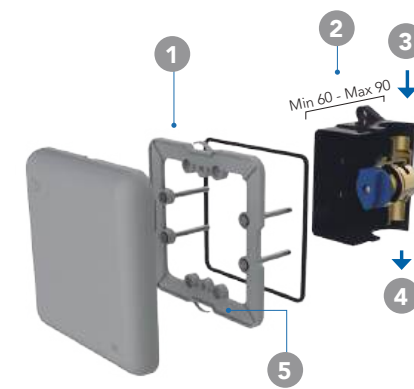
PIPE COMPATIBILITY · COMPATIBILIDADE DE TUBAGENS



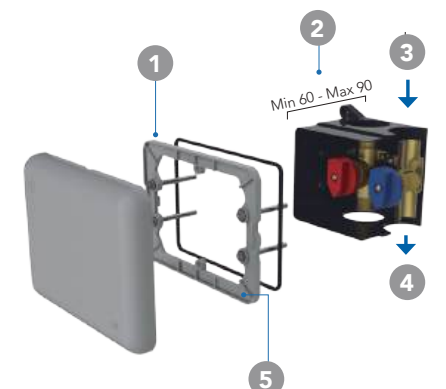
REQUISITOS DE INSTALACIÓN

INSTALLATION REQUIREMENTS · REQUISITOS DE INSTALAÇÃO

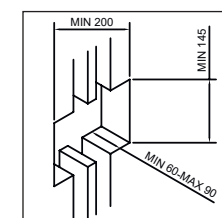
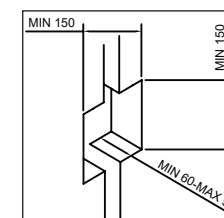
Tornillería para su montaje incluida · Hardware for its mounting included · Parafusos para montagem incluídos



- 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.

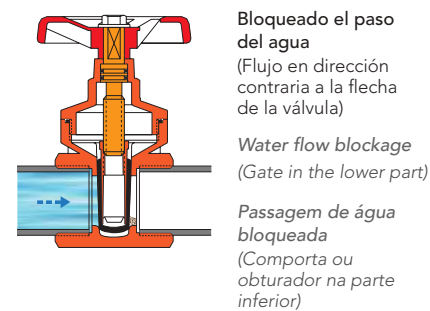
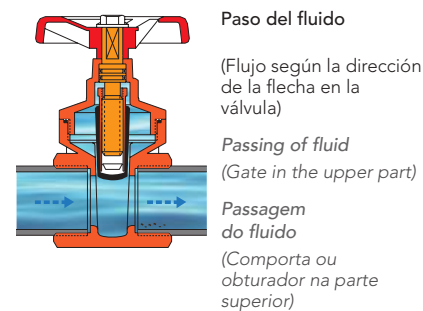
• Poca pérdida de carga.
Low pressure loss.
Pouca perda de carga.

• 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.

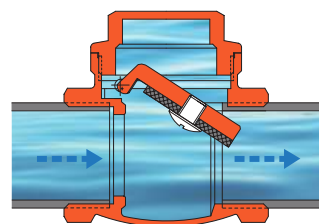
• Permite el paso del fluido en un sentido y lo restringe en sentido inverso.
It allows the fluid to pass in one direction and restricts it in the opposite direction.
Permite a passagem do fluido num sentido e restringe-a no sentido oposto.

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

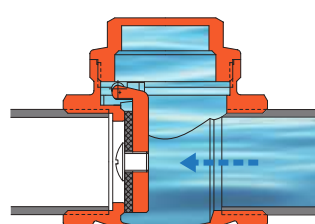
• Aplicaciones; sistemas de agua fría y caliente, sistemas de calefacción, equipos de bombeo y en líneas de proceso.
Applications; hot and cold water systems, heating systems, pumps and in process lines.
Aplicações: sistemas de água fria e quente, sistemas de aquecimento, equipamentos de bombagem e linhas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

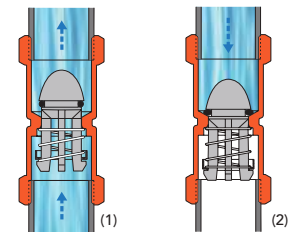
• Solución eficaz y libre de mantenimiento
Effective and maintenance-free solution
Solução eficaz e livre de manutenção.

• 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.

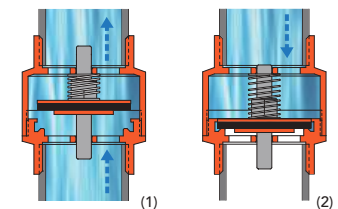
• Hay que instalar siempre la válvula en el sentido de la flecha que tiene el cuerpo de la válvula
The valve must always be installed in the direction of the arrow printed on its body · A válvula deve ser sempre instalada no sentido da seta no corpo da válvula.

• 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



(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)

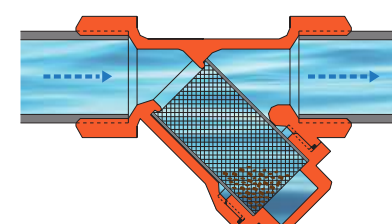
(2) Bloqueado el paso del agua
(Flujo en dirección contraria a la flecha de la válvula)

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)

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.

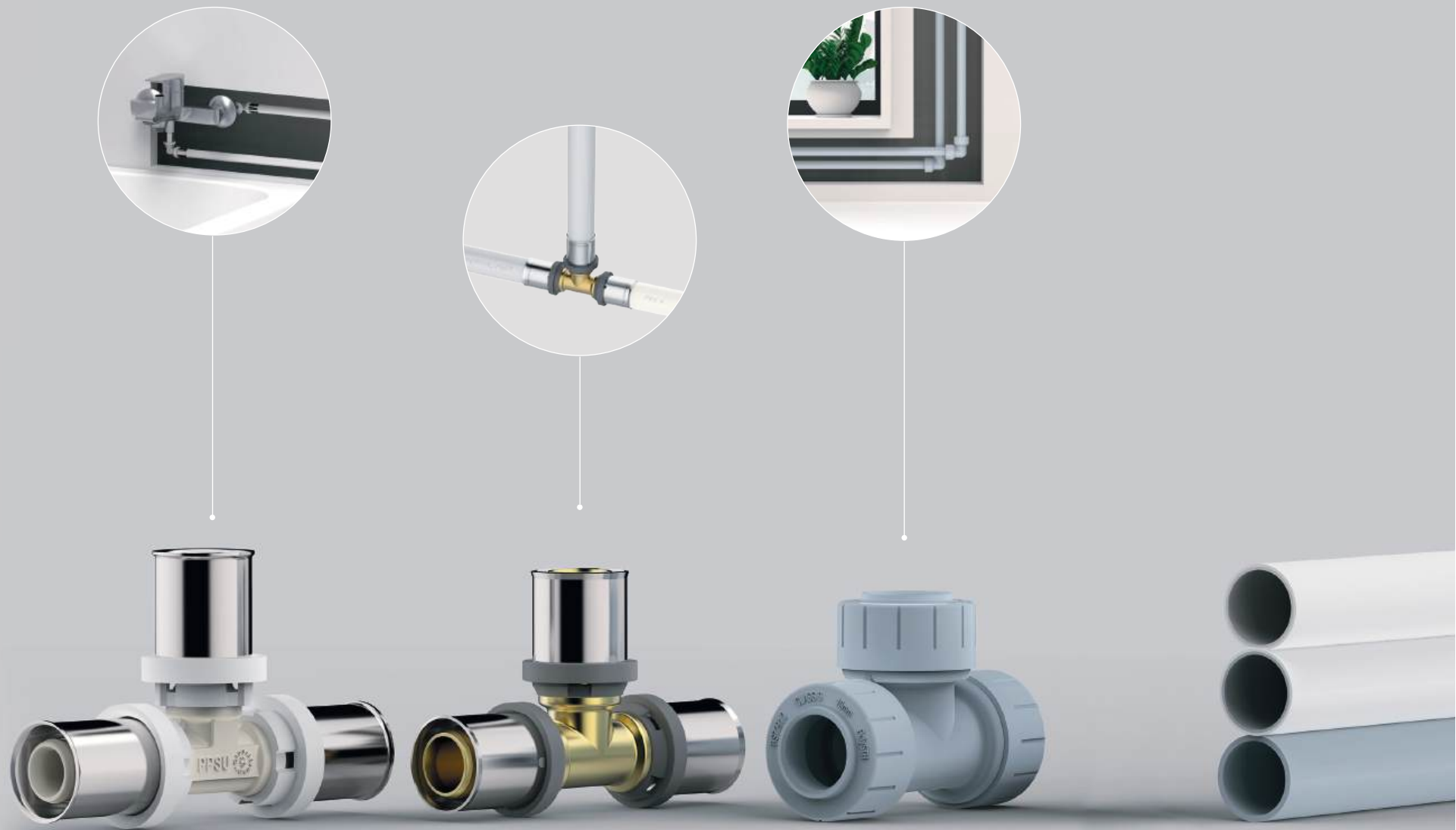
• Su misión es retener residuos del agua que puedan ocasionar que se obstruyan dar lugar las canalizaciones y provocar averías en los diversos dispositivos montados en la instalación.
Its mission is to retain water residues that can cause the pipes to become obstructed and cause breakdowns in the various 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 [BetaSkin-S](#)
- 73 PERT/AL/PERT [BetaSkin-S](#)

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 [MultiStandard Plus](#)
- 83 [MultiStandard Plus PPSU](#)
- 87 [MultiStandard](#)
- 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 Multicapa BetaSkin-S

PEXb/Al/PE

Multilayer Piping BetaSkin-S PEXb/Al/PE

Tubagem Multicamada BetaSkin-S 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



BETASKIN-S:
5 CAPAS · LAYERS · CAMADAS



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

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

Certificaciones

Certifications · Certificações



Características

Features

- Fácil de doblar y de peso ligero.
Easy to bend and lightweight.
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.
- 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.
Overlaped 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	Min: -10°C Max: 95°C	6 bar
Calefacción y refrigeración · Heating and Cooling · Aquecimento e refrigeração	Min: -10°C Max: 95°C	6 bar
Agua de lluvia · Rain Water · Águas pluviais	Min: -10°C Max: 95°C	6 bar
Aire comprimido seco · Dry compressed air · Ar comprimido a seco	Temperatura ambiente	6 bar

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

BetaSkin-S



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	255,78	9	100 m
20x2	F65202	365,19	6	100 m
25x2,5	F65203	294,72	5	50 m
32x3	F65204	476,34	5	50 m



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

TUBERÍA EN TIRAS

PE-Xb/AL/PE PIPES IN STRIPS 3M

TUBAGEM EM CORREIAS



Ø	REF.	€	Tiras/Bars	L
16x2	F65571	10,06	50	3 m
20x2	F65572	13,44	35	3 m
25x2,5	F65573	23,23	18	3 m
32x3	F65574	37,54	12	3 m
40x4	F65575	49,06	5	3 m
50x4,5	F65576	71,45	5	3 m
63x6	F65217	139,06	3	4 m

Tubería Multicapa BetaSkin-S

PERT/Al/PERT

Multilayer Piping BetaSkin-S PERT/Al/PERT

Tubagem Multicamada BetaSkin-S PERT/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



BETASKIN-S:
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
	Aire comprimido seco Dry compressed air Ar comprimido seco



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	Min: -10°C Max: 95°C	6 bar
Calefacción y refrigeración · Heating and Cooling · Aquecimento e refrigeração	Min: -10°C Max: 95°C	6 bar
Agua de lluvia · Rain Water · Águas pluviais	Min: -10°C Max: 95°C	6 bar
Aire comprimido seco* · Dry compressed air · Ar comprimido a seco	Temperatura ambiente	6 bar

* Libre de aceite · Oil free · Sem óleo

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

BetaSkin-S



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TUBERÍA EN ROLLOS

PIPES IS ROLLS

TUBAGEM EM ROLOS



Ø	REF.	€ rollo	Palet/Pallet/Palette	L
16x2	F67200	236,28	42	100 m
20x2	F67201	300,06	28	100 m
25x2,5	F67202	256,67	22	50 m
32x3	F67203	424,99	20	50 m



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TUBERÍA EN TIRAS

PIPES IN STRIPS

TUBAGEM EM CORREIAS



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	L
16x2	F67210	7,81	50	3 m
20x2	F67211	9,91	35	3 m
25x2,5	F67212	16,94	18	3 m
32x3	F67213	28,04	12	3 m



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TUBERÍA EN ROLLOS

PIPES IN ROLLS

TUBAGEM EM ROLOS



Ø	REF.	€ rollo	L
16x2	F67220	151,60	50 m
20x2	F67221	198,65	50 m
25x2,5	F67222	148,98	25 m
32x3	F67223	300,58	25 m



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TUBERÍA EN ROLLOS

PIPES IN ROLLS

TUBAGEM EM ROLOS



Ø	REF.	€ rollo	L
16x2	F67225	151,60	50 m
20x2	F67226	198,65	50 m
25x2,5	F67227	148,98	25 m
32x3	F67228	300,58	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

1. PE-Xa

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.

Certificaciones

Certifications · Certificações



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

Clase de aplicación	Temp. de diseño T _D °C	Tiempo a T _D ^a Años	T máx °C	Tiempo a T máx. Años	T mal. °C	Tiempo a T mal. h	Campo típico de aplicación
Application	Design Temperature	Years at DT	Max T °C	Years at T max.	Malfunc.	Tempo a T mal.	Typical apps field
Aplicação	Temp. de design	Tempo a a TD ^a Anos	Max T °C	Tempo a T max. Anos	Malfunc. Temperature	Tempo a T mal. h	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 40	2,5 20 25	70	2,5	100	100	Calefacción por suelo radiante y radiadores a baja temperatura. Unifloor 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 Seguido por 80	14 25 10	90	1	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	218,49	11	120 m
20x1,9	C44201	294,45	7	120 m
25x2,3	C44202	182,21	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

^{1,2,3 y 4} 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 ¹	8,12	40	5 m
20x1,9	C44251 ²	12,26	30	5 m
25x2,3	C44252 ³	18,24	20	5 m
32x2,9	C44253 ⁴	35,98	15	5 m

Accesorios a prensar para tubería multicapa y PE-X. MultiStandard 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
	Aire comprimido seco Dry compressed air Ar comprimido seco



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 (MultiStandard Plus)
Compatible with multilayer pipe and PE-X (MultiStandard Plus)
Compatível com tubagem multicamadas e PE-X (MultiStandard 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.

Certificaciones

Certifications · Certificações



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

ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD PLUS

PRESS FITTING ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE PRENSAGEM

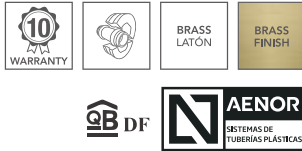
CODO · ELBOW · CURVA

MultiStandard Plus



CODO 90°

ELBOW 90°
CURVA À ESQUADRIA



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	F65600	5,54	10	180
20x2	F65601	7,39	10	150
25x2,5	F65602	11,80	10	90
32x3	F65604	19,86	10	60



CODO 90° TERMINAL HEMBRA

ELBOW 90° F
CURVA À ESQUADRIA DO TERMINAL F



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F65605	5,57	10	220
20	1/2"	F65606	7,08	10	170
20	3/4"	F65607	8,10	10	140
25	3/4"	F65608	11,93	10	100
32	1"	F65610	21,08	10	70



CODO 90° TERMINAL MACHO

ELBOW 90° M
CURVA À ESQUADRIA DO TERMINAL M



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F65611	6,86	10	220
20	1/2"	F65612	9,60	10	180
25	3/4"	F65614	11,37	10	110



CODO BASE FIJACIÓN

DROP EAR ELBOW
CURVA DE BASE DE FIXAÇÃO



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F65619	9,21	5	120
20	1/2"	F65620	10,84	5	110

ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD PLUS

PRESS FITTING ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE PRENSAGEM

CODO · ELBOW · CURVA

MultiStandard Plus



CODO TUERCA MOVIL 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"	F65720	8,90	10	200
20	1/2"	F65721	12,46	10	160
20	3/4"	F65723	12,52	10	160
25	3/4"	F65722	14,96	10	90

TE · TEE · TE

MultiStandard Plus



TE IGUAL

EQUAL TEE



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



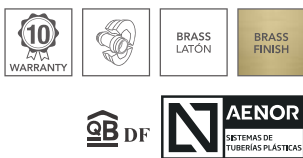
Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	F65623	7,10	10	110
20x2	F65624	9,62	10	100
25x2,5	F65625	17,97	10	60
32x3	F65627	32,53	10	40



TE REDUCIDA

REDUCING TEE

TE REDUZIDO



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	20	16	F65628	8,68	5	100
20	16	16	F65629	8,68	5	100
20	16	20	F65630	8,95	5	100
20	20	16	F65631	8,95	5	100
20	25	20	F65697	13,66	5	70
25	16	20	F65698	13,66	5	70
25	16	25	F65632	13,53	5	70
25	20	20	F65633	13,66	5	70
25	20	25	F65634	14,24	5	70
25	25	20	F65635	14,24	5	70
32	20	32	F65641	25,93	5	50
32	25	25	F65699	26,37	5	45
32	25	32	F65642	26,37	5	45

ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD PLUS

PRESS FITTING ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE PRENSAGEM

TE · TEE · TE

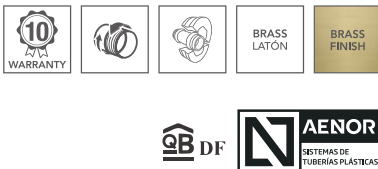
MultiStandard Plus



TE SALIDA ROSCA HEMBRA

THREADED TEE FEMALE

TE DE SAÍDA DE ROSCA F



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	16	F65644	7,94	10	120
20	1/2"	20	F65645	10,26	10	100
25	3/4"	25	F65648	20,04	10	60
32	3/4"	32	F65650	27,70	10	50

MANGUITO · COUPLING · ACOPLAMENTO

MultiStandard Plus



MANGUITO UNIÓN

FITTING COUPLING

ACOPLAMENTO DE UNIÃO



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	F65653	4,50	10	240
20x2	F65654	5,88	10	200
25x2,5	F65655	10,15	10	100
32x3	F65657	16,18	10	90



MANGUITO REDUCCIÓN

REDUCING COUPLING

ACOPLAMENTO DE REDUÇÃO



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
20	16	F65658	5,72	10	200
25	16	F65659	8,70	5	150
25	20	F65660	9,77	5	140
32	20	F65664	12,62	5	110
32	25	F65665	15,41	5	100

ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD PLUS

PRESS FITTING ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE PRENSAGEM

RACOR · FITTING · CONECTOR

MultiStandard Plus



RACOR FIJO HEMBRA

FIXED F FITTING
CONECTOR FIJO F



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F65667	5,16	10	240
20	1/2"	F65668	6,17	10	220
20	3/4"	F65669	6,76	10	180
25	3/4"	F65670	10,63	10	150
25	1"	F65672	11,63	10	120
32	1"	F65674	17,82	10	100



RACOR FIJO MACHO

FIXED M FITTING
CONECTOR FIJO M



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F65675	4,09	10	240
16	3/4"	F65676	5,43	10	220
20	1/2"	F65677	6,05	10	220
20	3/4"	F65678	6,44	10	200
25	3/4"	F65680	12,20	10	170
25	1"	F65682	12,89	10	100
32	1"	F65684	16,22	10	100

ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD PLUS

PRESS FITTING ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE PRENSAGEM

RACOR DE TRANSICIÓN
TRANSITION FITTING · CONECTOR DE TRANSIÇÃO

MultiStandard Plus



RACOR TRANSICIÓN SOLDAR COBRE/
MULTICAPA

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

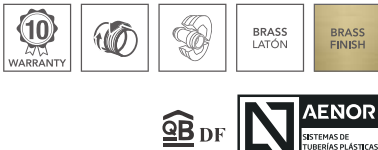


Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
15Cu	16x2	F65694	5,88	10	220
15Cu	20x2	F65695	7,39	10	200
18Cu	20x2	F65696	7,84	10	200



RACOR ROSCADO MÓVIL HEMBRA

THREADED F MOBILE FITTING
CONECTOR ROSCADO MÓVEL F



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F65685	5,93	10	220
20	1/2"	F65686	7,11	10	200
20	3/4"	F65687	7,78	10	180
25	3/4"	F65688	12,23	10	160
25	1"	F65690	13,37	10	120
32	1"	F65700	19,60	10	120

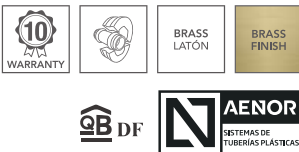
TAPÓN · CAP · TAMPÃO

MultiStandard Plus



TAPÓN TERMINAL

CAP
TAMPÃO DE TERMINAL



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	F65692	2,83	10	260
20x2	F65693	5,14	10	250

Accesorios a prensar MultiStandard Plus PPSU

Compression fittings MultiStandard Plus PPSU
Acessórios para prensar MultiStandard Plus PPSU

Los accesorios MultiStandard 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.

MultiStandard 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 MultiStandard 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
	Aire comprimido seco Dry compressed air Ar comprimido seco



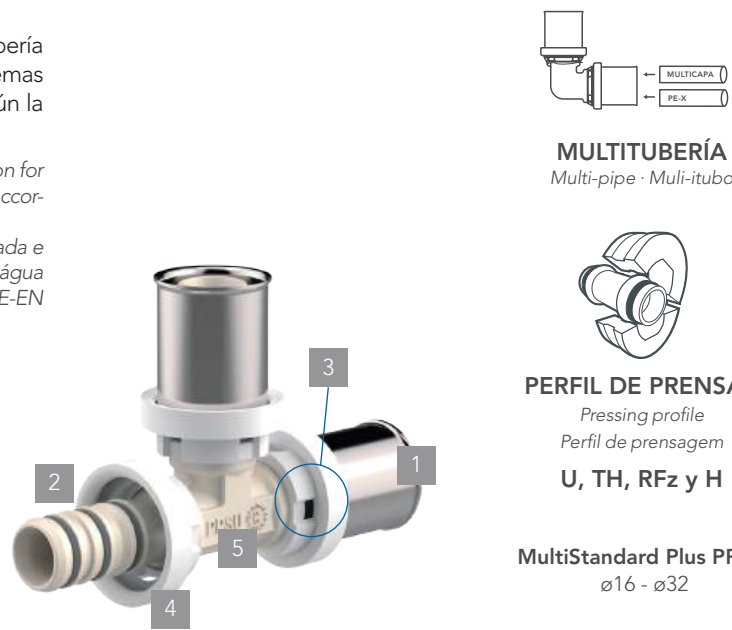
Sistema LBP

(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.



MULTITUBERÍA
Multi-pipe · Multi-tubo

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

MultiStandard Plus PPSU
ø16 - ø32

- 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 blanco
Protection: White colored ring
Proteção: Anel de cor branca
- 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.

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

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

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

ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD PLUS PPSU

PRESS FITTINGS · ACESSÓRIOS DE PRENSAGEM

CODO · ELBOW · CURVA

MultiStandard Plus PPSU



NEW

CODO 90°

ELBOW 90°

CURVA À ESQUADRIA



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	F65809	2,93	10	160
20x2	F65810	3,99	10	130
25x2,5	F65811	7,04	10	70
32x3	F65812	10,34	10	50

TE · TEE · TE

MultiStandard Plus PPSU



NEW

TE IGUAL

EQUAL TEE



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	F65813	4,21	10	110
20x2	F65814	5,70	10	80
25x2,5	F65815	10,03	10	50
32x3	F65816	14,50	10	30



NEW

TE REDUCIDA

REDUCED TEE

TE REDUZIDO



Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
20	16	16	F65818	4,74	5	80
20	16	20	F65819	5,12	5	80
20	20	16	F65820	5,01	5	80
25	16	25	F65823	7,47	5	60
25	20	20	F65824	6,93	5	60
25	20	25	F65825	8,05	5	60



MANGUITO UNIÓN
UNION COUPLING
ACOPLAMENTO DE UNIÃO



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	
16x2	F65800	2,51	10	200
20x2	F65801	3,31	10	160
25x2,5	F65802	5,81	10	100
32x3	F65803	8,48	10	70



MANGUITO REDUCCIÓN
REDUCING COUPLING
ACOPLAMENTO DE REDUÇÃO



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	
20	16	F65804	3,20	10	160
25	20	F65806	5,01	5	110

NOTAS



Grid area for notes.

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

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

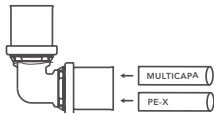
Aplicaciones · Applications · Aplicações

	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
	Aire comprimido seco Dry compressed air Ar comprimido seco

Certificaciones · Certifications · Certificações



Doble junta tórica EPDM
Double EPDM O-ring
O-ring duplo EPDM



MULTITUBERÍA
Multi-pipe · Multi-tubo



PERFIL DE PRENSAR
Pressing profile
Perfil de prensagem
U, RFz
MultiStandard
ø16 - ø63

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.

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

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

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

ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD PRESS FITTINGS · ACESSÓRIOS DE PRENSAGEM

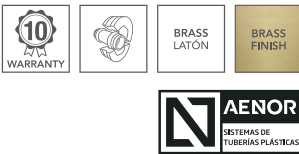
CODO · ELBOW · CURVA

MultiStandard



CODO 90°

ELBOW 90°
CURVA À ESQUADRIA

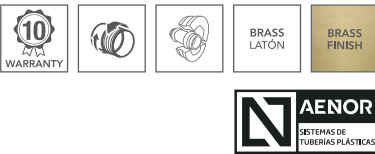


Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	F67128	4,25	10	200
20x2	F67129	5,31	10	140
25x2,5	F67130	8,70	10	90
32x3	F67131	14,63	10	60
40x4	F65475	36,19	-	32
50x4,5	F65476	47,24	-	24
63x6	F65477	99,08	-	10



CODO 90° TERMINAL HEMBRA

ELBOW 90° END F
CURVA À ESQUADRIA DO TERMINAL F

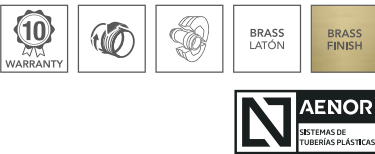


Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F67132	4,66	10	230
16	3/4"	F67133	6,58	10	210
20	1/2"	F67134	5,47	10	200
20	3/4"	F67135	6,69	10	150
25	1/2"	F67136	7,60	10	140
25	3/4"	F67137	8,61	10	120
25	1"	F67138	11,65	10	100
32	3/4"	F67139	12,67	10	90
32	1"	F67140	13,02	10	80
40	1 1/4"	F65478	31,56	-	40



CODO 90° TERMINAL MACHO

ELBOW 90° END M
CURVA À ESQUADRIA DO TERMINAL M



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F67141	4,25	10	230
16	3/4"	F67142	6,07	10	210
20	1/2"	F67143	5,06	10	200
20	3/4"	F67144	8,10	10	180
25	1/2"	F67145	8,10	10	120
25	3/4"	F67146	8,10	10	120
25	1"	F67147	11,14	10	90
32	3/4"	F67148	11,75	10	80
32	1"	F67149	14,18	10	70

ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD
PRESS FITTINGS · ACESSÓRIOS DE PRENSAGEM

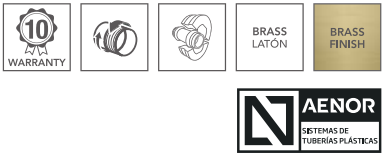
CODO · ELBOW · CURVA

MultiStandard



CODO BASE FIJACIÓN

DROP EAR ELBOW
CURVA DE BASE DE FIXAÇÃO



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F67150	6,69	5	110
20	1/2"	F67151	7,44	5	100
20	3/4"	F67152	10,64	5	90
25	3/4"	F67153	12,67	5	80
25	1"	F67154	16,20	5	65

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



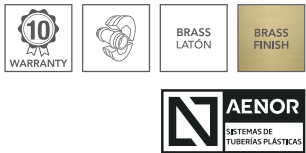
TE TEE · TE

MultiStandard



TE IGUAL

EQUAL TEE



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	F67155	5,98	10	150
20x2	F67156	7,70	10	110
25x2,5	F67157	13,17	10	60
32x3	F67158	20,26	10	40
40x4	F65481	50,53	-	24
50x4,5	F65482	75,92	-	16
63x6	F65483	146,39	-	5

NEW

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD
PRESS FITTINGS · ACESSÓRIOS DE PRENSAGEM

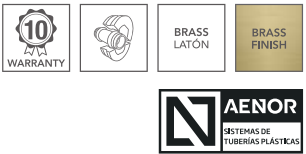
TE · TEE · TE

MultiStandard



TE REDUCIDA

REDUCING TEE
TE REDUZIDO



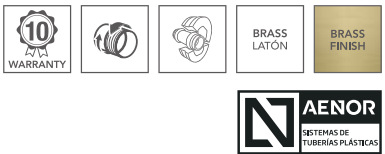
Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	20	16	F67159	6,88	5	120
16	25	16	F67160	9,63	5	100
20	16	16	F67161	6,79	5	120
20	16	20	F67162	7,20	5	110
20	20	16	F67163	7,55	5	110
20	25	20	F67164	9,63	5	90
25	16	16	F67165	10,13	5	100
25	16	20	F67166	9,22	5	100
25	16	25	F67167	10,64	5	80
25	20	16	F67168	10,64	5	100
25	20	20	F67169	9,83	5	100
25	20	25	F67170	11,35	5	80
25	25	16	F67171	12,67	5	70
25	25	20	F67172	11,35	5	80
25	32	25	F67173	18,23	5	50
32	20	20	F67174	14,68	5	70
32	20	32	F67175	16,20	5	50
32	25	20	F67176	16,71	5	50
32	25	25	F67177	16,20	5	50
32	25	32	F67178	17,88	5	50
32	32	20	F67179	19,24	5	50
32	32	25	F67180	20,77	5	40

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TE SALIDA ROSCA HEMBRA

THREADED TEE FEMALE
TE DE SAÍDA DE ROSCA F



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F67181	6,58	10	150
16	3/4"	F67182	9,11	10	120
20	1/2"	F67183	7,80	10	140
20	3/4"	F67184	10,13	10	100
25	1/2"	F67185	12,16	10	80
25	3/4"	F67186	12,16	10	80
25	1"	F67187	16,20	10	60
32	3/4"	F67188	17,21	10	60
32	1"	F67189	21,27	10	40
40	1"	F65486	39,25	-	36
50	1 1/4"	F65484	47,14	-	20
63	1 1/2"	F65485	124,68	-	12



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD
PRESS FITTINGS · ACESSÓRIOS DE PRENSAGEM

MANGUITO · COUPLING · ACOPLAMENTO

MultiStandard



MANGUITO UNIÓN

UNION COUPLING
ACOPLAMENTO DE UNIÃO

Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	F67101	3,14	10	250
20x2	F67102	4,06	10	200
25x2,5	F67103	6,88	10	140
32x3	F67104	10,64	10	100
40x4	F65460	35,22	-	55
50x4,5	F65461	49,72	-	36
63x6	F65462	80,70	-	16

NEW



MANGUITO REDUCCIÓN

REDUCING COUPLING
ACOPLAMENTO DE REDUÇÃO

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
20	16	F67105	3,75	10	200
25	16	F67106	5,38	5	150
25	20	F67107	5,88	5	150
32	20	F67108	8,21	5	110
32	25	F67109	9,42	5	100
40	25	F65463	33,57	-	60
40	32	F65464	34,09	-	60
50	32	F65465	43,50	-	48
50	40	F65466	43,11	-	36
63	50	F65468	60,72	-	16



RACOR · CONNECTION FITTING · CONECTOR

MultiStandard



RACOR FIJO HEMBRA

FIXED UNION F
CONECTOR FIJO F

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F67119	4,06	10	260
16	3/4"	F67120	5,57	10	240
20	1/2"	F67121	4,45	10	250
20	3/4"	F67122	5,42	10	200
25	1/2"	F67123	6,58	10	180
25	3/4"	F67124	6,88	10	160
25	1"	F67125	8,41	10	140
32	3/4"	F67126	9,63	10	120
32	1"	F67127	10,04	10	100
40	1 1/4"	F65487	32,49	-	50
50	1 1/2"	F65473	42,30	-	48
63	2"	F65474	55,78	-	20

NEW

NEW



ACCESORIOS PRENSAR MULTISTANDARD
PRESS FITTINGS · ACESSÓRIOS DE PRENSAGEM

RACOR · CONNECTION FITTING · CONECTOR

MultiStandard



RACOR FIJO MACHO

FIXED UNION M
CONECTOR FIJO M

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F67110	3,65	10	270
16	3/4"	F67111	4,57	10	220
20	1/2"	F67112	3,85	10	260
20	3/4"	F67113	4,97	10	220
25	1/2"	F67114	5,06	10	200
25	3/4"	F67115	6,07	10	180
25	1"	F67116	8,30	10	140
32	3/4"	F67117	9,92	10	120
32	1"	F67118	9,63	10	120
40	1 1/4"	F65469	30,86	-	72
50	1 1/2"	F65470	41,68	-	48
63	2"	F65471	64,16	-	20



RACOR TRANSICIÓN · TRANSITION FITTING · CONECTOR DE TRANSIÇÃO

MultiStandard



RACOR ROSCADO MÓVIL HEMBRA

THREADED UNION MOBILE F
CONECTOR ROSCADO MÓVEL F

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16	1/2"	F67192	4,51	10	200
16	3/4"	F67193	6,58	10	200
20	1/2"	F67194	5,41	10	200
20	3/4"	F67195	5,92	10	180
25	1/2"	F67196	11,65	10	100
25	3/4"	F67197	8,13	10	150
25	1"	F67198	10,17	10	90
32	1"	F67199	14,90	10	80



TAPÓN · CAP · TAMPÃO

MultiStandard



TAPÓN TERMINAL

END CAP
TAMPÃO DE TERMINAL

Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	F67190	1,82	10	350
20x2	F67191	2,43	10	300



Accesorios de compresión para multicapa. TurboSkin

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



- COMPRESIÓN**
Compression · Compressão
1. Junta tórica en EPDM de alta calidad.
High quality EPDM O-ring.
Anel de vedação em EPDM de alta qualidade.
 2. Latón de alta calidad CW617N
High quality brass CW617N
Latão de alta qualidade CW617N
- Ø16 - Ø25 mm

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

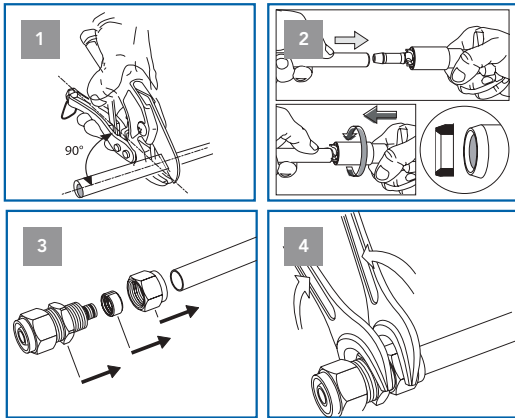
Tubería multicapa Multilayer piping · Tubagem multicamada			
Ø Externo (mm) Ø External (mm)	16	20	25
Espesor (mm) Thickness · Espessura	2	2	2,5
Ø Interno (mm) Ø Internal (mm)	12	16	20

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

1. Cortar el tubo de forma perpendicular (90°) al eje.
Cut the tube perpendicular (90°) to the axis.
Corte o tubo perpendicularmente (90°) ao eixo.
2. Calibrar el tubo. Calibrate the tube · Calibre o tubo
3. Montar la tuerca y el anillo en la tubería. Deslizar el cuerpo del accesorio dentro de la tubería, hasta que llegue al tope, para asegurar el apriete.
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.
4. 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



CODO IGUAL 90°

ELBOW 90°
CURVA IGUAL À ESQUADRIA



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	
16x2	S350112	6,36	5	175
20x2	S350113	8,86	5	150
25x2,5	S350209	13,52	5	100

9465



CODO ROSCADO 90° HEMBRA

THREADED ELBOW 90° F
CURVA ROSCADA À ESQUADRIA F



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	
16x2	1/2"	S350105	5,20	5	175
16x2	3/4"	S350103	8,89	5	20
20x2	1/2"	S350116	7,31	5	150
20x2	3/4"	S350104	7,91	5	150

9464



CODO ROSCADO 90° MACHO

THREADED ELBOW 90° M
CURVA ROSCADA À ESQUADRIA M



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	
16x2	1/2"	S350114	5,76	5	180
20x2	1/2"	S350115	6,43	5	150

9466



CODO PLACA 90° HEMBRA

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



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	
16x2	1/2"	S350092	7,09	5	150
20x2	1/2"	S350093	8,98	5	120

ACCESORIOS MULTICAPA COMPRESIÓN
PRESS FITTINGS · ACESSÓRIOS MULTICAMADA DE COMPRESSÃO

TE · TEE · TE

TurboSkin

9467



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TE IGUAL

EQUAL TEE



BRASS
LATON

NICKEL
PLATED
FINISH

Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	S350091	9,53	5	140
20x2	S350117	13,07	5	100
25x2,5	S350210	21,60	5	50

9467R



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TE REDUCIDA

REDUCING TEE

TE REDUZIDO



BRASS
LATON

NICKEL
PLATED
FINISH

Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
20x2	16x2	16x2	S350201	11,63	5	100
20x2	16x2	20x2	S350203	12,19	5	100
20x2	20x2	16x2	S350202	12,63	5	100

9469



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TE ROSCADA HEMBRA

THREADED TEE FEMALE

TE ROSCADO H



BRASS
LATON

NICKEL
PLATED
FINISH

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	1/2"	S350118	8,98	5	150
20x2	1/2"	S350119	11,52	5	100

ACCESORIOS MULTICAPA COMPRESIÓN
PRESS FITTINGS · ACESSÓRIOS MULTICAMADA DE COMPRESSÃO

MANGUITO · COUPLING · ACOPLAMENTO

TurboSkin

9461



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



MANGUITO IGUAL

EQUAL COUPLING

ACOPLAMENTO IGUAL



BRASS
LATON

NICKEL
PLATED
FINISH

Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	S350108	5,88	5	200
20x2	S350109	8,86	5	150
25x2,5	S350223	14,18	5	35

9460



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



MANGUITO ROSCADO MACHO

THREADED COUPLING MALE

ACOPLAMENTO ROSCADO M



BRASS
LATON

NICKEL
PLATED
FINISH

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	1/2"	S350106	3,43	5	200
16x2	3/4"	S350100	5,38	5	200
20x2	1/2"	S350107	5,10	5	200
20x2	3/4"	S350205	5,38	5	175
25x2,5	3/4"	S350225	9,31	5	130

9462



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



MANGUITO ROSCADO HEMBRA

THREADED COUPLING FEMALE

ACOPLAMENTO ROSCADO F



BRASS
LATON

NICKEL
PLATED
FINISH

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
16x2	1/2"	S350110	3,88	5	200
16x2	3/4"	S350101	6,03	5	160
20x2	1/2"	S350111	5,31	5	150
20x2	3/4"	S350204	6,08	5	150
25x2,5	3/4"	S350226	8,86	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



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	14,20	1	50
20	31261	15,87	1	50
25	31262	18,15	1	50

VÁLVULAS DE ESFERA EMPOTRAR

BUILT-IN IN BALL VALVE · VÁLVULAS ESFÉRICAS PARA EMBUTIR

KANSAS



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	18,63	1	50
20	31264	19,78	1	50
25	31265	23,91	1	50



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	21,32	1	50
20	31267	23,71	1	50
25	31268	29,83	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



PALANCA Zamak
HANDLE Zamack
ALAVANCA Zamak



REF.	€		
35190	6,66	12	48



PALANCA Zamak
HANDLE Zamack
ALAVANCA Zamak



REF.	€		
31190	7,75	12	48



ROC Latón
ROC Brass
ROC Latão



REF.	€		
35193	6,66	12	48



ROC Latón
ROCK Brass
ROC Latão



REF.	€		
31193	7,75	12	48



TRIANGULAR Zamak
TRIANGULAR Zamack



REF.	€		
35191	7,72	12	48



OVAL Zamak
OVAL Zamack



REF.	€		
35192	7,72	12	48



DESIGN Zamak
DESIGN Zamack



REF.	€		
35178	7,82	12	48

VÁLVULAS MULTICAPA COMPRESIÓN
MULTILAYER COMPRESSION VALVE · VÁLVULAS MULTICAMADA DE COMPRESSÃO

VÁLVULAS DE ESFERA · BALL VALVE · VÁLVULAS ESFÉRICAS

CHICAGO



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



VÁLVULA ESFERA PALANCA

BALL VALVE ARM LEVER

ALAVANCA DE BRAÇO DA VÁLVULA ESFÉRICA



Ø	REF.	€	Ud./Unit	
16x2	S350206	12,79	1	48
20x2	S350207	15,45	1	48

HERRAMIENTAS MULTICAPA
MULTILAYER TOOLS · FERRAMENTAS MULTICAMADA

HERRAMIENTAS · TOOLS · FERRAMENTAS



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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.

Ø	REF.	€	Ud./Unit
12-32	F65400	4.586,26	1



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



MORDAZA PERFIL U

U JAW

MANDÍBULA DE PERFIL EM U

Multicapa · Multilayer · Multicamada

Ø	REF.	€	Ud./Unit
32	F65375	443,83	1



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



SET POWER-PRESS E

POWER-PRESS E SET

CONJUNTO DE PRENSAS ELÉTRICAS E

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

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

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

Ø	REF.	€	Ud./Unit
12-63	F65261	2.495,63	1

HERRAMIENTAS MULTICAPA
MULTILAYER TOOLS · FERRAMENTAS MULTICAMADA

HERRAMIENTAS · TOOLS · FERRAMENTAS



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TIJERA CORTATUBOS

PIPE CUTTER

TESOURA CORTATUBOS

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

Ø	REF.	€	Ud./Unit
15-28	F65265	19,70	1



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CALIBRADOR PLÁSTICO PARA SISTEMA MULTICAPA

PLASTIC CALIPER FOR MULTILAYER SYSTEM

CALIBRADOR DE PLÁSTICO PARA SISTEMA MULTICAMADA

Ø1	Ø2	Ø3	REF.	€	Ud./Unit
16	18	20	F65323	4,88	1
20	25	32	F65324	5,50	1



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



ESCARIADOR METÁLICO

METALLIC REAMER

ALARGADOR METÁLICO

Ø	REF.	€	Ud./Unit
16 - 20 - 25 - 32	F65344	79,96	1

MB36



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



MUELLE CURVA TUBOS PARA INTERIOR

INTERNAL BENDING SPRING

MOLA CURVA PARA TUBOS DE INTERIOR

Ø	REF.	€	Ud./Unit
16x2	C63150	32,45	1
20x2	C63152	39,55	1
25x2,5	C63153	39,55	1

MB36E



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



MUELLE CURVA TUBOS PARA EXTERIOR

EXTERNAL BENDING SPRING

MOLA CURVA PARA TUBOS DE EXTERIOR

Ø	REF.	€	Ud./Unit
16	F65326	32,45	1
20	F65328	39,55	1
25	F65329	40,15	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.

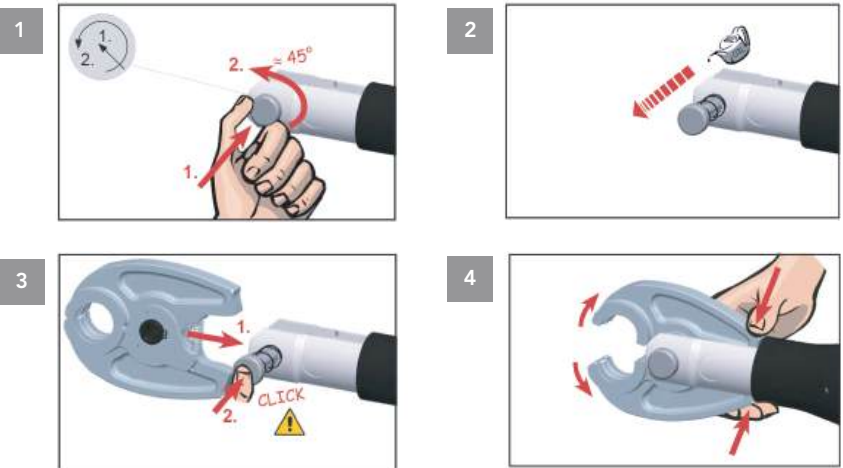


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS · TECHNICAL FEATURES

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





MULTISTANDARD PLUS

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

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

Multitubagem: compatível com a nossa tubagem BetaSkin-S 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



MULTISTANDARD PLUS PPSU

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

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

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

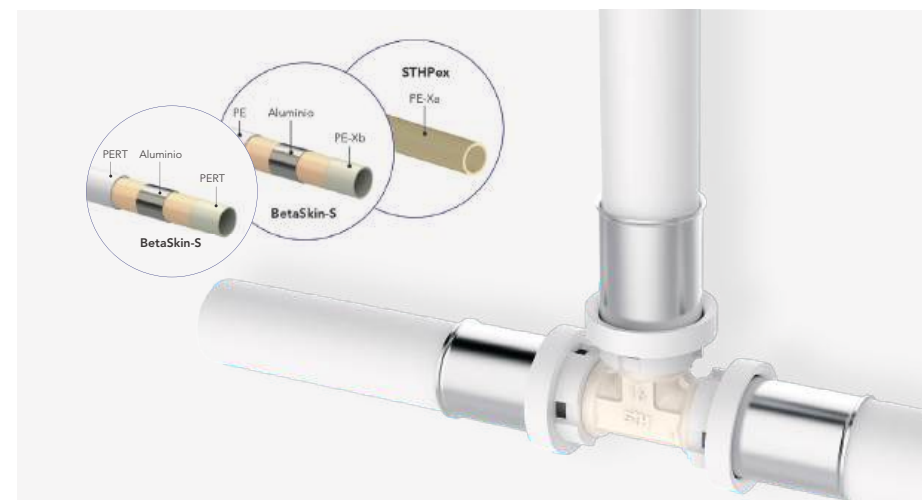
- **Multiperfil:** Gama compatible compatibles con los perfiles U, TH, RFz y H y con la mayoría de marcas de herramientas de prensar.

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

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

TIPOS DE PRENSADO

Types of pressing
Tipos de prensagem



MULTISTANDARD

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

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

Multitubagem: compatível com a nossa tubagem BetaSkin-S 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-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)

- **Calidad: Excelentes prestaciones**

Amplio intervalo de temperaturas de aplicación (de -10°C a +95°C). Sistema certificado por AENOR: UNE-EN ISO 21003 en combinación con la tubería multicapa BetaSkin-S PERT/AL/PERT.

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 BetaSkin-S multilayer tubing PERT/AL/PERT.

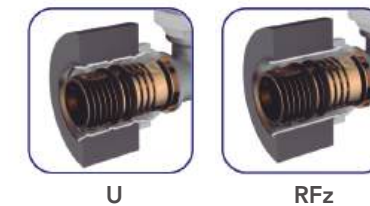
Qualidade: Excelentes prestações

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 BetaSkin-S PERT/AL/PERT.

TIPOS DE PRENSADO

Types of pressing · Tipos de prensagem:



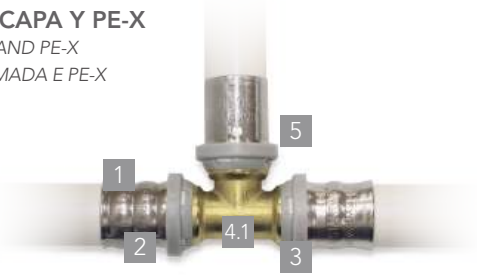
Doble junta tórica EPDM para garantizar la estanqueidad.
Double O-ring to guarantee water tightness.
Anel de vedação duplo de EPDM para garantir a impermeabilidade.





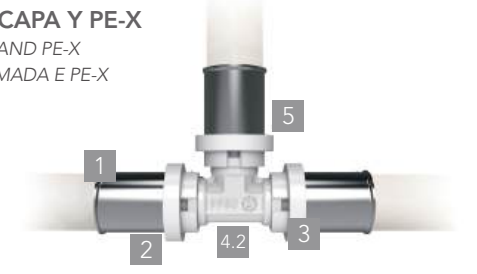
MULTISTANDARD Plus
PERFIL TH-U-H-RFz

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



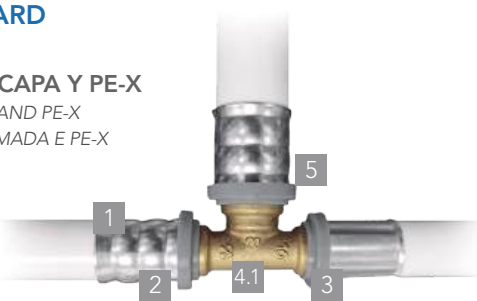
MULTISTANDARD PLUS PPSU
PERFIL TH-U-H-RFz

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



MULTISTANDARD
PERFIL U-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



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

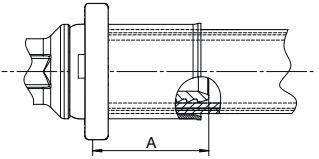
INSTALACIÓN · INSTALLATION · INSTALAÇÃO

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.

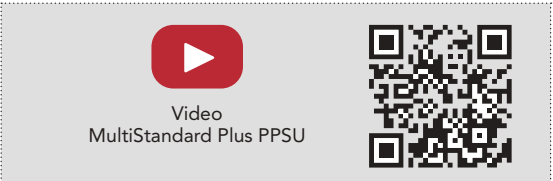
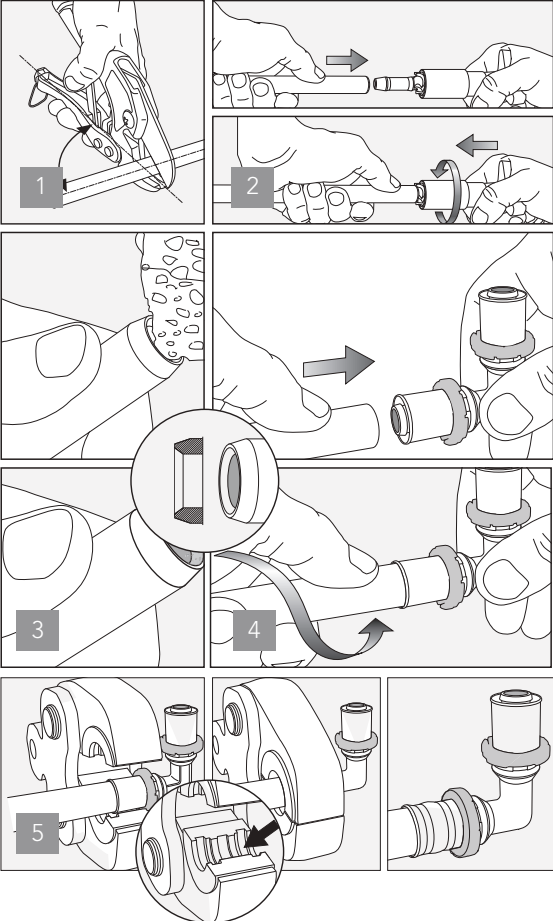
Insira o tubo dentro do acessório, girando ligeiramente e, ao mesmo tempo, pressionando no sentido axial, até à marca de inserção.

5. PRENSAR · PRESS · PRENSAGEM

Utiliza una mordaza limpia y adecuada para los accesorios.

Use a clean and appropriate, clamp for the accessories.

Utilize uma mandíbula adequada e limpa para os acessórios.



JUNTA TÓRICA:

O-RING · ANEL DE VEDAÇÃO:



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

Accessories 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

10 bar

* Aire comprimido con menos de 25 mg/m3 de aceite. Compressed air with less than 25mg/m3 of oil · Ar comprimido com menos de 25 mg/m³ de óleo. Para información sobre otros fluidos, por favor contactar con nosotros. For more information about other fluids, contact us. · Para obter informações sobre outros fluidos, por favor, contacte-nos.

Sistema Polibutileno.

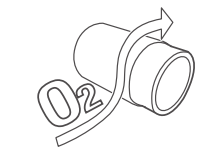
Tubería Polibutileno. PolySTH

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.



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

1. PB
2. Adhesivo
Adhesive · Adesivo
3. Barrera anti-oxígeno
Anti-oxygen barrier
Barreira anti-oxigénio
4. Adhesivo
Adhesive · Adesivo
5. PB

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 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	39,64	10 m
15	F64002	97,19	25 m
15	F64003	192,05	50 m
15	F64004	379,20	100 m
22	F64005	66,83	10 m
22	F64006	160,64	25 m
22	F64007	318,81	50 m
28	F64008	230,86	25 m
28	F64009	457,07	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



Ø	REF.	€ tira	Bolsa/Bag	L
15	F64010	7,84	10	2 m
15	F64011	23,45	10	6 m
22	F64012	13,28	10	2 m
22	F64013	39,55	10	6 m
28	F64014	54,92	10	6 m

CLIPS CLIPES

POLYSTH



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CLIP SIMPLE

SIMPLE CLIP
CLIFE SIMPLES

Gris · Grey · Cinzento



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
15	F64015	0,25	50	2600
22	F64016	0,31	50	1600
28	F64017	0,44	30	1250

Certificaciones

Certifications · Certificações



*Certificación AENOR en productos indicados.

*AENOR certification on indicated products.

*Certificação AENOR nos produtos indicados.



Sistema Polibutileno.

Accesorio push-fit. PolySTH

Polybutylene system. Push-fit accessory.
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

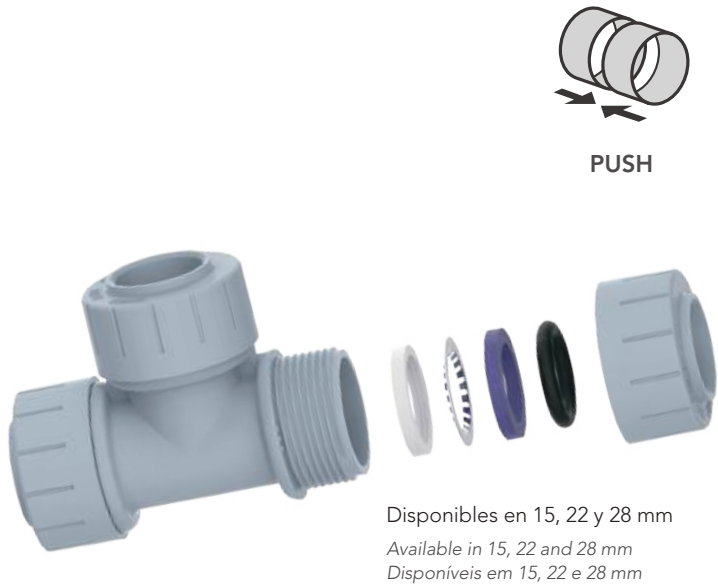
	Agua potable Drinking water · Água potável
	Agua caliente sanitaria Domestic hot water Água quente doméstica
	Calefacción Heating · Aquecimento
	Suelo radiante Underfloor heating · Piso radiante
	Agua helada Cold water · Água fria
	Aguas pluviales Rainwater · Águas pluviais

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

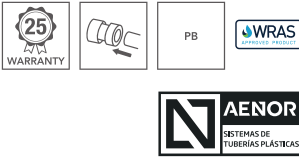


Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO 90° HEMBRA

ELBO 90° F
CURVA À ESQUADRIA F



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
15	F64020	4,06	10	400
22	F64021	5,15	10	200
28	F64022	9,53	5	130

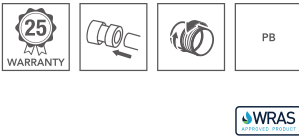


Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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	9,44	10	300

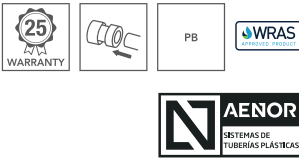


Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO 90° MACHO - HEMBRA

ELBOW 90° M-F
CURVA À ESQUADRIA M - F



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
15	15	F64024	5,88	10	400

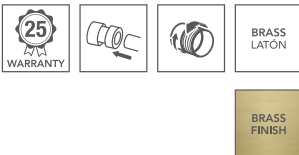


Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO 90° HEMBRA. FIJACIÓN (LATÓN)

ELBOW 90° F BRASS
CURVA À ESQUADRIA F. FIXAÇÃO (LATÃO)



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
15	1/2"	F60240	10,30	10	200
22	1/2"	F60241	12,30	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 storage icon. It lists specifications for three different sizes of the 90-degree female threaded elbow.



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 storage icon. It lists specifications for two different sizes of the 90-degree male threaded elbow.



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 storage icon. It lists specifications for two different sizes of the 90-degree female threaded elbow with a side port.



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 storage icon. It lists specifications for three different sizes of the equal female TEE.



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 storage icon. It lists specifications for one size of the reduced center female TEE.



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 storage icon. It lists specifications for one size of the reduced center and end female TEE.



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 storage icon. It lists specifications for one size of the reduced end female TEE.



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 storage icon. It lists specifications for two different sizes of the threaded reducing female TEE.



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

MANGUITO · COUPLING · ACOPLAMENTO

POLY5TH



MANGUITO UNIÓN HEMBRA

UNION COUPLING
ACOPLAMENTO DE UNIÃO F



Table with 5 columns: Ø, REF., €, Bolsa/Bag, and a storage icon. Rows include sizes 15, 22, and 28 with corresponding reference numbers and prices.



MANGUITO REDUCCIÓN MACHO - HEMBRA

REDUCING COUPLING M-F
ACOPLAMENTO DE REDUÇÃO M - F



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a storage icon. Rows include size transitions 22 to 15 and 22 to 28.



MANGUITO REDUCCIÓN MACHO - MACHO

REDUCING COUPLING M-M
ACOPLAMENTO DE REDUÇÃO M - M



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a storage icon. Row includes size transition 22 to 15.



MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA - HEMBRA

REDUCING COUPLING F-F
ACOPLAMENTO DE REDUÇÃO F - F



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a storage icon. Row includes size transition 22 to 15.



MANGUITO ROSCADO HEMBRA (LATÓN)

THREADED BRASS F COUPLING
ACOPLAMENTO ROSCADO F (LATÃO)



Table with 6 columns: Ø, REF., €, Bolsa/Bag, and a storage icon. Rows include sizes 15, 22, and 28 with corresponding reference numbers and prices.

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

MANGUITO · COUPLING · ACOPLAMENTO

POLY5TH



MANGUITO ROSCADO MACHO (LATÓN)

THREADED BRASS M COUPLING
ACOPLAMENTO ROSCADO M (LATÃO)



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a storage icon. Rows include sizes 15, 22, and 28 with corresponding reference numbers and prices.



MANGUITO ROSCADO DE TRANSICIÓN MACHO

THREADED COUPLING M TRANSITION
ACOPLAMENTO ROSCADO DE TRANSIÇÃO M



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a storage icon. Row includes size transition 15 to 1/2 inch.



MANGUITO HEMBRA-TUERCA LOCA LATÓN HEMBRA

COUPLING F LOCKNUT BRASS F
ACOPLAMENTO F - CFAVE DE BLOQUEIO DE LATÃO F



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a storage icon. Rows include sizes 15 and 22 with corresponding reference numbers and prices.

TAPÓN · CAP · TAMPÃO

POLY5TH



TAPÓN HEMBRA

F CAP
TAMPÃO F

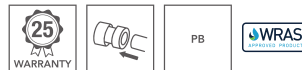


Table with 5 columns: Ø, REF., €, Bolsa/Bag, and a storage icon. Rows include sizes 15 and 22 with corresponding reference numbers and prices.

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



VÁLVULA ESFERA. PALANCA
BALL VALVE ARM LEVER
VÁLVULA ESFÉRICA. ALAVANCA



Table with 5 columns: Ø, REF., €, Ud./Unit, and a storage icon. Rows for sizes 15 (F60400, 26,33) and 22 (F60402, 29,53).

VÁLVULA DE ESFERA EMPOTRAR
BUILT-IN BALL VALVE · VÁLVULA ESFÉRICA PARA EMBUTIR

POLYSTH



VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR
BUILT-IN BALL VALVE
VÁLVULA ESFÉRICA EMBUTIDA



Table with 5 columns: Ø, REF., €, Ud./Unit, and a storage icon. Rows for sizes 15 (F60410, 26,32) and 22 (F60412, 29,37).

VÁLVULA DE CONTROL EMPOTRAR
BUILT-IN CONTROL VALVES · VÁLVULA DE CONTROLO PARA EMBUTIR

POLYSTH



VÁLVULA CONTROL EMPOTRAR
BUILT-IN CONTROL VALVE
VÁLVULA DE CONTROLO EMBUTIDA



Table with 5 columns: Ø, REF., €, Ud./Unit, and a storage icon. Rows for sizes 15 (F60202, 33,34) and 22 (F60203, 41,71).



VÁLVULA CONTROL EMPOTRAR (REGULACIÓN OCULTA)
BUILT-IN CONTROL VALVE (CONCELAED REGULATION)
VÁLVULA DE CONTROLO EMBUTIDA (REGULAÇÃO OCULTA)



Table with 5 columns: Ø, REF., €, and a storage icon. Rows for sizes 15 (F60204, 31,93) and 22 (F60205, 40,13).

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
Zamak
HANDLE Zamack
ALAVANCA Zamak



Table with 4 columns: REF., €, Ud./Unit, and a storage icon. Row for size 35190 (6,66, 12, 48).



PALANCA
Zamak
HANDLE Zamack
ALAVANCA Zamak



Table with 4 columns: REF., €, Ud./Unit, and a storage icon. Row for size 31190 (7,75, 12, 48).



ROC Latón
ROC Brass
ROC Latão



Table with 4 columns: REF., €, Ud./Unit, and a storage icon. Row for size 35193 (6,66, 12, 48).



ROC Latón
ROC Brass
ROC Latão



Table with 4 columns: REF., €, Ud./Unit, and a storage icon. Row for size 31193 (7,75, 12, 48).



TRIANGULAR
Zamak
TRIANGULAR
Zamack



Table with 4 columns: REF., €, Ud./Unit, and a storage icon. Row for size 35191 (7,72, 12, 48).



OVAL
Zamak
OVAL
Zamack



Table with 4 columns: REF., €, Ud./Unit, and a storage icon. Row for size 35192 (7,72, 12, 48).



DESIGN
Zamak
DESIGN
Zamack



Table with 4 columns: REF., €, Ud./Unit, and a storage icon. Row for size 35178 (7,82, 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, and three unit options. Row 1: 35196, 1,41, 25, 1000, 2000, 13 mm.



KIT ALARGADERA

EXTENSION KIT
KIT DE EXTENSÃO DO BICO



Table with 6 columns: REF., €, Bolsa/Bag, and three unit options. Row 1: 35184, 7,68, 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, and quantity. Row 1: 22, 15, F64081, 15,20, 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, and quantity. Row 1: 22, 15, F64082, 16,02, 3, 1, 50.

COLECTORES Y CONECTORES POLIBUTILENO
MANIFOLD AND CONNECTOS PB · COLETORES E CONECTORES DE POLIBUTILENO

COLECTORES · MANIFOLD · COLETORES

POLYSTH



CONEXIÓN PB15 x 3/4"

PB FITTING 15X 3/4"
CONEXÃO PB15 x 3/4"



Table with 7 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Vías/Ways/Vias, Ud./Unit, and quantity. Rows for 3/4" and 3/4" connections.



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, and quantity. Rows for M24x1,5 connections.



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, and quantity. Rows for M24x1,5 connections.

CONECTORES · CONNECTORS

POLYSTH



CONECTOR Tubería PB

PB pipe FITTING
CONECTOR de Tubagem PB



Table with 5 columns: Ø1, REF., €, Bolsa/Bag, and quantity. Row 1: 15x1,7, 38806, 3,43, 10, 250.

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

COMPLEMENTS AND SPARE PARTS · COMPLEMENTOS E SUBSTITUIÇÕES

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

COMPLEMENTS AND SPARE PARTS · COMPLEMENTOS E SUBSTITUIÇÕES

POLY5TH





Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CASQUILLO INTERIOR TUBO

INTERIOR SLEEVE PIPE
CASQUILHO INTERIOR DO TUBO

PLASTIC

BLACK FINISH

Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	
15	F64085	0,32	50	5000
22	F64086	0,41	50	2500
28	F64087	0,92	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	1,18	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	7,31	5	125

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

COMPLEMENTS AND SPARE PARTS · COMPLEMENTOS E SUBSTITUIÇÕES

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

COMPLEMENTS AND SPARE PARTS · COMPLEMENTOS E SUBSTITUIÇÕES

POLY5TH





Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



KIT DE RECAMBIO

REPLACEMENT KIT
KIT DE SUBSTITUIÇÃO



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	
15	F64091	2,37	10	200
22	F64092	2,56	10	500
28	F64093	4,01	10	500





Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



KIT DE RECAMBIO (ACCESORIOS PB DE LATÓN)

REPLACEMENT KIT (PB BRASS ACCESORIES)
KIT DE SUBSTITUIÇÃO (ACESSÓRIOS PB DE LATÃO)



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	
15	F60263	2,37	10	200
22	F60264	2,56	10	500
28	F60265	4,01	10	500





Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



LUBRICANTE SILICONA

SILICONE LUBRICANT
LUBRIFICANTE DE SILICONE

100 g

REF.	€	Ud./Unit	
F64094	15,02	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	Temp. de diseño T _D °C	Tiempo a T _D ^a Años	T máx °C	Tiempo a T máx. Años	Tmal. °C	Tiempo a T mal. h	Campo típico de aplicación
Application Aplicação	Design Temperature Temp. de design	Years at T _D Tempo a T _D ^a Anos	Max T °C	Years at máx. Tempo a T máx. Anos	Malfunc. Temperature	Time at malfunc. Tempo a T mal. h	Typical apps field Campo normal de aplicação
1 ^a	60	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente. Hot water supply. Fornecimento de água quente. (60°C)
2 ^a	70	49	80	1	95	100	Suministro de agua caliente. Hot water supply. Fornecimento de água quente. (70°C)
Seguido por*	20	2,5					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.
4 ^b Seguido por*	40	20	70	2,5	100	100	
Seguido por** (Véase la columna siguiente)	60	25					Seguido por** (Véase la columna siguiente)
Seguido por*	20	14					Radiadores a alta temperatura. High temperature radiators. Aquecedores a altatemperatura.
5 ^b Seguido por*	60	25	90	1	100	100	
Seguido por*** (Véase la columna siguiente)	80	10					Seguido por** (Véase la columna siguiente)

^a Cada país puede elegir entre la clase 1 o la clase 2 de acuerdo con su reglamentación nacional.
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

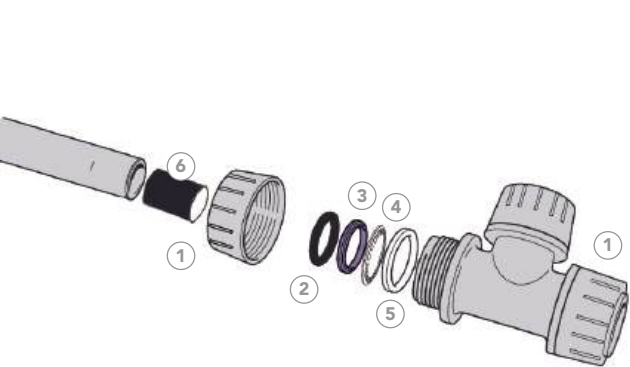
(**) Followed by
(See next column)
Seguido por
(ver coluna seguinte)



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

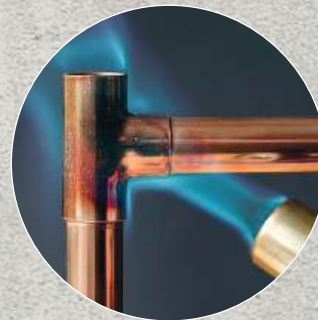


¿Cómo preparar el tubo de cobre antes de montarlo en accesorio de polibutileno PB?
How to prepare the copper pipe before mounting it on the PB polybutylene fitting?
Como preparar o tubo de cobre antes de o instalar no acessório de polibutileno PB?

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 liso 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.

Accesorios de Unión

Connection Fittings
Acessórios de união



Accesorios Soldar-Roscar (20301)

Solder-Thread accessories

Acessórios de Soldadura e Rosca

125 Accesorios de Cobre Soldar (2030101)

Solder copper fittings

Acessórios de cobre de soldadura

133 Complementos Soldar (20399)

Solder complements

Complementos de soldadura

134 Accesorios de Cobre Soldar Gas (2030104)

Solder copper gas fittings

Acessórios de cobre de soldadura de gás

137 Accesorios de Bronce Soldar-Roscar (2030102)

Bronze solder-thread accessories

Acessórios de bronze de soldadura-rosca

140 Accesorios de Latón (2030103)

Threaded brass accessories

Acessórios de latão

Accesorios Soldar y Roscar

Cobre - Bronce - Latón



SOLDAR
Solder
Soldadura

ROSCAR
Thread
Rosca

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

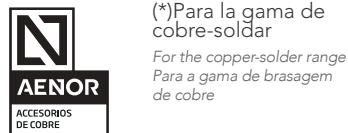
	Agua potable Drinking water · Água potável
	Agua caliente sanitaria Domestic hot water Água quente doméstica
	Calefacción Heating · Aquecimento
	Agua helada Cold water · Água fria
	Instalación solar Solar installation · Instalação solar
	Aguas pluviales Rainwater · Águas pluviais
	Agua industrial Industrial 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



(*)Para la gama de cobre-soldar
For the copper-solder range
Para a gama de brasagem de cobre

Información técnica

Technical information
Informações técnicas

Pág. 150

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

^{1/2} Sin certificado AENOR
Without AENOR certificate
Sem certificado AENOR



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
8	C090008 ¹	0,693	5	1000
10	F090010	2,299	10	1200
12	F090012	0,791	10	1000
14	F090014	0,981	10	600
15	F090015	0,791	25	500
16	F090016	1,228	10	500
18	F090018	1,168	10	500
22	F090022	1,942	10	250
28	F090028	3,225	10	150
35	F090035	13,028	10	70
42	F090042	21,34	-	40
54	F090054	39,911	-	20
64	C090064 ²	47,97	-	12

5092/92Cu



CODO 90° MACHO - HEMBRA

ELBOW 90° M-F

CURVA À ESQUADRIA M - F



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
10	F092010	3,619	10	1200
12	F092012	1,716	10	1000
14	F092014	1,134	10	600
15	F092015	0,865	25	500
16	F092016	1,357	10	500
18	F092018	1,884	10	500
22	F092022	2,924	10	250
28	F092028	5,166	10	150
35	F092035	20,496	10	70
42	F092042	29,074	-	40
54	F092054	55,524	-	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

¹ Sin certificado AENOR · Without AENOR certificate · Sem certificado AENOR

Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
10	F072010	1,773	10	1000
12	F072012	0,791	10	500
14	F072014	1,32	10	500
15	F072015	1,075	25	500
16	F072016	1,264	10	450
18	F072018	1,545	10	250
22	F072022	2,392	10	160
28	F072028	3,866	10	90
35	F072035	10,691	10	40
42	F072042	14,782	-	25
54	F072054	41,066	-	14
64	C072064 ¹	63,96	-	10



5001A/1aCu



CURVA 90° MACHO - HEMBRA

ELBOW 90° M-F

CURVA À ESQUADRIA M - F

^{1y2} Sin certificado AENOR · Without AENOR certificate · Sem certificado AENOR

Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
10	C071010 ¹	1,066	5	750
12	F071012	1,398	10	500
14	F071014	1,284	10	500
15	F071015	1,114	25	500
16	F071016	1,357	10	450
18	F071018	1,716	10	250
22	F071022	2,392	10	160
28	F071028	6,619	10	90
35	F071035	19,494	10	40
42	F071042	29,259	-	25
54	F071054	53,508	-	14
64	C071064 ²	63,96	-	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

^{1y2} Sin certificado AENOR · Without AENOR certificate · Sem certificado AENOR

Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
10	C081010 ¹	1,066	5	500
12	F081012	2,94	10	1000
14	F081014	1,414	10	600
15	F081015	0,981	25	500
16	F081016	1,566	10	600
18	F081018	2,094	10	500
22	F081022	2,414	10	250
28	F081028	4,337	10	100
35	F081035	15,177	10	70
42	F081042	26,717	-	40
54	F081054	48,04	-	20
64	C081064 ²	75,154	-	20



5040/40Cu



CURVA 45° MACHO - HEMBRA

ELBOW 45° M-F

CURVA DE 45° M - F

^{1y2} Sin certificado AENOR · Without AENOR certificate · Sem certificado AENOR

Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
10	C080010 ¹	2,825	5	500
12	F080012	2,018	10	1000
14	F080014	1,697	10	600
15	F080015	0,905	25	500
16	F080016	2,169	10	600
18	F080018	2,15	10	500
22	F080022	2,094	10	250
28	F080028	4,431	10	150
35	F080035	16,722	10	70
42	F080042	29,204	-	40
54	F080054	48,04	-	20
64	C080064 ²	58,63	-	20



5085/85Cu



CURVA (PUENTE SALVATUBOS) HEMBRA - HEMBRA

PARTIAL CROSSOVER F-F

CURVA (PONTE SALVATUBOS) F - F

Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
12	F085012	4,216	10	230
15	F085015	5,203	10	150
18	F085018	14,028	10	150
22	F085022	18,798	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 CROSSEVER M-F
CURVA DE DESVIO (PONTE SALVATUBOS) M - F

1 Sin certificado AENOR · Without AENOR certificate · Sem certificado AENOR

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

1 y 2 Sin certificado AENOR · Without AENOR certificate · Sem certificado AENOR

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

1,2,3,...28 Sin certificado AENOR · Without AENOR certificate · Sem certificado AENOR



Table with 7 columns: Ø1, Ø2, Ø3, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows include specifications for various sizes and configurations.

Table with 7 columns: Ø1, Ø2, Ø3, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows include specifications for various sizes and configurations.

ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR
SOLDER COPPER FITTINGS · ACESSÓRIOS DE COBRE DE SOLDADURA

MANGUITO · COUPLING · ACOPLAMENTO
sth

5243

MANGUITO REDUCCIÓN MACHO - HEMBRA
REDUCING COUPLING M-F
ACOPLEMENTO DE REDUÇÃO M - F



1,2,3,...13 Sin certificado AENOR · Without AENOR certificate · Sem certificado AENOR



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
12	8	C242128 ¹	2,132	5	1000
12	10	F242130	2,283	10	1000
14	12	F242152	0,981	10	700
15	10	F242160	2,508	25	750
15	12	F242162	1,057	25	750
15	14	F242164	2,338	10	750
16	12	C242172 ²	1,60	5	600
16	14	F242174	1,057	10	600
16	15	F242175	2,321	25	600
18	12	F242192	2,64	10	500
18	14	F242194	1,639	10	500
18	15	F242195	0,905	25	500
18	16	F242196	1,697	10	500
22	12	F242232	6,07	10	500
22	14	C242234 ³	2,217	5	300
22	15	F242235	1,676	25	500
22	16	F242236	2,094	10	450
22	18	F242238	1,697	10	500
28	12	C242292 ⁴	6,396	5	200
28	15	F242295	6,298	25	200
28	16	C242296 ⁵	6,93	5	150
28	18	F242298	6,94	10	250
28	22	F242302	2,864	10	200
35	15	C242365 ⁶	11,726	5	200
35	18	C242368 ⁷	12,26	5	200
35	22	F242372	14,292	10	200
35	28	F242378	9,464	10	150
42	15	C242435 ⁸	23,452	-	100
42	18	C242438 ⁹	24,518	-	150
42	22	F242442	25,603	-	70
42	28	F242448	27,792	-	70
42	35	F242455	17,08	-	70
54	22	C242564 ¹⁰	37,31	-	50
54	28	F242568	43,704	-	48
54	35	F242575	39,291	-	48
54	42	F242582	31,92	-	48
64	35	C242685 ¹¹	47,97	-	50
64	42	C242686 ¹²	53,30	-	50
64	54	C242694 ¹³	60,375	-	50

ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR
SOLDER COPPER FITTINGS · ACESSÓRIOS DE COBRE DE SOLDADURA

MANGUITO · COUPLING · ACOPLAMENTO
sth

5240/240Cu

MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA - HEMBRA
REDUCING COUPLING F-F
ACOPLEMENTO DE REDUÇÃO F - F



1,2,3,...13 Sin certificado AENOR · Without AENOR certificate · Sem certificado AENOR



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
10	8	C240108 ¹	2,132	5	1000
12	8	C240128 ²	2,345	5	750
12	10	F240130	2,715	10	1000
14	10	C240150 ³	2,239	5	500
14	12	F240152	1,303	10	700
15	12	F240162	1,488	25	750
15	14	F240164	1,697	10	750
16	12	F240172	1,62	10	600
16	14	F240174	1,303	10	600
16	15	F240175	2,619	25	500
18	12	F240192	3,565	10	500
18	14	F240194	2,13	10	500
18	15	F240195	1,244	25	500
18	16	F240196	2,207	10	500
22	12	C240232 ⁴	6,818	5	250
22	14	C240234 ⁵	2,666	5	250
22	15	F240235	3,394	25	500
22	16	F240236	3,488	10	450
22	18	F240238	2,321	10	300
28	15	F240295	7,506	25	200
28	16	C240296 ⁶	6,93	5	150
28	18	F240298	7,316	10	200
28	22	F240302	3,619	10	200
35	18	C240368 ⁷	12,792	5	150
35	22	F240372	14,516	10	200
35	28	F240378	17,835	10	150
42	22	C240442 ⁸	21,32	-	100
42	28	F240448	25,565	-	70
42	35	F240455	20,003	-	70
54	22	C240562 ⁹	25,584	-	75
54	28	C240568 ¹⁰	27,716	-	60
54	35	C240575 ¹¹	29,848	-	50
54	42	C240582 ¹²	31,98	-	50
64	54	C240694 ¹³	47,97	-	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 box icon. It lists various sizes of female stop end fittings from 10 to 54mm.

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 box icon. It lists various sizes of female-to-female coupling fittings from 10 to 54mm.

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 box icon. It shows the price for Borax (C63300).

8534

BOTE DECAPANTE

RUST-REMOVING WELDING PASTE
POTE DECAPANTE



Table with 4 columns: REF., €, Ud./Unit, and a box icon. It shows the price for the rust-removing paste (C63308).

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 box icon. It shows the price for the steel wool (C63304).

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

sth

359 GL



UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE

F-F FITTING WITH LOCK

UNIÃO F - F COM REBAIXO



COPPER
COBRE

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
12	3/8"	F74880	2,559	25	1000
12	1/2"	F74881	2,364	25	700
14	1/2"	F74883	2,822	25	700
15	1/2"	F74885	2,32	25	700
15	20x1,5	113434	3,349	25	600
15	3/4"	F74886	4,012	25	500
16	1/2"	F74887	2,84	25	700
18	1/2"	F74889	3,338	25	500
18	20x1,5	113435	3,047	25	500
18	3/4"	F74890	3,817	25	400
18	1"	F74891	6,423	10	100
22	1/2"	F74892	6,096	25	400
22	3/4"	F74893	4,252	25	300
22	1"	F74894	6,159	10	250
22	1 1/4"	F74907	21,219	10	200
28	3/4"	F74895	8,612	25	250
28	1"	F74896	8,246	10	150
28	1 1/4"	F74897	11,823	10	100
35	1 1/4"	F74898	13,386	10	100
42	1 1/2"	F74899	17,17	10	80
42	2"	F74909	36,402	5	25
54	2"	F74900	33,303	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



COPPER
COBRE

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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	2,931	25	800
15	1/2"	F74931	2,864	25	700
15	3/4"	F74932	4,535	25	500
15	7/8"	F74926	6,27	25	200
18	1/2"	F74933	3,408	25	500
18	3/4"	F74934	4,126	25	400
18	7/8"	F74927	6,683	25	250
22	1 1/4"	F74925	20,087	10	60
22	1/2"	F74935	6,507	25	400
22	3/4"	F74936	4,447	25	300
22	7/8"	F74928	6,29	25	300
22	1"	F74937	6,618	10	250
28	3/4"	F74938	9,025	25	250
28	1"	F74939	8,982	10	100
28	1 1/4"	F74940	12,432	10	100
35	1 1/4"	F74941	13,928	10	100
35	1 1/2"	113447	17,233	10	70
42	1 1/2"	F74942	19,288	10	60
54	2"	F74943	34,995	5	50

359 GL CU



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON ASIENTO PLANO

F-F FITTING WITH LOCK AND SEAL

UNIÃO F - F COM ASSENTO PLANO



COPPER
COBRE

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
12	1/2"	F74950	2,516	25	250
15	1/2"	F74951	2,582	25	500
15	3/4"	F74952	4,338	25	500
18	1/2"	F74953	3,666	25	500
18	3/4"	F74954	3,927	25	500
22	1/2"	F74955	6,856	25	500
22	3/4"	F74956	4,645	25	300
22	1"	F74957	6,985	10	300
28	3/4"	F74958	9,371	25	200
28	1"	F74959	8,246	10	400
28	1 1/4"	F74960	12,884	10	100
35	1 1/4"	F74962	14,557	10	80
35	1 1/2"	F74961	18,897	10	80
42	1 1/2"	F74963	18,765	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



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CURVA HEMBRA - HEMBRA CON RESALTE

END FEED BENT F-F WITH LOCK

CURVA F - F COM REBAIXO



COPPER
COBRE

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
12	3/8"	F74403	2,583	25	700
12	1/2"	F74404	3,862	25	500
15	1/2"	F74408	3,728	25	400
15	3/4"	F74409	6,116	25	300
18	1/2"	F74412	4,294	25	400
18	3/4"	F74413	6,116	25	250
22	3/4"	F74416	6,316	25	200
22	1"	F74417	10,546	10	200

2AG CU



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CURVA HEMBRA- HEMBRA CON RESALTE Y PRECINTO

END FEED BENT F-F WITH LOCK AND SEAL

CURVA F - F COM REBAIXO E CFUMBO



COPPER
COBRE

Según Norma UNE-EN 60719 · According to UNE-EN 60719 standard · De acordo com a Norma UNE-EN 60719

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
22	7/8"	CV0500	9,173	10	150
22	3/4"	113472	5,762	25	300

PURGADORES · AIR VENTS

sth



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



PURGADOR CON PRECINTO

VENT WITH SEAL

PURGADOR COM CHUMBO



COPPER
COBRE

Según Norma UNE-EN 60719 · According to UNE-EN 60719 standard · De acordo com a Norma UNE-EN 60719

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
15	1/2"	F74946	15,012	25	400
15	20x1,5	113479	12,366	25	-
15	3/4"	F74947	15,34	25	250
15	7/8"	F74964	16,814	10	150
18	3/4"	F74948	15,34	25	200
18	7/8"	F74944	16,163	10	150
22	3/4"	F74949	15,599	25	250
22	7/8"	113486	10,254	10	150

ACCESORIOS DE BRONCE SOLDAR-ROSCAR
BRONZE 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

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
12	1/2"	F84508	3,824	10	300
14	1/2"	F84510	4,146	10	250
15	1/2"	F84512	3,485	25	250
16	1/2"	F84514	3,892	10	250
18	1/2"	F84515	4,315	10	200
18	3/4"	F84516	7,529	10	200
22	1/2"	F84517	6,645	10	200
22	3/4"	F84518	6,966	10	200
28	1"	F84519	18,106	5	80

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

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
15	1/2"	F84540	3,892	25	400
18	1/2"	F84543	5,216	10	250
18	3/4"	F84544	10,457	10	200
22	3/4"	F84546	8,564	10	200

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

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
15	1/2"	F84525	4,061	10	150

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

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
12	1/2"	F84933	5,778	10	200
14	1/2"	F84930	6,727	10	200
15	1/2"	F84940	5,829	25	200
18	1/2"	F84941	12,641	10	180
22	3/4"	F84942	15,637	10	150

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 storage icon. It lists specifications for various sizes of the 4130G tee fitting.

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 storage icon. It lists specifications for various sizes of the 4243G female junction fitting.

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 storage icon. It lists specifications for various sizes of the 4270G solder junction fitting.

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



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
3/8"	F75701	2,287	10	300
1/2"	F75702	2,997	10	200
3/4"	F75703	4,218	10	150
1"	F75704	7,984	5	80
1 1/4"	113799	14,719	-	50
1 1/2"	113800	20,533	-	36
2"	113801	33,507	-	20
2 1/2"	113802	57,681	-	12

8091



CODO 90° MACHO - MACHO

ELBOW 90° M-M
CURVA À ESQUADRIA M - M



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
1/2"	F75712	2,189	10	400
3/4"	F75713	3,375	10	200

8092



CODO 90° MACHO - HEMBRA

ELBOW 90° M-M
CURVA À ESQUADRIA M - F



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
3/8"	F75721	2,996	10	350
1/2"	F75722	3,018	10	240
3/4"	F75723	4,927	10	150
1"	F75724	8,326	5	80
1 1/4"	113809	12,607	-	50
1 1/2"	113810	21,083	1	26
2"	113811	32,436	-	20
2 1/2"	113812	50,592	-	10

ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR
THREADED BRASS ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE LATÃO DE ROSCA

TE · TEE · TE

sth

8130



TE IGUAL HEMBRA

TEE EQUAL F
TE IGUAL F



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
3/8"	F75731	2,873	10	250
1/2"	F75732	3,985	10	200
3/4"	F75733	5,404	10	120
1"	F75734	9,83	5	60
1 1/4"	113789	15,422	-	36
1 1/2"	113790	19,38	-	25
2"	113791	39,27	-	16
2 1/2"	113792	62,873	-	-
3"	113793	94,044	-	5

MANGUITO COUPLING · ACOPLAMENTO

sth

8270



MANGUITO HEMBRA

COUPLING F
ACOPLAMENTO F



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
3/8"	F75741	1,818	10	500
1/2"	F75742	4,046	10	600
3/4"	F75743	5,192	10	250
1"	F75744	9,747	5	100



MANGUITO HEMBRA - HEMBRA

COUPLING F-F
ACOPLAMENTO F - F



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
3/8"	113815	1,785	25	600
1/2"	113816	2,285	25	400
3/4"	113817	3,121	10	200
1"	113818	5,141	5	100
1 1/4"	113819	7,691	-	84
1 1/2"	113820	9,445	-	63
2"	113821	12,903	-	45
2 1/2"	113822	25,673	-	20
3"	113823	39,882	-	18
4"	113824	118,922	-	6

ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR

THREADED BRASS ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE LATÃO DE ROSCA

ENLACE · JOINT · LIGAÇÃO

sth

8280



CONTRA ROSCA MACHO - MACHO

NIPPLE M-M

CONTRA ROSCA M - M



BRASS
LATON

BRASS
FINISH

Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
1/8"	113500	0,887	25	1400
1/4"	113501	0,857	25	1500
3/8"	F75101	1,136	10	600
20x150	113503	4,794	-	-
1/2"	F75102	1,222	10	500
3/4"	F75103	2,235	10	300
1"	F75104	4,07	5	150
1 1/4"	113507	6,028	-	108
1 1/2"	113508	7,517	-	84
2"	113509	11,393	-	54
2 1/2"	113510	30,406	-	30
3"	113511	46,318	-	20
4"	113512	103,081	-	-



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



8280C



CONTRA ROSCA MACHO - MACHO CROMADO

STRAIGHT CONNECTOR M-M CHROME FINISH

CONTRA ROSCA M - M CROMADO



BRASS
LATON

CHROME
FINISH

Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
3/8"	F75761	1,37	10	600
1/2"	F75762	1,443	10	500
3/4"	F75763	2,605	10	300



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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



BRASS
LATON

BRASS
FINISH

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
1/4"	1/8"	113515	0,775	25	1000
3/8"	1/8"	113516	0,969	25	1000
3/8"	1/4"	113517	1,173	25	1000
1/2"	1/4"	113518	1,173	25	900
1/2"	3/8"	F75201	1,344	10	500
3/4"	1/2"	F75202	2,054	10	300
1"	1/2"	F75203	3,24	10	200
1"	3/4"	F75204	3,535	10	200
1 1/4"	3/4"	F75205	5,013	5	80
1 1/2"	3/4"	113526	7,497	10	-
1 1/4"	1"	F75206	5,416	5	80
1 1/2"	1"	113528	9,935	-	100
2"	1"	113529	10,557	-	90
1 1/2"	1 1/4"	113530	7,66	-	84
2"	1 1/4"	113531	11,016	-	-
2"	1 1/2"	113532	11,771	-	90
2 1/2"	2"	113533	20,40	-	-
3"	2"	113534	32,426	-	-
3"	2 1/2"	113535	34,058	-	-
1/2"	20x150	113539	5,773	-	-



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR

THREADED BRASS ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE LATÃO DE ROSCA

ENLACE · JOINT · LIGAÇÃO

sth

8243



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



REDUCCIÓN HEXAGONAL MACHO - HEMBRA

HEX REDUCING NIPPLE M-F

REDUÇÃO FEXAGONAL M - F



BRASS
LATÓN

BRASS
FINISH

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
1/4"	1/8"	113545	0,673	25	-
3/8"	1/8"	113546	1,173	25	250
3/8"	1/4"	113547	0,775	25	-
1/2"	1/8"	113548	1,255	25	750
1/2"	1/4"	113549	1,142	25	800
1/2"	3/8"	F75302	1,321	10	600
3/4"	1/2"	F75303	1,845	10	500
1"	1/2"	F75304	3,67	10	300
1"	3/4"	F75305	2,717	10	300
1 1/4"	1/2"	113554	4,814	10	200
1 1/4"	3/4"	113555	5,314	10	200
1 1/4"	1"	113556	4,427	10	200
1 1/2"	1/2"	113557	6,446	5	150
1 1/2"	3/4"	113558	6,334	-	150
1 1/2"	1"	113559	6,518	-	150
1 1/2"	1 1/4"	113560	4,59	-	150
2"	3/4"	113562	11,546	-	108
2"	1"	113563	11,149	-	108
2"	1 1/4"	113564	11,363	1	108
2"	1 1/2"	113565	10,465	-	108
2 1/2"	2"	113566	18,605	-	50
3"	2"	113567	33,721	-	40
3"	2 1/2"	113568	31,977	-	40
4"	3"	113571	63,23	-	18

8241C



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



REDUCCIÓN HEXAGONAL MACHO - HEMBRA CROMADO

HEX REDUCING M-F CHROME FINISH

REDUÇÃO FEXAGONAL M - F CROMADO



BRASS
LATÓN

CHROME
FINISH

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
1/2"	3/8"	F75791	1,236	10	600
3/4"	1/2"	F75792	1,542	10	500

ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR

THREADED BRASS ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE LATÃO DE ROSCA

ENLACE · JOINT · LIGAÇÃO

sth

8246R



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



ENLACE REDUCIDO HEMBRA - MACHO

REDUCING FITTING F-M

LIGAÇÃO REDUZIDA F - M



BRASS
LATÓN

BRASS
FINISH

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
3/8"	1/2"	F75755	1,689	10	700

8246RC



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



ENLACE REDUCIDO HEMBRA - MACHO CROMADO

REDUCING FITTING F-M CHORME FINISH

LIGAÇÃO REDUZIDA F - M CROMADO



BRASS
LATÓN

CHROME
FINISH

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
3/8"	1/2"	F75781	2,20	25	700
1/2"	3/4"	F75782	3,275	25	400

8240



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA - HEMBRA

REDUCING COUPLING F-F

ACOPLAMENTO DE REDUÇÃO F - F



BRASS
LATÓN

BRASS
FINISH

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
3/4"	1/2"	113826	3,917	10	200
1"	3/4"	113828	5,09	10	-
1 1/4"	1"	113829	7,568	-	140
1 1/2"	1"	113830	13,27	-	60
1 1/2"	1 1/4"	113831	16,402	-	60
2"	1 1/2"	113834	20,145	-	20

8199



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



REDUCCIÓN LISA MACHO - HEMBRA

HIDDEN REDUCING NIPPLE M-F

REDUÇÃO LISA M - F



BRASS
LATÓN

BRASS
FINISH

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
1/2"	3/8"	F75350	1,118	10	800

8240



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



MANGUITO REDUCIDO HEMBRA - HEMBRA

REDUCING COUPLING F-F

ACOPLAMENTO REDUZIDO F-F



BRASS
LATÓN

BRASS
FINISH

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
1/2"	3/8"	F75360	2,936	25	250

ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR
THREADED BRASS ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE LATÃO DE ROSCA

RACOR MARSELLA · MARSELLA CONNECTIONFITTING · CONECTOR MARSELLA

sth

62



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



RACOR MARSELLA MACHO - HEMBRA

MARSELLA FITTING M-F
CONECTOR MARSELLA M - F



BRASS
LATON

BRASS
FINISH

Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
3/8"	F75401	1,076	25	700
1/2"	F75402	1,394	25	600
3/4"	F75403	2,14	25	300
1"	F75404	5,928	10	200
1 1/4"	113755	6,936	-	112
1 1/2"	113756	8,721	-	72
2"	113757	26,377	-	54

62R



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



RACOR MARSELLA REDUCIDO MACHO - HEMBRA

REDUCING MARSELLA FITTING M-F
CONECTOR MARSELLA REDUZIDO M - F



BRASS
LATON

BRASS
FINISH

Ø1	Ø2	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
3/8"	1/2"	113766	1,214	25	700
1/2"	3/8"	F75502	1,33	25	700
1/2"	3/4"	F75503	2,151	25	400
1/2"	1"	113778	6,457	10	200
3/4"	1/2"	F75504	2,407	25	400
3/4"	1"	113770	2,856	10	200
3/4"	1 1/4"	113772	6,232	10	-
1"	1/2"	113779	10,057	10	200
1"	3/4"	113771	3,764	10	200
1"	1 1/4"	113773	6,783	-	108
1"	1 1/2"	113774	14,26	-	144
1 1/4"	1 1/2"	113775	9,007	-	90
1 1/4"	2"	113780	26,653	-	54
1 1/2"	2"	113776	26,846	10	90
2"	2 1/2"	113777	39,729	-	15

ACCESORIOS DE LATÓN ROSCAR
THREADED BRASS ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE LATÃO DE ROSCA

TAPÓN · CAP · TAMPÃO

sth

8292



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TAPÓN MACHO

MALE CAP
TAMPÃO M



BRASS
LATON

BRASS
FINISH

Ø1	REF.	€	Precinto/Seal/ Selagem	Bolsa/Bag	📦
1/4"	113686	0,938	NO	25	1000
3/8"	F75601	0,893	NO	10	1600
1/2"	F75602	1,026	NO	25	600
1/2"	113690	3,244	SI	25	600
3/4"	F75603	1,639	NO	10	500
3/4"	113692	4,253	SI	25	400
7/8"	36338	5,182	SI	25	300
1"	F75604	4,882	NO	5	250
1"	113695	6,436	SI	10	300
1 1/4"	113696	4,702	NO	-	168
1 1/4"	113697	7,762	SI	25	300
1 1/2"	113698	6,14	NO	-	126
2"	113699	9,649	NO	-	90
2 1/2"	113701	25,673	NO	-	70
3"	113702	30,10	NO	-	20

8300



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TAPÓN HEMBRA

FEMALE CAP
TAMPÃO F



BRASS
LATON

BRASS
FINISH

Ø1	REF.	€	Precinto/Seal/ Selagem	Bolsa/Bag	📦
3/8"	F75751	0,746	NO	10	800
1/2"	F75752	0,904	NO	10	700
1/2"	36344	2,305	SI	25	-
3/4"	F75753	1,48	NO	10	500
3/4"	36345	3,886	SI	25	250
1"	F75754	2,442	NO	5	250
1"	36347	4,06	SI	25	250
1 1/4"	113719	3,835	NO	-	250
1 1/2"	113720	5,059	NO	10	-
2"	113721	10,006	NO	-	90
2 1/2"	113722	24,052	NO	-	-
3"	113723	38,658	NO	-	-

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



BRASS
LATON

BRASS
FINISH

Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows list various sizes and quantities for CODO 90° HEMBRA - HEMBRA.

L 92g Cu



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO 90° MACHO

ELBOW 90° M
CURVA À ESQUADRIA M



BRASS
LATON

BRASS
FINISH

Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows list various sizes and quantities for CODO 90° MACHO.

471G Cu



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO PLACA HEMBRA - HEMBRA

EAR DROP ELBOW F-F
CURVA DE CFAPA F - F



BRASS
LATON

BRASS
FINISH

Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows list various sizes and quantities for CODO PLACA HEMBRA - HEMBRA.

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



BRASS
LATON

BRASS
FINISH

Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows list various sizes and quantities for TE ROSCA CENTRAL HEMBRA.

ENLACE · CONNECTION FITTING · LIGAÇÃO

sth



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



ENLACE HEMBRA

JUNCTION F
LIGAÇÃO F



BRASS
LATON

BRASS
FINISH

Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows list various sizes and quantities for ENLACE HEMBRA.



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



ENLACE MACHO

JUNCTION M
LIGAÇÃO M



BRASS
LATON

BRASS
FINISH

Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, and a box icon. Rows list various sizes and quantities for ENLACE MACHO.



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/estaño 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

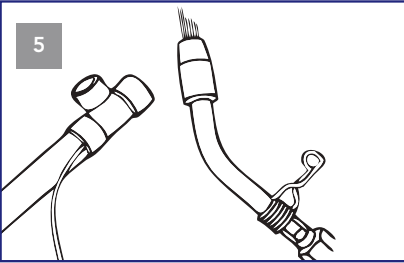
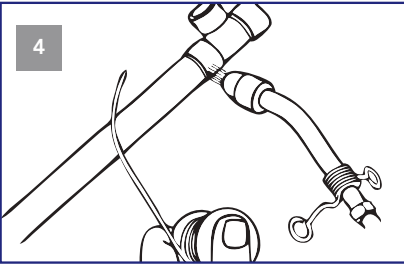
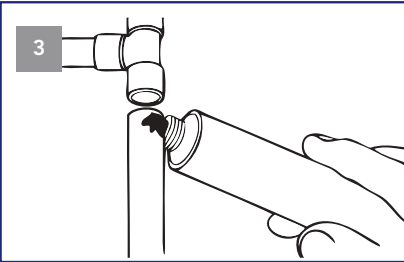
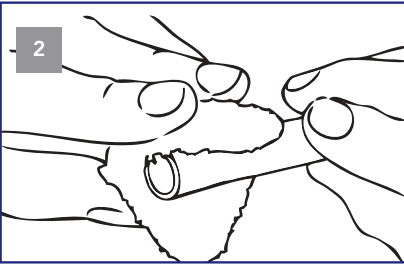
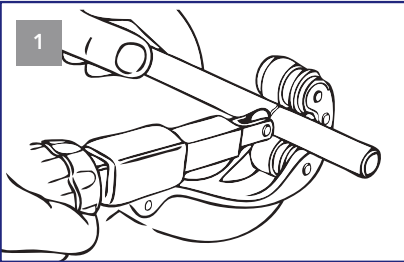
Aplicación Application Aplicação	Temperatura de servicio Service Temperature Temperatura de serviço	Presión de servicio Service Pressure Pressão de serviço
Agua refrigeración Cooling water Água de refrigeração	+5°C	10 bar
Agua sanitaria Domestics water Água sanitária	+95°C	16 bar
Calefacción (50% agua - 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).



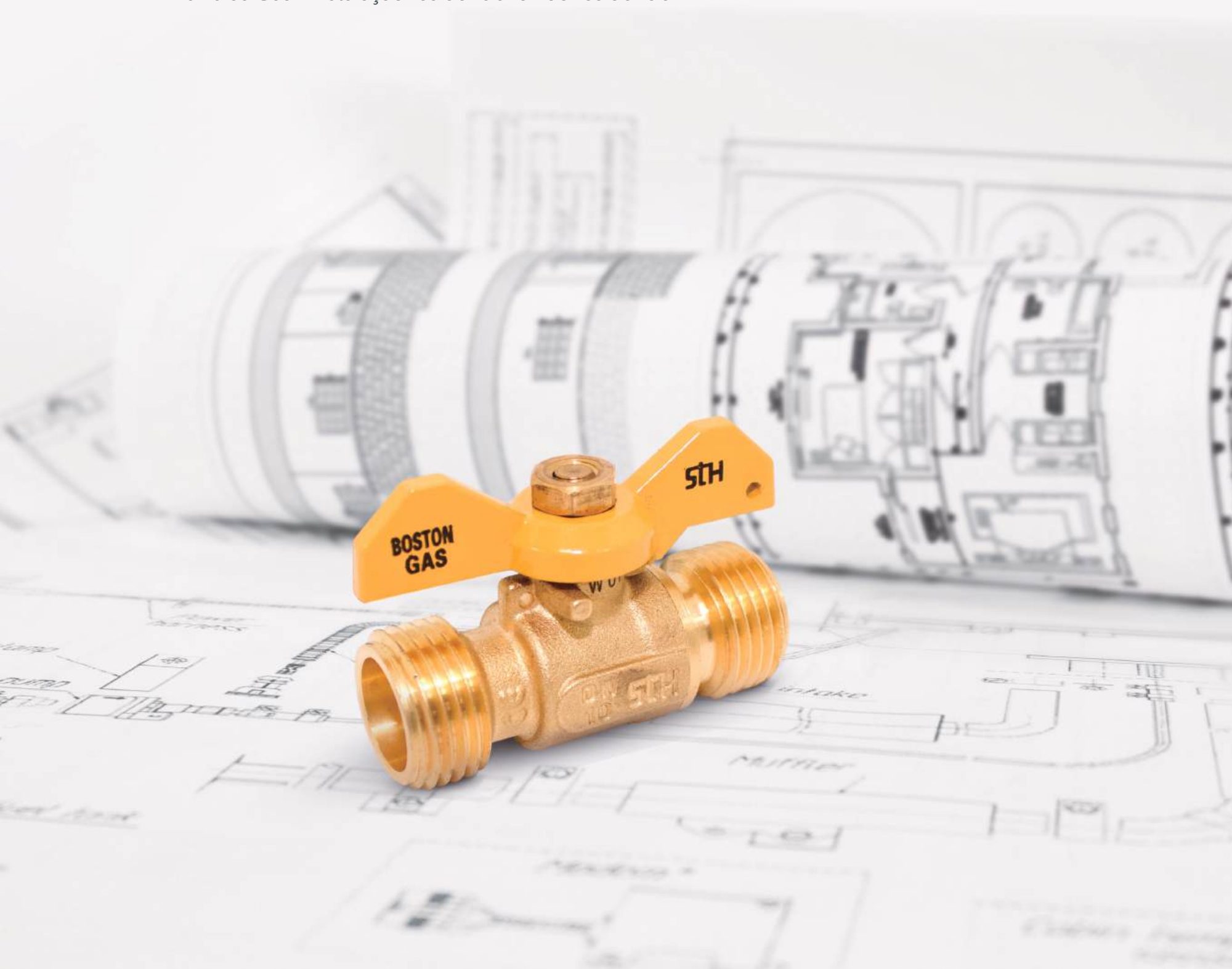
PAR MEDIO ACONSEJADO
ADVISED TORQUE
BINÁRIO MÉDIO RECOMENDADO

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

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

- 155 Válvula de esfera MOP5
Ball valves MOP5 · Válvula esférica MOP5
- 156 Válvula de esfera MOP5-20
Ball valves MOP5-20 · Válvula esférica MOP5-20
- 157 Válvula de esfera con patas MOP5
Ear drop ball valves MOP5 · Válvula esférica com pernas MOP5
- 158 Válvula de esfera con contador MOP5
Ball valve meter MOP5 · Válvula esférica de contador MOP5
- 159 Válvula de esfera automática MOP5
Automatic ball valve MOP5 · Válvula esférica automática MOP5
- 159 Válvula limitadora de caudal
Flow limiting valve
- 160 Pateres

Complementos y recambios (20499)

Complements and spare parts · Complementos e substituições

- 161 Pateres
- 161 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. 162

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



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



Ø	REF.	€		
1/2"	36039	8,85	24	96
3/4"	36041	12,10	24	96
1"	36042	18,60	24	48
1 1/4"	36043	29,71	16	32
1 1/2"	36044	45,06	12	24
2"	36045	77,57	8	16
2 1/2"	36046	132,38	4	8



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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	10,77	48	96
3/4"	36091	13,32	48	96



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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	8,85	24	96
3/4"	36051	12,10	24	96
1"	36052	18,60	24	48
1 1/4"	36053	29,71	16	32



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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	10,77	24	96
3/4"	36096	13,32	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



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., €, □, □. Rows include sizes 1/4", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", and 2" with corresponding reference numbers and prices.



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., €, □, □. Rows include sizes 1/2", 3/4", and 1" with corresponding reference numbers and prices.

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 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



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., €, □, □. Rows include sizes 1/2" and 3/4" with corresponding reference numbers and prices.



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., €, □, □. Rows include sizes 1/2", 3/4", and 20x150 with corresponding reference numbers and prices.



ROSCA M UNE-EN ISO 228/1 - POLIETILENO
THREAD M UNE-EN ISO 228/1 - POLYETHYLENE



Table with 5 columns: Ø1, Ø2, REF., €, □. Rows include sizes 3/4" and 3/4" with corresponding reference numbers and prices.



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., €, □, □. Rows include size 20x150 with corresponding reference number and price.

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., €, Qty, and Box Qty. Rows for sizes 3/4", 7/8", and 1 1/4".



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., €, Qty, and Box Qty. Rows for sizes 3/4", 7/8", 1 1/4", and 1 1/4" with different Ø2 values.



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., €, Qty, and Box Qty. Rows for sizes 3/4", 7/8", and 1 1/4".



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., €, Qty, and Box Qty. Rows for sizes 3/4", 7/8", and 1 1/4".

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, and Box Qty. Rows for sizes 1/2", 3/4", and 20x1,5.



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, and Box Qty. Row for size 1/2".

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., €, Qty, and Box Qty. Row for size 1/2".

VÁLVULAS PARA EL CONTROL DE GAS
GAS CONTROL VALVES · VÁLVULAS PARA O CONTROLO DE GÁS

PATERES

BOSTON Gas



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

VÁLVULA DE ESTUFA GN

BURNER VALVE GN
VÁLVULA DE FOGÃO GN



Table with 4 columns: REF., €, Qty (box), Qty (unit). Row 1: 36501, 20,26, 12, 24



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

VÁLVULA ESQUENTADOR 3/4" GN

WATER HEATER VALVE 3/4" GN
VÁLVULA DE AQUECEDOR DE 3/4" GN



Table with 5 columns: Ø, REF., €, Qty (box), Qty (unit). Row 1: 3/4", 36502, 18,55, 24, 48



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

VÁLVULA DE CALENTADOR 1/2" GP

WATER HEATER VALVE 1/2" GP
VÁLVULA DE AQUECEDOR DE 1/2" GP



Table with 5 columns: Ø, REF., €, Qty (box), Qty (unit). Row 1: 1/2", 36503, 15,14, 18, 36



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

PATER DE ESTUFA GN

PATER BURNER GN STOP END
PATER DE FOGÃO GN
TERMINAL · STOP END



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Qty (box), Qty (unit). Row 1: 18, 15, 36512, 12,26, 24, 48

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS
COMPLEMENTS AND SPARE PARTS · COMPLEMENTOS E SUBSTITUIÇÕES

PATERES

BOSTON Gas



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

PATER DE ESTUFA GN

PATER BURNER GN
PATER DE FOGÃO GN
CONTINUA · FLOW · CONTÍNUA



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Qty (box), Qty (unit). Row 1: 18, 15, 36513, 10,76, 24, 48



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

PATER DE CALENTADOR GN

PATER WATER HEATER GN Stop End
PATER DE AQUECEDOR GN
TERMINAL · STOP END



Table with 5 columns: Ø, REF., €, Qty (box), Qty (unit). Row 1: 22, 36521, 7,78, 24, 96

ACCESORIOS GAS · GAS ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE GÁS

BOSTON Gas



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

CASQUILLO LATÓN

BRASS SLEVE
CASQUILHO DE LATÃO
Para válvula 36150 y 36151 · For Valves 36150 and 36151 · Para as válvulas 36150 e 36151



Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Qty (box), Qty (unit). Row 1: 20, 18, 36164, 9,97, 50, 200. Row 2: 32, 28, 36165, 14,42, 50, 200



VÁLVULAS DE ESFERA GAS · GAS BALL VALVES · VÁLVULAS DE ESFERA DE GÁS

CARACTERÍSTICAS · FEATURES



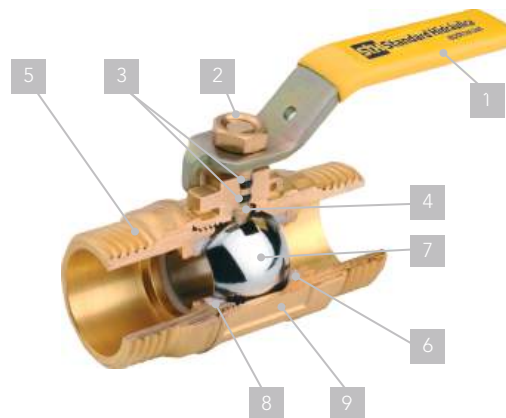
Rosca según UNE-EN ISO 228-1
Thread according to UNE-EN ISO 228-1
Rosca de acordo com a UNE-EN ISO 228-1



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

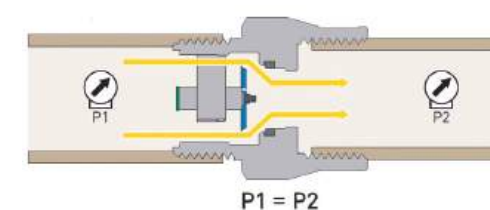
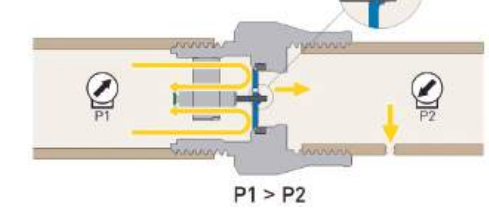


Figura 2



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

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

Conectores Calefacción Radiador (10102)
Connector · Conectores do aquecimento do radiador

- 176 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

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

Colectores (102)
Manifolds · Coletores

- 185 Colectores para ACS y calefacción
Manifolds for DHW and heating · Coletores para ACS e aquecimento
- 186 Colectores para PB
Manifolds for PB · Coletores para PB
- 187 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

- 189 Filtros magnéticos (10401)
Magnetic filters
- 196 Grupos de Seguridad (1040201)
Security groups · Grupos de segurança
- 195 Válvulas de Seguridad (1040201)
Safety valves · Válvulas de segurança
- 199 Válvula Reductora de Presión (1040202)
Pressure reducing valve · Válvula redutora de pressão
- 199 Manómetro Ø50mm
Manometer Ø50mm
- 201 Válvulas de Presión Diferencial (1040202)
Differential pressure valves · Válvulas de pressão diferencial
- 203 Válvulas Mezcladoras Termostáticas (1040203)
Thermostatic mixer valves · Válvulas misturadoras termostáticas
- 204 Manguitos Anti-Electrólisis (10403)
Anti-electrolysis cuffs · Acomplamentos anti-eletrólise

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**.

Certificaciones

Certifications · Certificações



Información técnica

Technical information
Informações técnicas

Pág. 168

COMPONENTES VÁLVULAS RADIADOR

RADIATOR VALVE COMPONENTS · COMPONENTES DE VÁLVULAS DE RADIADOR

CABEZALES TERMOSTÁTICOS

THERMOSTATIC HEADS · CABEÇAS TERMOSTÁTICAS

Klimatech

W6



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CABEZAL TERMOSTÁTICO líquido

THERMOSTATIC HEAD liquid

CABEÇA TERMOSTÁTICA líquida



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
M28x1,5	38322	13,20	5	100

W7



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CABEZAL TERMOSTÁTICO líquido

THERMOSTATIC HEAD liquid

CABEÇA TERMOSTÁTICA líquida



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
M28x1,5	38323	13,80	5	100



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



MANDO REGULACIÓN manual

Manual REGULATION HEAD

COMANDO DE REGULAÇÃO manual



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	📦
M28x1,5	38321	1,90	10	200



CABEZAL TERMOSTÁTICO W6 / W7

W6 / W7 THERMOSTATIC HEADS
CABEÇAS TERMOSTÁTICAS W6 / W7

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
W7	0,40	0,4	20'	0.40

DESCRIPCIÓN DE LA GAMA · RANGE DESCRIPTION · DESCRIÇÃO DA GAMA

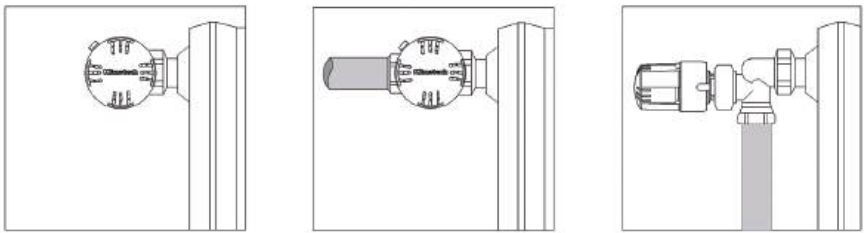
Producto Product · Produto	Sensor Pro	Rango de ajuste Adjustment range Gama de ajuste	Ajuste Adjustment	Conexión Connection · Conexão	Color Cor
W6	Líquido Liquid	0 - 5	5-28°C	M28 x 1.5	Blanco White · Branco
W7	Líquido Liquid	0 - 5	5-28°C	M28 x 1.5	Blanco White · Branco



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:

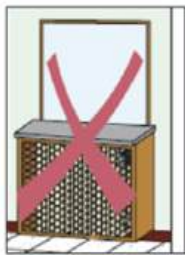
- Colocar el cabezal en la posición 5 con el índice el la parte superior
Place the head in position 5 with the index finger on top
Coloque a cabeça na posição 5 com o indicador para cima
- Roscar la tuerca con la mano, fuerza máxima de 10Nm, sin necesidad de ninguna herramienta.
Thread the nut by hand, 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 / W7	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. Traditional and most used model. Ideal for projects of renovation or new construction. 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. Model with supply and return, at a single radiator point, along with an external valve. Ideal for towel radiators or decorative vertical radiators. 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. Compact model, ideal projects. 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. 181

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	13,43	1	50
M24x1,5	1/2"	38823	15,21	1	50

BRASS
LATÓN

NICKEL
PLATED
FINISH



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	13,43	1	50
1/2"	1/2"	38825	15,21	1	50

BRASS
LATÓN

NICKEL
PLATED
FINISH



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	13,43	1	50
15	1/2"	38827	15,21	1	50

BRASS
LATÓN

NICKEL
PLATED
FINISH

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/W7 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, 29,91, 1, 50.



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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/W7 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, 29,91, 1, 50.



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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, 25,74, 1, 50.



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



RECAMBIOS · SPARE PARTS · SUBSTITUIÇÕES

Klimatech



SONDA VÁLVULA MONOTUBO

TUBE FOR SINGLE PIPE VALVE

SONDA DE VÁLVULA MONOTUBO

Para válvula código · For Valves Code · Para os códigos de válvula
38816, 38817 y 38818

Table with 4 columns: REF., €, Bolsa/Bag, and L. Row 1: 38111, 1,53, 40, 400 mm.

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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, 11,79, 1,6, 10, 100; M24x1,5, 1/2", 38811, 13,29, 1,7, 10, 100.



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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, 11,79, 1,6, 10, 100; 1/2", 1/2", 38714, 13,29, 1,7, 10, 100.



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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, 11,79, 1,6, 10, 100; 15, 1/2", 38717, 13,29, 1,7, 10, 100.



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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

Table with 7 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Kv, Bolsa/Bag, and a box icon. It lists two models of flow control valves with their dimensions and prices.



DETENTOR PARA ROSCAR

THREADED CONTROL VALVE

Table with 7 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Kv, Bolsa/Bag, and a box icon. It lists two models of threaded control valves with their dimensions and prices.



DETENTOR PARA SOLDAR

SOLDER CONTROL VALVE

Table with 7 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Kv, Bolsa/Bag, and a box icon. It lists two models of solder control valves with their dimensions and prices.



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 1/2"-M24x1,5 · Compression thermostatic angle valve 1/2"-M24x1,5 · Válvula termostatizável de esquadria de compressão 1/2"-M24x1,5

- Ref. 38813 (1 Ud. · Unit · Unidade): Detentor escuadra compresión 1/2" M24x1.5 · Compression control valve 1/2" M24x1.5 · Detentor de esquadria de compressão 1/2" 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 box icon. It lists the price for the copper thermostatic compression kit.



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 1/2"-M24x1,5 · Compression thermostatic angle valve 1/2"-M24x1,5 · Válvula termostatizável de esquadria de compressão de 1/2"-M24x1,5.

- Ref. 38813 (1 Ud. · Unit · Unidade): Detentor escuadra compresión 1/2" - M24x1,5. Compression control valve 1/2" - M24x1,5. - Detentor de esquadria de compressão de 1/2" - 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 box icon. It lists the price for the multilayer thermostatic compression kit.



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 1/2"-M24x1,5 · Compression angle valve 1/2"-M24x1,5 · Válvula de esquadria de ajustamento de compressão de 1/2"-M24x1,5

- Ref. 38813 (1 Ud. · Unit · Unidade): Detentor escuadra compresión 1/2" - M24x1,5 · Compression control valve 1/2" - M24x1,5 · Detentor de esquadria de compressão de 1/2" - 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 box icon. It lists the price for the copper manual compression kit.



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 1/2"-M24x1,5 · Compression angle valve 1/2"-M24x1,5 · Válvula de esquadria de ajustamento de compressão de 1/2"-M24x1,5

- Ref. 38813 (1 Ud. · Unit · Unidade): Detentor escuadra compresión 1/2" - M24x1,5 · Compression control valve 1/2" - M24x1,5 · Detentor de esquadria de compressão de 1/2" - 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 box icon. It lists the price for the multilayer manual compression kit.



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



CONECTOR Tubería de cobre

COPPER FITTING

CONECTOR de Tubagem de cobre



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Table with 5 columns: Ø1, REF., €, Bolsa/Bag, and a storage icon. Rows show sizes 12 and 15 with corresponding reference numbers and prices.



CONECTOR Tubería de cobre

Copper piping FITTING

CONECTOR de Tubagem de cobre



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Table with 5 columns: Ø1, REF., €, Bolsa/Bag, and a storage icon. Row shows size 18 with reference number 38831 and price 3,21.



CONECTOR Tubería multicapa

FITTING for multilayer pipe

CONECTOR de Tubagem multicamada



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Table with 5 columns: Ø1, REF., €, Bolsa/Bag, and a storage icon. Rows show sizes 16X2 and 20X2 with reference numbers and prices.



CONECTOR Tubería PE-X

PE-X pipe FITTING

CONECTOR de Tubagem PE-X



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Table with 5 columns: Ø1, REF., €, Bolsa/Bag, and a storage icon. Row shows size 16x1,8 with reference number 38809 and price 3,49.



CONECTOR Tubería PB

PB pipe FITTING

CONECTOR de Tubagem PB



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Table with 5 columns: Ø1, REF., €, Bolsa/Bag, and a storage icon. Row shows size 15x1,7 with reference number 38806 and price 3,43.

PURGADORES CALEFACCIÓN RADIADOR
VAIR VENT · PURGADORES DE AQUECIMENTO DO RADIADOR

BOYA · FLOAT · BÓIA

sth



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



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Table with 5 columns: Ø, REF., €, Bolsa/Bag, and a storage icon. Rows show sizes 3/8" and 1/2" with reference numbers and prices.



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



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Table with 5 columns: Ø, REF., €, Bolsa/Bag, and a storage icon. Rows show sizes 3/8" and 1/2" with reference numbers and prices.

3081



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



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Table with 5 columns: Ø, REF., €, Bolsa/Bag, and a storage icon. Row shows size 3/8" with reference number C87202 and price 21,35.

AUTOMÁTICO · AUTOMATIC

sth



PURGADOR AUTOMÁTICO

AUTOMATIC VENT



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Table with 5 columns: Ø, REF., €, Bolsa/Bag, and a storage icon. Row shows size 1/8" with reference number 38132 and price 9,02.



PURGADOR AUTOMATICO 1"

AUTOMATIC VENT 1"

PURGADOR AUTOMÁTICO de 1"

Bolsa unitaria · Unit bag · Bolsa unitária



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Table with 5 columns: Ø, REF., €, Bolsa/Bag, and a storage icon. Rows show sizes 1" derecha and 1" izquierda with reference numbers and prices.

PURGADORES CALEFACCIÓN RADIADOR
VAIR VENT · PURGADORES DE AQUECIMENTO DO RADIADOR

MANUAL

sth



PURGADOR MANUAL 1/8"

MANUAL VENT 1/8"
PURGADOR MANUAL DE 1/8"



*Cada bolsa contiene 10 unidades de producto *Each bag contains 10 units of product *Cada bolsa contém 10 unidades de produto

Table with 5 columns: Ø, REF., €, Bolsa/Bag, and quantity. Rows for 1/8 inch and 1/8 inch variants.



PURGADOR MANUAL 1/2"

MANUAL VENT 1/2"
PURGADOR MANUAL DE 1/2"



Table with 5 columns: Ø, REF., €, Bolsa/Bag, and quantity. Row for 1/2 inch variant.



COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS
COMPLEMENTS AND SPARE PARTS · COMPLEMENTOS E SUBSTITUIÇÕES

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

COMPLEMENTS AND SPARE PARTS · COMPLEMENTOS E SUBSTITUIÇÕES

sth



TAPÓN RADIADOR 1"

RADIATOR CAP 1"
TAMPÃO DO RADIADOR DE 1"



Table with 4 columns: Ø, REF., €, and quantity. Rows for right and left 1 inch variants.



REDUCCIÓN

RADIATOR REDUCTION
REDUÇÃO

Bolsa unitaria · Unit Bag · Bolsa unitária



Table with 5 columns: Ø1, Ø2, REF., €, and quantity. Rows for 1 inch x 1/2 inch, 1 inch x 1/2 inch, 1 inch x 3/8 inch, and 1 inch x 3/8 inch variants.



COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS
COMPLEMENTS AND SPARE PARTS · COMPLEMENTOS E SUBSTITUIÇÕES

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS

COMPLEMENTS AND SPARE PARTS · COMPLEMENTOS E SUBSTITUIÇÕES

sth



REDUCCIÓN 1"x1/8"

RADIATOR REDUCTION NUT 1"X1/8"
REDUÇÃO DE 1"x1/8"

Bolsa unitaria · Unit Bag · Bolsa unitária



Table with 5 columns: Ø1, Ø2, REF., €, and quantity. Rows for 1 inch right and 1 inch left variants.



MANGUITO MACHO 1"

COUPLING M 1"
ACOPLEMENTO M DE 1"

Bolsa unitaria · Unit Bag · Bolsa unitária



Table with 4 columns: Ø, REF., €, and quantity. Row for 1 inch variant.



JUNTAS RADIADOR

O-RINGS FOR RADIATOR
JUNTAS DE RADIADOR

Bolsa unitaria · UNIT BAG · Bolsa unitária



Table with 4 columns: Ø, REF., €, and quantity. Row for 1 inch - 42x32x1 variant.

COMPLEMENTOS Y RECAMBIOS
COMPLEMENTS AND SPARE PARTS · COMPLEMENTOS E SUBSTITUIÇÕES

sth

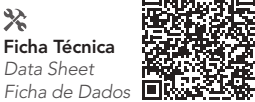


CONJUNTO ACCESORIOS RADIADOR
RADIATOR ACCESSORIES SET
CONJUNTO DE ACESSÓRIOS DO RADIADOR



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"	Bolsa: 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	32,48	6
3/8"	S350146	24,12	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	6,95	14



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



2 SOPORTES RADIADOR MURAL
2 BRACKETS FOR WALL RADIATOR
2 SUPORTES DE RADIADOR DE PAREDE

REF.	€	
S350120	10,17	15



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



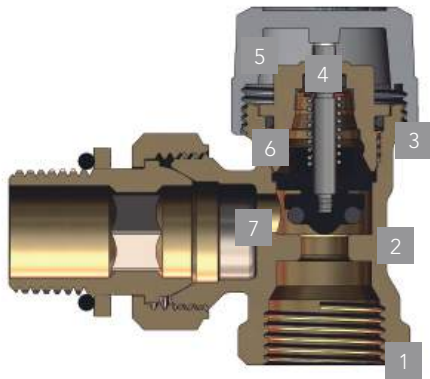
VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES BITUBO
MANUAL/THERMOSTATIC 2-TUBE VALVES · VÁLVULAS TERMOSTATIZÁVEIS BITUBO

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.

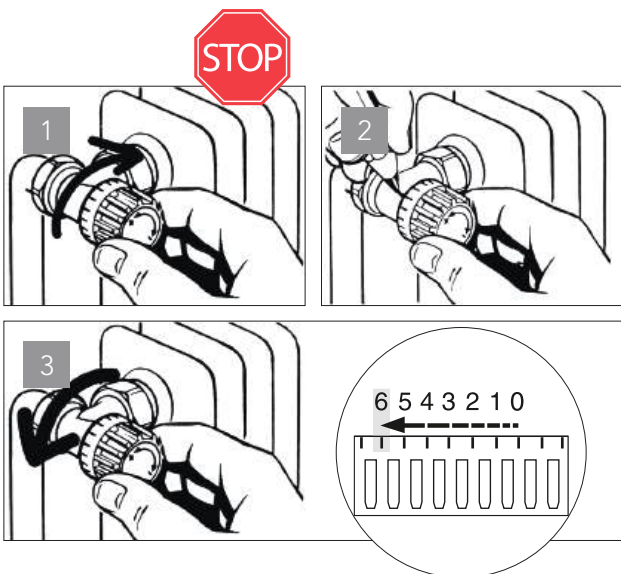


1. Cuerpo latón con acabado niquelado.
Adjustment stem
Eixo de ajuste
Corpo de latão com acabamento niquelado.
2. Válvula de cierre y junta tórica EPDM
Protective cap
Tampão protetor
EPDM O-ring & Shut-off Valve
Válvula de fecho e anel de vedação EPDM
3. Juntas tóricas de etileno-polipropileno resistentes a los productos anti-hielo
Inox Spring
Mola de aço inoxidável
Ethylene-polypropylene 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.



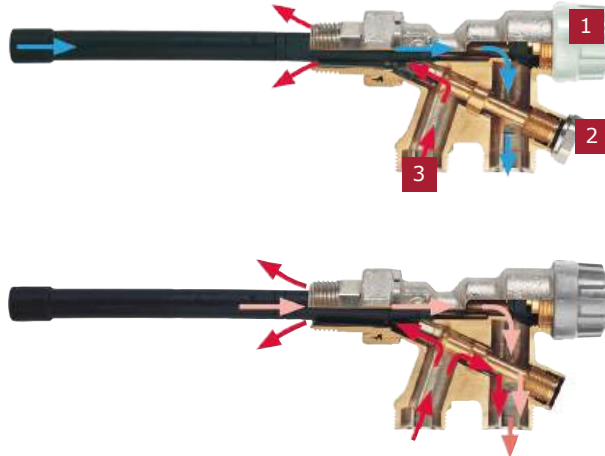
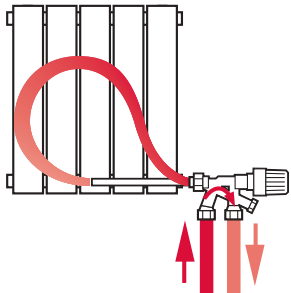
Klimateck

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 vias. 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 cónico 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.



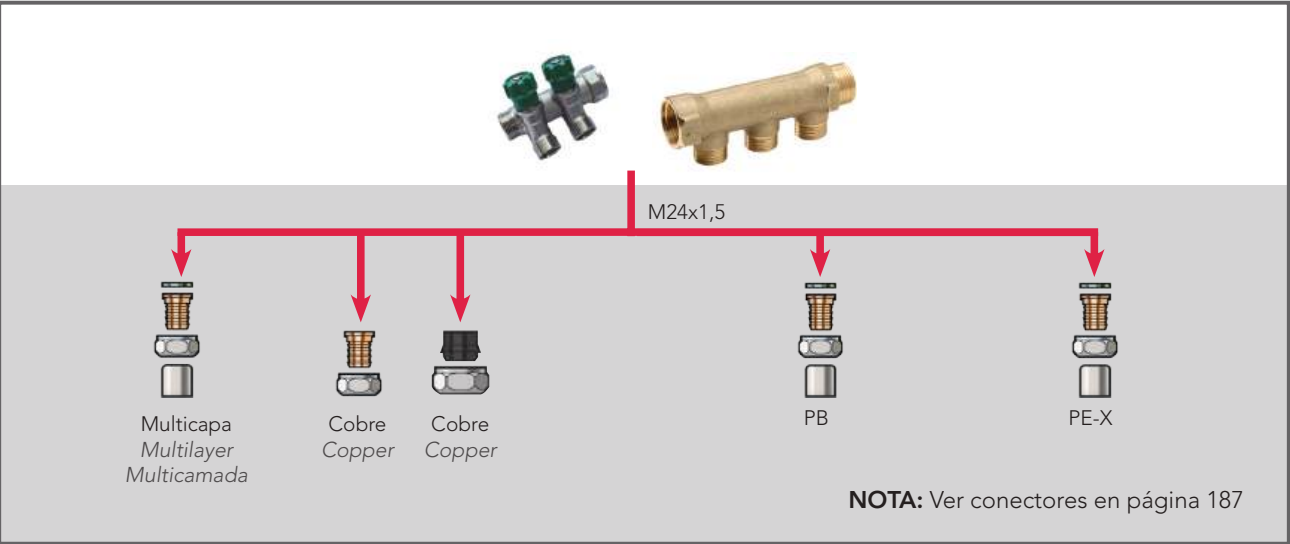
- 1. Colector en latón estampado
Stamped brass manifold
Coletor em latão estampado
- 2. Conexión Macho/hembra, 3/4"
M/F connection 3/4"
Conexão Macho/fêmea, 3/4"
- 3. Salidas: conexión macho M24x1,5
Outlets: M connection M24X1.5
Saídas: conexão macho M24x1,5

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 Stamoed 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"
Salida M24x1,5 · Outlet M24x1,5 · Saída M24x1,5



Ø1	Ø2	REF.	€	Vías/Ways/ Vias	Ud./Unit	
3/4"	M24x1,5	38863	25,54	2	1	30
3/4"	M24x1,5	38864	35,57	3	1	20
3/4"	M24x1,5	38865	49,54	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

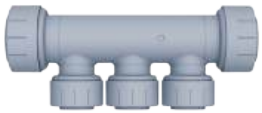


Ø1	Ø2	REF.	€	Vías/Ways/ Vias	Ud./Unit	
3/4"	M24x1,5	38860	9,74	2	1	50
3/4"	M24x1,5	38861	13,83	3	1	30
3/4"	M24x1,5	38862	18,64	4	1	30

COLECTORES
MANIFOLDS · COLETORES

COLECTORES PARA PB · MANIFOLDS FOR PB · COLETORES PARA PB

POLYSTH



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	15,20	3	1	100

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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	16,02	3	1	50

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CONEXIÓN PB15 x 3/4"

PB FITTING 15X 3/4"

CONEXÃO PB15 x 3/4"



Ø1	Ø2	REF.	€	Vías/Ways/Vias	Ud./Unit	
3/4"	15	F60340	23,71	2	1	30
3/4"	15	F60341	33,70	3	1	20

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CONECTORES
CONNECTOR

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



Ø1	REF.	€	Bolsa/Bag	
12	38830	3,11	10	250
15	38829	3,11	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	3,21	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	4,08	10	250
20X2	38835	4,81	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	3,49	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	3,43	10	250

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 filtração.
- 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 u 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	6 bar
Máx. presión de trabajo Max. working pressure Pressão máxima de trabalho	8 bar	10 bar	10 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	95° 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	9 000 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	272,42	1	4



FILTRO MAGNÉTICO PARA AEROTERMIA
MAGNETIC FILTER FOR AEROTHERMAL



Ø	REF.	€	Ud./Unit	
1 1/4"	38691	317,75	1	3



FILTRO MAGNÉTICO PARA CALDERAS
MAGNETIC FILTER FOR WATER HEATERS
FILTRO MAGNÉTICO PARA CALDEIRAS



Ø	REF.	€	Ud./Unit	
3/4"	38681	130,25	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

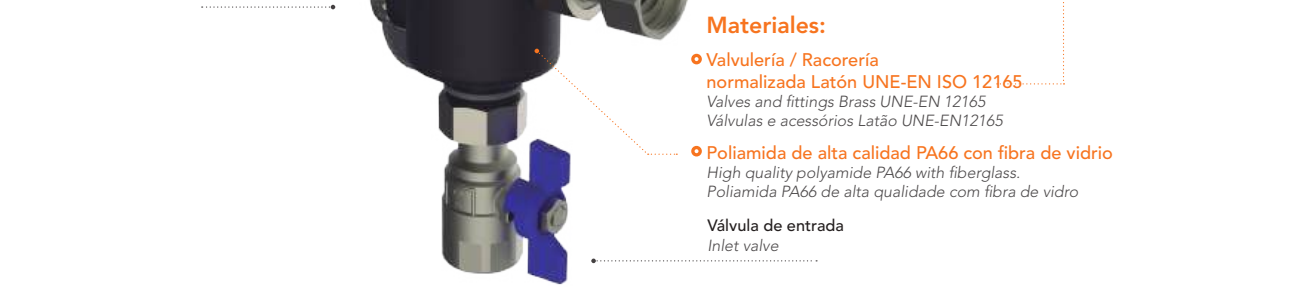


FILTRO MAGNÉTICO PARA CALDERAS MAGNETIC FILTER FOR BOILERS · FILTRO MAGNÉTICO PARA CALDEIRAS

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".

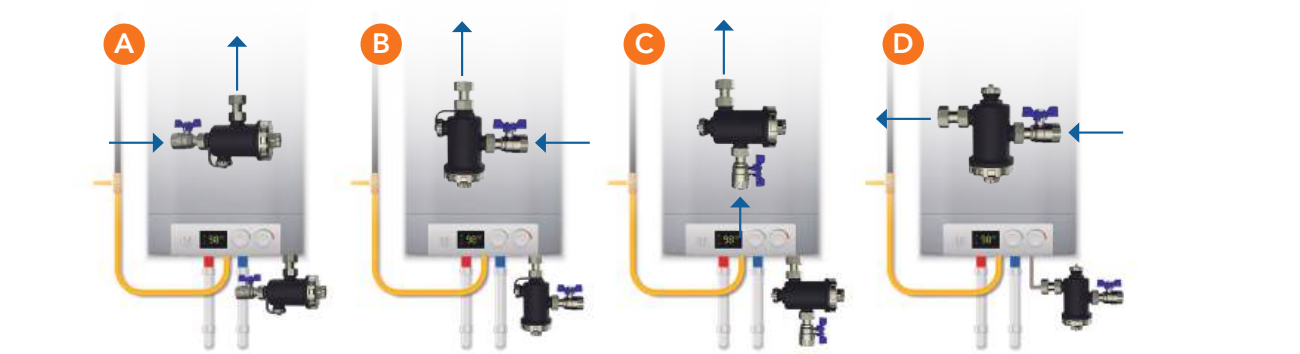
The magnetic filter must be installed under the boiler in the water return. Select a correct configuration of the magnetic filter, settings A and B are the most recommended. The connections are 3/4".
O filtro magnético deve ser instalado por baixo da caldeira no retorno da água. Selecione uma configuração 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. 196

GRUPOS DE SEGURIDAD

SAFETY GROUPS · GRUPOS DE SEGURANÇA

GRUPOS DE SEGURIDAD · SAFETY GROUPS · GRUPOS DE SEGURANÇA

sth

REVERSO



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	53,55	7 bar	1	10

889



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	29,96	7 bar	1	20
3/4"	3/4"	1"	38481	29,96	7 bar	1	20

VÁLVULAS DE SEGURIDAD
SAFETY VALVES · VÁLVULAS DE SEGURANÇA

VÁLVULAS DE SEGURIDAD · SAFETY VLAVES · VÁLVULAS DE SEGURANÇA

sth



VÁLVULA DE SEGURIDAD Conexión H-H
CONTROL VALVE F-F
VÁLVULA DE SEGURANÇA Conexão F-F



Table with 6 columns: Ø, REF., €, Presión/Pressure/Pressão, Ud./Unit, and a box icon. It lists specifications for safety valves with H-H connection in various sizes (1/2", 3/4", 1", 1.5").



VÁLVULA DE SEGURIDAD Conexión M-H
CONTROL VALVE M-F
VÁLVULA DE SEGURANÇA Conexão M-F



Table with 6 columns: Ø, REF., €, Presión/Pressure/Pressão, Ud./Unit, and a box icon. It lists specifications for safety valves with M-H connection in various sizes (1/2", 3/4", 1", 1.5").



VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro H-H
CONTROL VALVE with manometer F-F
VÁLVULA DE SEGURANÇA Com manómetro F-F



Table with 7 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Presión/Pressure/Pressão, Ud./Unit, and a box icon. It lists specifications for safety valves with H-H connection and manometer in various sizes (1/2", 3/4", 1", 1.5").



VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro H-H
CONTROL VALVE with manometer F-F
VÁLVULA DE SEGURANÇA Com manómetro F-F



Table with 6 columns: Ø, REF., €, Presión/Pressure/Pressão, Ud./Unit, and a box icon. It lists specifications for safety valves with H-H connection and manometer in various sizes (1/2", 3/4", 1", 1.5").

VÁLVULAS DE SEGURIDAD
SAFETY VALVES · VÁLVULAS DE SEGURANÇA

VÁLVULAS DE SEGURIDAD · SAFETY VLAVES · VÁLVULAS DE SEGURANÇA

sth



VÁLVULA DE SEGURIDAD Con manómetro M-H
CONTROL VALVE with manometer M-F
VÁLVULA DE SEGURANÇA Com manómetro M-F



Table with 6 columns: Ø, REF., €, Presión/Pressure/Pressão, Ud./Unit, and a box icon. It lists specifications for safety valves with M-H connection in various sizes (1/2", 3/4", 1", 1.5").



VÁLVULA DE SEGURIDAD Para termo con purga
CONTROL VALVES for boiler with drain
VÁLVULA DE SEGURANÇA Para garrafa térmica com purga



Table with 6 columns: Ø, REF., €, Presión/Pressure/Pressão, Ud./Unit, and a box icon. It lists specifications for safety valves for boiler with drain in various sizes (1/2", 3/4", 1", 1.5").

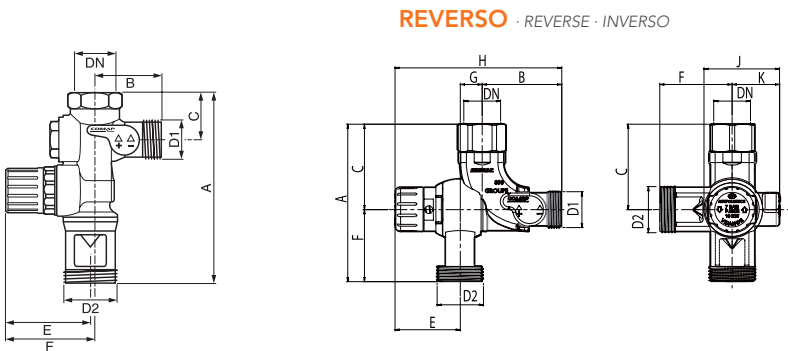


GRUPOS DE SEGURIDAD · SAFETY GROUPS · GRUPOS DE SEGURANÇA

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



	889		REVERSO REVERSE INVERSO
DN	1/2"	3/4"	3/4"
D1	3/4"	3/4"	3/4"
D2	1"	1"	1"
A	128 mm	128 mm	114 mm
B	44 mm	44 mm	58 mm
C	30 mm	30 mm	62 mm
E	52 mm	52 mm	46,25 mm
F	55 mm	55 mm	52 mm
G	-	-	15,75 mm
H	-	-	120 mm
J	-	-	56 mm
K	-	-	33 mm

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.

ISOLAMIENTO: 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.

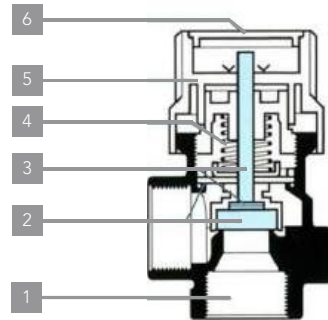
ISOLAMENTO: A válvula esférica permite isolar o acumulador da rede de abastecimento de água fria.

PURGADO: A água é evacuada sem salpicos através do sifão 8877, equipado com defletor.



VÁLVULAS DE SEGURIDAD · SAFETY VALVES · VÁLVULAS DE SEGURANÇA

CARACTERÍSTICAS · FEATURES

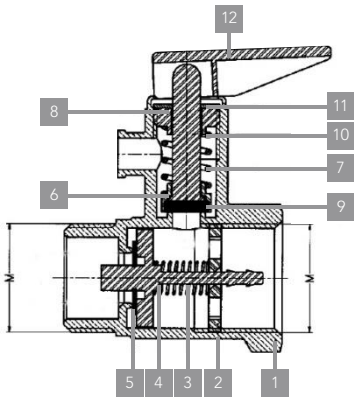


1. Cuerpo de latón CW617N. CW617N brass body. Corpo de latão CW617N.	4. Muelle de acero UNI 3823. UNI 3823 steel spring. Mola de aço UNI 3823.
2. Disco de alivio y diafragma en EPDM. Relief disc and diaphragm in EPDM. Disco de alívio e diafragma em EPDM.	5. Mando de nylon con 30% FV Nylon handle with 30% fiberglass. Comando de nylon com 30% FV
3. Eje y soporte del disco de bronce. Bronze stem and bracket of the disc Eixo e suporte do disco de bronze.	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

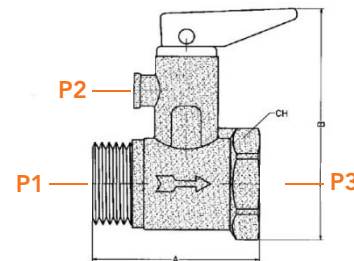
CARACTERÍSTICAS · FEATURES



1. Cuerpo de latón CW617N. CW617N brass body. Corpo de latão CW617N.	7. Muelle de acero inoxidable AISI 302 AISI 302 inox spring Mola de aço inoxidável AISI 302.
2. Disco de alivio Nylon + 30% FV* Nylon + 30% FG* relief disc. Disco de alívio em Nylon com + 30% FV*	8. Tapón roscado Nylon + 30% FV* Threaded nylon cap + 30% FG* Tampão roscado em Nylon com + 30% FV*
3. Muelle de acero inoxidable AISI 302 AISI 302 stainless steel spring. Mola de aço inoxidável AISI 302.	9. Junta de EPDM. EPDM Gasket. Juntas de EPDM
4. Eje en Nylon + 30% FV* Stem in Nylon + 30% FG* Eixo em Nylon com + 30% FV*	10. Eje superior Nylon + 30% FV* Upper nylon stem + 30% FG* Eixo superior de Nylon com + 30% FV*
5. Junta de EPDM. EPDM Gasket. Juntas de EPDM	11. Arandela Aluminio. Aluminum washer. Anilha de Alumínio
6. Junta soporte Nylon + 30% FV* Nylon + 30% FG* support gasket Junta de suporte de Nylon + 30% FV*	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.

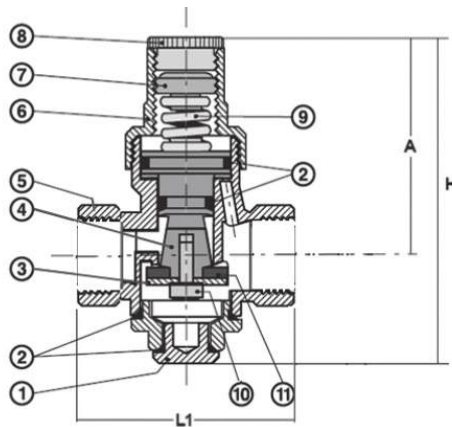
Características técnicas · Technical features

- 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	41,45	1	60
3/4"	34	28	41019	45,68	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	12,14	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	16,14	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

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-H 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

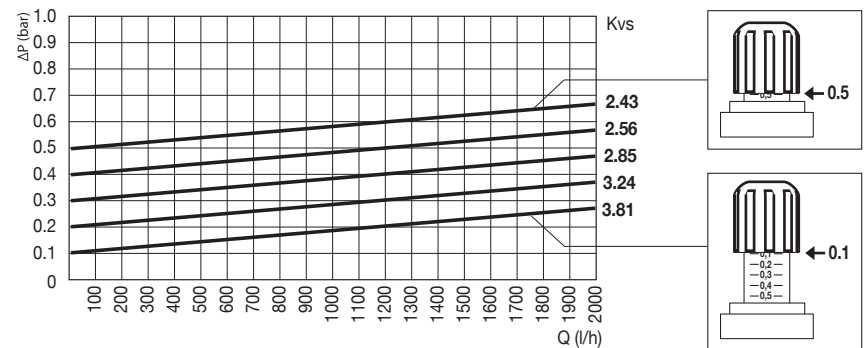


Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø	REF.	€	Ud./Unit	
3/4"	31452	36,30	1	56

Ajuste y caudal · Adjustment and flow rate



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

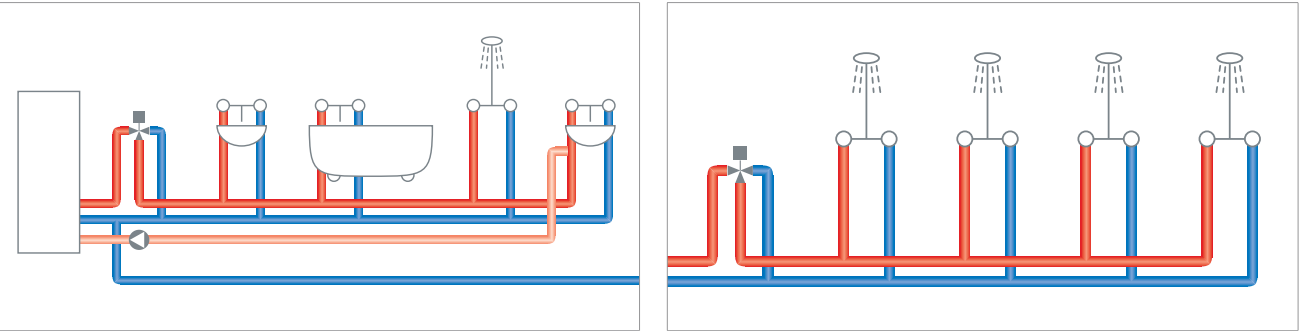
	Agua potable Drinking water Água potável
	Agua caliente sanitaria Domestic hot water Água quente doméstica
	Calefacción Heating Aquecimento
	Suelo radiante Underfloor heating Piso radiante
	Instalación solar Solar installation Instalação solar
	Aguas pluviales Rainwater Águas pluviais

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	91,26	1	24
3/4"	31450	100,61	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



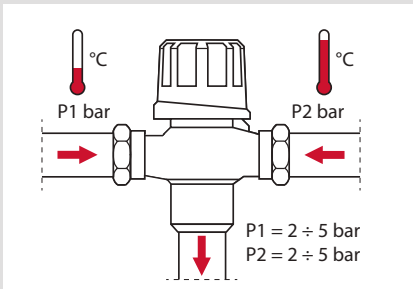
Regulación de 30°C a 65°C · Regulation from 30°C to 65° · Regulação de 30°C a 65°C



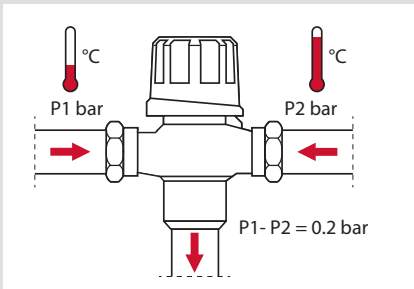
Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

Ø	REF.	€	Ud./Unit	
1"	38404	186,05	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



THREADED COUPLING M-M

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.



Ø	REF.	€	Bolsa/Bag	
1/2"	F86563	3,20	25	400
3/4"	F86564	4,30	25	175
1"	F86565	6,59	10	100
1 1/4"	F86566	23,08	3	48
1 1/2"	F86567	40,83	-	30
2"	F86568	65,34	-	18



THREAD M-F

PA66 con 30% F.V. Máximas condiciones de servicio a 10 bar.
PA66 with 30% G.F. 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	3,48	25	300
3/4"	F86581	4,20	25	300

Válvulas, accesorios y contadores

Valves, accessories and meters

Válvulas, acessórios e contadores

Válvulas de contador de latón compresión **lsf** (3010603)

Compression brass meter valves · Válvulas de contador de latão de compressão

209 Válvulas de contadores con sistema de condena para PE

Meter valves with fraudproof system PE · Válvulas de contadores com sistema de condenação para PE

Válvulas de contador de latón roscar **Boston lsf** (3010603)

Threaded brass meter valves · Válvulas de contador de latão de rosca

209 Válvulas de contadores con sistema de condena. Roscar

Meter valves with fraudproof system. Threaded · Válvulas de contadores com sistema de condenação. Rosca

211 Recambios

Spare parts · Substituições

Válvulas de servicio auxiliar **lsf** (3010607)

Auxiliary service valves · Válvulas de serviço auxiliar

211 Válvulas para Arquetas

Manhole valves · Válvulas para sifões

Accesorios de latón compresión **lsf** (3010203)

Solder brass compression fittings · Acessórios de compressão de latão

213 Codo

Elbow · Curva

215 Te

Tee

216 Manguito

Coupling · Acoplamento

Contadores de agua (30109)

Water meters · Contadores de água

219 Contador de agua ETR-LOC

ETR-LOC Water meter · Contador de água ETR-LOC

220 Racor de conexión

Connection fitting · Conector de conexão

Válvulas a compresión para tubería PE. Boston Isf

Compression valves for PE pipes.
Válvulas de compressão para tubos de PE.

Las válvulas a compresión son muy útiles ya que permiten bloquear tanto la apertura como el cierre de la válvula a fin de que la válvula no pueda ser manipulada por personal no autorizado. Existen dos accionamientos disponibles: palanca o cuadradillo. Estos son intercambiables, para ajustarse a las necesidades del cliente.

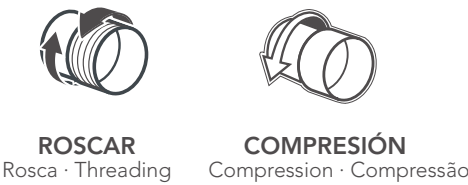
Compression valves are very useful as they allow you to lock both the opening and the closure so that the valve cannot be tampered with by unauthorized personnel. Two actuations are available: lever or square. These are interchangeable, to fit the customer's needs.

As válvulas de compressão são muito úteis, porque permitem bloquear tanto a abertura como o fecho da válvula para que a válvula não possa ser manipulada por pessoal não autorizado. Existem dois acionamentos disponíveis: alavanca ou sistema de quadrado. São intercambiáveis, para se ajustarem às necessidades do cliente

Características

Advantages and features

- De 20 a 63 mm en configuraciones de compresión de PE y desde 3/4" hasta 1" en las configuraciones roscadas y de tuerca loca.
From 20 to 63 mm in PE compression configurations and from 3/4" to 1" in threaded and locknut configurations.
De 20 até 63 mm, em configurações de compressão PE, e de 3/4" até 1", em configurações de rosca e de chave de bloqueio.
- Los productos cumplen con las condiciones de presión según DIN 8076-1.
The products comply with the pressure conditions according to DIN 8076-1.
Os produtos cumprem as condições de pressão de acordo com a DIN 8076-1.
- Las rosas 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 rosas de união são fabricados de acordo com a norma UNE-EN ISO 228/1.
- Las rosas métricas de compresión son según la norma ISO 724.
Metric compression threads are manufactured according to ISO 724 standard.
As rosas métricas de compressão são fabricados de acordo com a norma ISO 724.
- La presión nominal de las válvulas es PN25.
Valves nominal pressure is PN25
A pressão nominal das válvulas é PN25.



Materiales

Materials · Materiais

- Cuerpo, anilla asiento, anilla mordaza y tuerca: CW617N según la norma UNE EN-12165.
Body, seat ring, clamp ring and nut: CW617N according to UNEEN-12165 standard.
Corpo, anel de assento, anel da mandíbula e porca: CW617N de acordo com a norma UNEEN-12165.
- Junta tórica: NBR de dureza shore 70.
O-ring: NBR Shore scale 70.
Anel de vedação: NBR de dureza shore 70.
- Bola: Latón cromado CW617N según la norma UNE-EN-12165.
Ball: chromed brass CW617N according to UNE-EN-12165 standard
Bola: Latão cromado CW617N de acordo com a norma UNE-EN-12165.

Condiciones de servicio

Terms of Service · Condições de serviço

- T. Máx: 20°C a 16 MPa.
- T. Máx: 90°C a 4,2 MPa.

VÁLVULAS DE CONTADOR DE LATÓN COMPRESIÓN

COMPRESSION BRASS METER VALVES · VÁLVULAS DE CONTADOR DE LATÃO DE COMPRESSÃO

VÁLVULAS DE CONTADORES CON SISTEMA DE CONDENA PARA PE

METER VALVES WITH FRAUDPROOF SYSTEM. PE · VÁLVULAS DE CONTADORES COM SISTEMA DE CONDENAÇÃO PARA PE

isf



ROSCA H COMPRESIÓN PE. CUADRADILLO

F THREAD PE COMPRESSION SQUARE HANDLE
ROSCA F COMPRESSÃO PE PERFIL CUADRADO

REF.	€	DN/NPS	Pe	Ud./Unit		H
32320B	26,18	15	20	1	64	57
32321B	32,39	20	25	1	48	60
32322B	48,96	25	32	1	32	69
32323B	62,41	32	40	1	24	73
32324B	105,78	40	50	1	12	87
32325B	174,83	50	63	1	8	109
32326B	293,73	65	75	1	4	95



COMPRESIÓN PE - COMPRESIÓN PE. CUADRADILLO

COMPRESSION PE SQUARE HANDLE
COMPRESSÃO PE — PE DE COMPRESSÃO. PERFIL QUADRADO

REF.	€	DN/NPS	Ud./Unit		H
132600	25,08	20	1	48	58,7
132601	35,23	25	1	40	62,3
132602	50,17	32	1	24	68,5
132603	73,89	40	1	16	73
132604	126,91	50	1	8	85,2
132605	206,48	63	1	6	92,9

VÁLVULAS DE CONTADOR DE LATÓN ROSCAR

THREADED BRASS METER VALVES · VÁLVULAS DE CONTADOR DE LATÃO DE ROSCA

VÁLVULAS DE CONTADORES CON SISTEMA DE CONDENA. ROSCAR

METER VALVES WITH FRAUDPROOF SYSTEM. THREADED · VÁLVULAS DE CONTADORES COM SISTEMA DE CONDENAÇÃO. ROSCA

BOSTON ISF



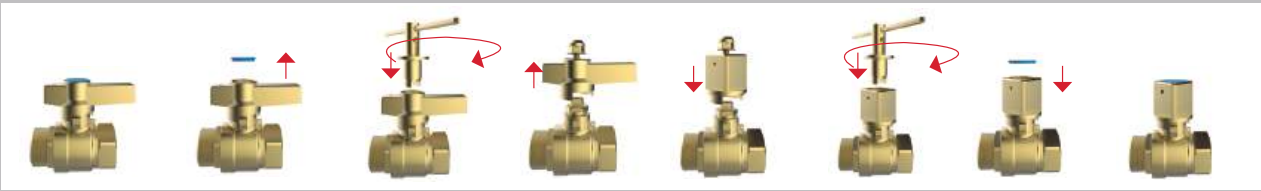
ROSCA M-H CUADRADILLO

THREAD M-F SQUARE HANDLE
ROSCA M-F PERFIL QUADRADO

Ø	REF.	€	DN/NPS	Ud./Unit			L (mm)	A	H
1/2"	32220	19,75	15	1	16	64	57	28	57
3/4"	32221	22,01	20	1	12	48	63	28	60
1"	32222	34,97	25	1	8	32	78	28	67
1 1/4"	32223	47,05	32	1	6	24	87	28	73
1 1/2"	32224	81,46	40	1	3	12	103	28	87
2"	32225	131,05	50	1	2	8	124	28	95
2 1/2"	32226	202,95	63	1	1	4	149	28	109

SISTEMA DE CONDENA

Manetas intercambiables para el sistema de accionamiento bloqueable. El sistema evita que las válvulas se puedan manipular por personal no autorizado.
Interchangeable levers for the lockable actuator system. The system prevents the valves from being handled by unauthorized personnel.
Manípulos intercambiáveis para o sistema de acionamento bloqueável. O sistema evita que as válvulas sejam manipuladas por pessoal não autorizado.



VÁLVULAS DE CONTADOR DE LATÓN ROSCAR
THREADED BRASS METER VALVES · VÁLVULAS DE CONTADOR DE LATÃO DE ROSCA

VÁLVULAS DE CONTADORES CON SISTEMA DE CONDENA.
ROSCAR · METER VALVES WITH FRAUDPROOF SYSTEM. THREADED ·
VÁLVULAS DE CONTADORES COM SISTEMA DE CONDENÇÃO. ROSCA

BOSTON ISF



ROSCA H-H CUADRADILLO
THREAD F-F SQUARE HANDLE
ROSCA F-F PERFIL QUADRADO

Ø	REF.	€	DN/NPS	Ud./Unit	Ø	Ø	L (mm)	A	H
1/2"	32320	21,08	15	1	16	64	50	28	57
3/4"	32321	25,10	20	1	12	48	57	28	60
1"	32322	37,84	25	1	8	32	68	28	69
1 1/4"	32323	48,31	32	1	6	24	78	28	73
2 1/2"	32326	221,30	63	1	1	4	144	28	109
1 1/2"	32324	83,48	40	1	3	12	90	28	87
2"	32325	137,34	50	1	2	8	105	28	95



ROSCA M-H TUERCA LOCA. PALANCA
THREAD M-F LOCKNUT. HANDLE
ROSCA M-F PORCA LIVRE MANÍPULO

VÁLVULA DE SALIDA · Outlet valve · VÁLVULA DE SAÍDA

Ø	Ø1	Ø2	REF.	€	DN/NPS	Ud./Unit	Ø	Ø	L (mm)	H
1/2"	3/4"	15	32230	25,76	15	1	16	64	87	45
3/4"	3/4"	15	32231	26,58	15	1	16	64	90	45



ROSCA H-H TUERCA LOCA. PALANCA
THREAD F-F LOCKNUT. HANDLE
ROSCA F-F PORCA LIVRE. MANÍPULO

VÁLVULA DE ENTRADA · Inlet valve

Ø	Ø1	Ø2	REF.	€	DN/NPS	Ud./Unit	Ø	Ø	L (mm)	H
1/2"	3/4"	15	32300	24,89	15	1	16	64	82	45
1/2"	7/8"	15	32301	24,41	15	1	12	48	82	45
3/4"	3/4"	15	32302	25,69	15	1	16	64	83	45
3/4"	7/8"	19	32303	34,61	20	1	12	48	87	48
1"	1"	19	32305	38,73	20	1	10	40	99	48



ESCUADRA ROSCA M-H PALANCA
ANGLE THREAD M-F HANDLE
ESQUADRIA ROSCA M-F MANÍPULO

VÁLVULA DE ENTRADA · Inlet Valve

Ø	Ø1	REF.	€	DN/NPS	Ud./Unit	Ø	Ø	L (mm)	A	H
1/2"	3/4"	32400	23,43	15	1	12	48	45	38	45
3/4"	3/4"	32401	24,70	15	1	12	48	45	40	45
3/4"	7/8"	32402	34,40	15	1	12	48	53	40	45

VÁLVULAS DE CONTADOR DE LATÓN ROSCAR
THREADED BRASS METER VALVES · VÁLVULAS DE CONTADOR DE LATÃO DE ROSCA

VÁLVULAS DE CONTADORES CON SISTEMA DE CONDENA.
ROSCAR · METER VALVES WITH FRAUDPROOF SYSTEM. THREADED ·
VÁLVULAS DE CONTADORES COM SISTEMA DE CONDENÇÃO. ROSCA

BOSTON ISF



SALIDA ESCUADRA ROSCA M-H PALANCA
OUTLET ANGLE THREAD M-F HANDLE
SAÍDA DE ESQUADRIA ROSCA M-F MANÍPULO

VÁLVULA DE SALIDA CON VALVULA ANTIRETORNO · Outlet valve with check valve · VÁLVULA DE SAÍDA COM VÁLVULA ANTIRRETORNO

Ø	Ø1	REF.	€	DN/NPS	Ud./Unit	Ø	Ø	L (mm)	A	H
1/2"	3/4"	32410	24,71	15	1	12	48	45	38	45
3/4"	3/4"	32411	26,09	15	1	12	48	45	40	45

RECAMBIOS SPARE PARTS · SUBSTITUIÇÕES

BOSTON ISF



SISTEMA DE BLOQUEO
BLOCKAGE SYSTEM
SISTEMA DE BLOQUEIO

REF.	€	Ud./Unit	Ø
32515	40,94	1	200

VÁLVULAS DE SERVICIO AUXILIAR
AUXILIARY SERVICE VALVES · VÁLVULAS DE SERVIÇO AUXILIAR

VÁLVULAS PARA ARQUETAS MANHOLE VALVES · VÁLVULAS PARA SIFÕES

BOSTON



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

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

THREAD BSP F-F ISO 228/1. SQUARE HANDLE

ROSCA BSP F-F ISO 228/1. PERFIL QUADRADO

Ø	REF.	€	Ud./Unit	Ø	Ø	L (mm)	A	H
1/2"	31170	10,77	1	48	96	47	18	42
3/4"	31171	15,18	1	24	96	55	18	45
1"	31172	21,67	1	24	48	64	18	50
1 1/4"	31173	35,41	1	12	24	73	20	70
1 1/2"	31174	53,24	1	12	24	85	20	74
2"	31175	82,51	1	8	16	99	20	84



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

Brass fittings for polyethylene (PE) pipe. ISF
Ligações de latão para tubos de polietileno (PE). ISF

Ventajas · Advantages · Vantagens

Latón exento de níquelado y cromado a fin de poder acceder a certificación de Vigilancia en Salud (ACS). ACS acredita todos los materiales que entran en contacto con el agua destinada para el consumo humano.
Nickel free and chrome-plated brass to be able to access Health Surveillance (ACS) certification. ACS certifies all materials that come into contact with water intended for human consumption.
Latão isento de níquel e cromo para acesso à certificação de Vigilância Sanitária (ACS). A ACS credencia todos os materiais que entram em contacto com a água destinada ao consumo humano.

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 para PE. Acoplamiento

Accessories for PE. Coupling · Acessórios para PE. Acoplamento

Referencia Reference Referência	Medidas · Measurements								
	20x20	25x25	32x32	40x40	50x50	63x63	75x75	90x90	110x110
Aro metálico Metallic ring	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Aro plástico Plastic ring	○	○	○	○	○	○			



Accs. ø75 - ø110, unión por bridas
Accs ø75 - ø110, flange connection
Acess. ø75 - ø110, ligação de flange

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:
Tornillo: Acero inoxidable AISI 304
Arandela: Acero inoxidable A3
In addition, for the accessories DN 75, DN 90 and DN 110:
Screws: AISI 304 stainless steel
Washer A3 stainless steel
Adicionalmente para os acessórios DN 75, DN 90 e DN 110:
Parafusos: Aço inoxidável AISI 304
Anilha: Aço inoxidável A3

(*)Según · according to · de acordo com a
UNE EN 12165

Condiciones de servicio Terms of Service · Condições de serviço

- Temperatura de servicio: Hasta 90°C.
Working temperature: Up to 90°C.
Temperatura de serviço: Até 90°C.
- Presión máxima · Pressão máxima · Maxi. pressure:
37,5 bar.

ACCESORIOS DE LATÓN COMPRESIÓN SOLDER BRASS COMPRESION FITTING · ACESSÓRIOS DE LATÃO DE COMPRESSÃO

CODO · ELBOW · CURVA

isf

CODO TUBO - MACHO

THREADED ELBOW-M
COTOVELO PARA TUBO - M

CONEXION ROSCA - ROSCA · CONNECTION THREAD-THREAD · LIGAÇÃO ROSCA — ROSCA

Ø1	REF.	€	DN/NPS	Bolsa/Bag	📦	L (mm)	A	H
20,7	142160	5,64	20 mm - 1/2"	10	90	28	13,2	29
25,8	142161	9,72	25 mm - 3/4"	10	60	34	4,5	32,5
33	142162	14,27	32 mm - 1"	5	40	39	16,8	38
41,5	142163	25,68	40 mm - 1 1/4"	2	22	49	22	48,5
51	142164	38,79	50 mm - 1 1/2"	1	13	57	22	53
64	142165	65,66	63 mm - 2"	1	15	69	26,5	67



CODO TUBO - MACHO

THREADED ELBOW-M
COTOVELO PARA TUBO — M

CONEXION ROSCA - BRIDA · CONNECTION THREAD-FLANGE · LIGAÇÃO ROSCA — REBORDO

Ø1	REF.	€	DN/NPS	Bolsa/Bag	📦	L (mm)	A	H
76	142166	105,79	75 mm - 2 1/2"	1	4	74	24	88
91	142167	182,18	90 mm - 3"	1	2	85,5	25	98
110	142168	289,65	110 mm - 4"	1	1	102	29	112

CODO TUBO - HEMBRA

THREADED ELBOW-F
COTOVELO PARA TUBO — F

CONEXION ROSCA - ROSCA · CONNECTION THREAD-THREAD · LIGAÇÃO ROSCA — ROSCA

Ø1	REF.	€	DN/NPS	Bolsa/Bag	📦	L (mm)	A	H
20,7	142180	6,15	20 mm - 1/2"	10	90	28	17,5	29
25,8	142181	9,16	25 mm - 3/4"	10	50	34	19	36,5
33	142182	15,42	32 mm - 1"	5	35	39	22	42
41,5	142183	23,42	40 mm - 1 1/4"	2	24	49	25	48
51	142184	42,80	50 mm - 1 1/2"	1	13	57	25	51,5
64	142185	63,89	63 mm - 2"	1	14	69	29	60,5

CODO TUBO - HEMBRA

THREADED ELBOW-F
COTOVELO PARA TUBO — F

CONEXION ROSCA - BRIDA · CONNECTION THREAD-FLANGE · LIGAÇÃO ROSCA — REBORDO

Ø1	REF.	€	DN/NPS	Bolsa/Bag	📦	L (mm)	A	H
76	142186	94,45	75 mm - 2 1/2"	1	4	74	24	69
91	142187	150,33	90 mm - 3"	1	2	85,5	25	78



ACCESORIOS DE LATÓN COMPRESIÓN
SOLDER BRASS COMPRESION FITTING · ACESSÓRIOS DE LATÃO DE COMPRESSÃO

CODO · ELBOW · CURVA



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO - TUBO TUBO

ELBOW DOUBLE PIPE CONNECTION

COTOVELO — TUBO

CONEXION ROSCA · ROSCA · CONNECTION THREAD-THREAD · LIGAÇÃO ROSCA — ROSCA

Table with 8 columns: Ø1, REF., €, DN/NPS, Bolsa/Bag, L (mm), H. Rows include dimensions 20,7 to 64.



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO - TUBO TUBO

ELBOW DOUBLE PIPE CONNECTION

COTOVELO — TUBO

CONEXION ROSCA · BRIDA · CONNECTION THREAD-FLANGE · LIGAÇÃO ROSCA — REBORDO

Table with 8 columns: Ø1, REF., €, DN/NPS, Bolsa/Bag, L (mm), H. Rows include dimensions 76, 91, 110.



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO TUBO ROSCA HEMBRA CON BASE

EAR DROP ELBOW PIPE-THREAD F

COTOVELO PARA TUBO COM ROSCA F E BASE

Table with 9 columns: Ø1, REF., €, DN/NPS, Bolsa/Bag, L (mm), A, B, H. Rows include dimensions 30, 37, 44.

ACCESORIOS DE LATÓN COMPRESIÓN
SOLDER BRASS COMPRESION FITTING · ACESSÓRIOS DE LATÃO DE COMPRESSÃO

TE · TEE · TE



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TE TUBO - HEMBRA

TEE PIPE-F

TUBO TE — F

CONEXION ROSCA · ROSCA · CONNECTION THREAD-THREAD · LIGAÇÃO ROSCA — ROSCA

Table with 9 columns: Ø1, REF., €, DN/NPS, Bolsa/Bag, L (mm), A, H. Rows include dimensions 20,7 to 64.



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TE TUBO - HEMBRA

TEE PIPE-F

TUBO TE — F

CONEXION ROSCA · BRIDA · CONNECTION THREAD-FLANGE · LIGAÇÃO ROSCA — REBORDO

Table with 8 columns: Ø1, REF., €, DN/NPS, Bolsa/Bag, L (mm), A, H. Rows include dimensions 76, 91.



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TE TUBO - TUBO

TEE DOUBLE PIPE CONNECTION

TE TUBO — TUBO

CONEXION ROSCA · ROSCA · CONNECTION THREAD-THREAD · LIGAÇÃO ROSCA — ROSCA

Table with 8 columns: Ø, REF., €, DN/NPS, Bolsa/Bag, L (mm), H. Rows include dimensions 20,7 to 64.



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TE TUBO - TUBO

TEE DOUBLE PIPE CONNECTION

TUBO TE — TUBO

CONEXION ROSCA · BRIDA · CONNECTION THREAD-FLANGE · LIGAÇÃO ROSCA — REBORDO

Table with 7 columns: Ø, REF., €, DN/NPS, Bolsa/Bag, L (mm), H. Rows include dimensions 76, 91.

ACCESORIOS DE LATÓN COMPRESIÓN
SOLDER BRASS COMPRESION FITTING · ACESSÓRIOS DE LATÃO DE COMPRESSÃO

MANGUITO · COUPLING · ACOPLAMENTO



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



UNIÓN TUBO MACHO

PIPE FITTING M
JUNTA PARA TUBO M
CONEXION ROSCA · ROSCA · CONNECTION THREAD-THREAD · LIGAÇÃO ROSCA — ROSCA

Table with 8 columns: Ø1, REF., €, DN/NPS, Bolsa/Bag, L (mm), A. Rows include specifications for sizes 20,7 to 64 mm.



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



UNIÓN TUBO MACHO

PIPE-M FITTING
JUNTA PARA TUBO M
CONEXION ROSCA · BRIDA · CONNECTION THREAD-FLANGE · LIGAÇÃO ROSCA — REBORDO

Table with 8 columns: Ø1, REF., €, DN/NPS, Bolsa/Bag, L (mm), A. Rows include specifications for sizes 76 and 91 mm.



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



UNIÓN TUBO HEMBRA

PIPE-F FITTING
JUNTA PARA TUBO F
CONEXION ROSCA · ROSCA · CONNECTION THREAD-THREAD · LIGAÇÃO ROSCA — ROSCA

Table with 7 columns: Ø1, REF., €, DN/NPS, Bolsa/Bag, L (mm). Rows include specifications for sizes 20,7 to 64 mm.



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



UNIÓN TUBO HEMBRA

PIPE-F FITTING
JUNTA PARA TUBO F
CONEXION ROSCA · BRIDA · CONNECTION THREAD-FLANGE · LIGAÇÃO ROSCA — REBORDO

Table with 8 columns: Ø1, REF., €, DN/NPS, Bolsa/Bag, L (mm), A. Rows include specifications for sizes 76 and 91 mm.

ACCESORIOS DE LATÓN COMPRESIÓN
SOLDER BRASS COMPRESION FITTING · ACESSÓRIOS DE LATÃO DE COMPRESSÃO

MANGUITO · COUPLING · ACOPLAMENTO



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



UNIÓN TUBO - TUBO

DOUBLE PIPE FITTING
JUNTA PARA TUBO — TUBO
CONEXION ROSCA · ROSCA · CONNECTION THREAD-THREAD · LIGAÇÃO ROSCA — ROSCA

Table with 7 columns: Ø1, REF., €, DN/NPS, Bolsa/Bag, L (mm). Rows include specifications for sizes 20,7 to 64 mm.



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



UNIÓN TUBO - TUBO

DOUBLE PIPE FITTING
JUNTA PARA TUBO — TUBO
CONEXION ROSCA · BRIDA · CONNECTION THREAD-FLANGE · LIGAÇÃO ROSCA — REBORDO

Table with 7 columns: Ø1, REF., €, DN/NPS, Bolsa/Bag, L (mm). Rows include specifications for sizes 76, 91, and 110 mm.

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

Información técnica

Technical information
Informações técnicas

Pág. 221

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.

- A vantagem dos medidores de “funcionamento a seco” é que em caso algum a água e, consequentemente, 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 METERS · 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
--	--	---

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



Ficha Técnica

Data Sheet
Ficha de Dados

CONTADOR DE AGUA caliente

HOT WATER METER

CONTADOR DE ÁGUA quente

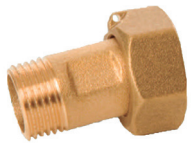
Certificación MID R80H / R50V. Hasta 90°C Racores incluidos	Certification MID R80H / R50V. Up to 90°C Fittings included	Certificação MID R80H / R50V Até 90 °C Conectores incluídos
---	--	---

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

CONTADORES DE AGUA
WATER METERS · CONTADORES DE ÁGUA

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	6,91	Corto	170	25
3/4"	1"	113741	12,33	Corto	100	30
1"	1 1/4"	113742	13,83	Corto	60	33
1 1/4"	1 1/2"	113743	14,87	Corto	35	36
1 1/2"	2"	113744	23,19	Corto	30	38
1/2"	3/4"	113745	7,60	Largo	130	37
3/4"	1"	113746	13,13	Largo	90	40
1"	1 1/4"	113747	9,36	Largo	50	50
1 1/4"	1 1/2"	113748	15,14	Largo	30	50
1 1/2"	2"	113749	23,19	Largo	25	60

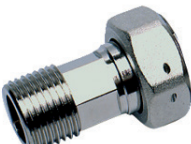
KIT RACOR PARA CONTADOR

FITTING KIT FOR METER

CONJUNTO DE CONECTOR PARA CONTADOR

Nota: Consultar disponibilidad Side note: Check availability Nota: Verificar disponibilidade

Ø1	Ø2	REF.	€	Ud./Unit	📦	A	B
3/4"	1"	41026	20,57	1	50	50	37



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



INFORMACIÓN TÉCNICA

TECHNICAL INFORMATION · INFORMAÇÕES TÉCNICAS



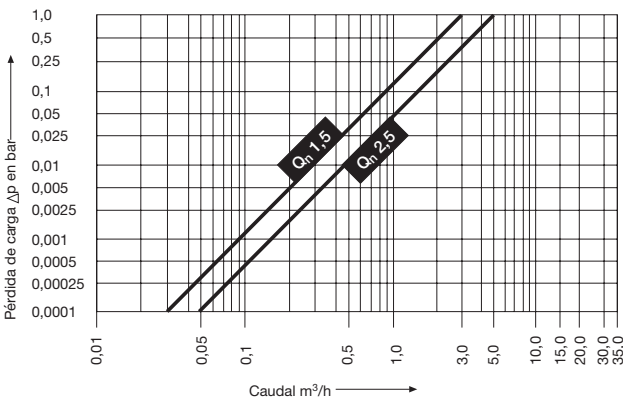
CONTADOR DOMÉSTICO MODELO ETR-LOC · DOMESTIC METER MODEL ETR-LOC

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

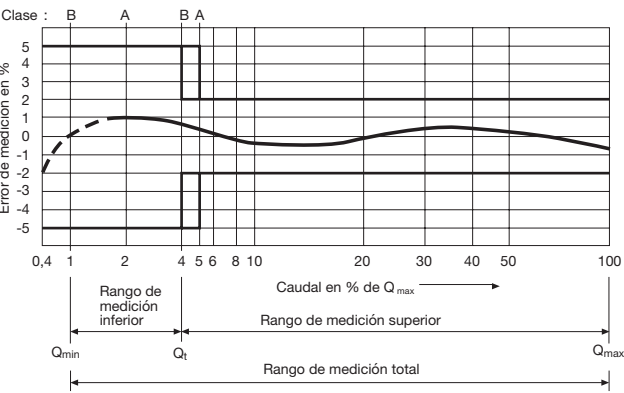
DIAGRAMA DE PÉRDIDA DE CARGA

LOAD LOSS DIAGRAM · DIAGRAMA DE PERDA DE CARGA



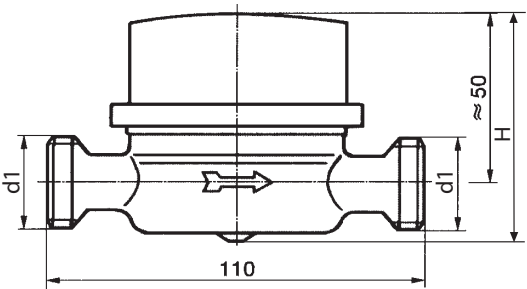
CURVA DE ERROR DE MEDICIÓN

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	5
Clase metrológica Metrological class	MID	R80H/R50V	R80H/R50V
Caudal de inicio aprox. Approx 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

- 225 Válvula Esfera Vista (20101) · Visible ball valves · Válvula esférica assistida
227 Válvula Escuadra (20104) · Angle valves · Válvulas de esquadria

Sistemas Tubería PB (202) · PB Ppiping · Tubagem PB

- 229 Tubería Polibutileno con barrera anti-oxígeno (PB-EVOH-PB) (2020201)
Polybutylene with oxyden barrier piping · Polibutíleno com barreira antioxigénio

Accesorios Push-Fit (2020202) · PB accesories · Acessórios de encaixe por pressão

- 231 Codo · Elbow · Curva
232 Manguito · Coupling · Acoplamento
232 Reducción · Reduction · Redução
233 Te · Tee
234 Tapón · Cap · Tampão
235 Valvulería · Valves
236 Complementos · Complements

Accesorios de cobre para soldar (2030101)

Copper solder fittings · Acessórios de cobre para soldadura

- 237 Codo · Elbow · Curva
237 Curva · Elbow
238 Te · Tee
238 Manguito · Coupling · Acoplamento
239 Reducción · Reduction · Redução
240 Tapón · Cap · Tampão
241 Puente · Full crossover · Ponte

Accesorios de latón para roscar (2030103)

Brass thread fittings · Acessórios de latão para roscar

- 241 Codo · Elbow · Curva
241 Te · Tee
241 Manguito · Coupling · Acoplamento
242 Enlace · Connection · Ligaçã
243 Tapón · Cap · Tampão

Accesorios de latón para soldar-rosca (2030103)

Brass solder-thread fittings · Acessórios de latão para soldadura-rosca

- 244 Codo · Elbow · Curva
244 Te · Tee

Calefacción · Heating · Aquecimento

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

Accesorios Juntas Standard (20199) · Juntures Standard · Acessórios Juntas Standard

- 249 Juntas de goma EPDM · EPDM rubber gaskets · Juntas de borracha EPDM
249 Juntas PTFE · PTFE gaskets
249 Juntas TESNIT · TESNIT gaskets
250 Discos EPDM · EPDM rubber gaskets
250 Juntas tóricas NBR · O-rings NBR · Juntas de anéis de vedação NBR
251 Discos ciegos EPDM · EPDM rubber circle gaskets · Juntas cegos EPDM

Accesorios de latón para tubería PE - Isf (3010203)

Brass accesories for PE piping · Acessórios de latão para tubagem PE

- 253 Codo · Elbow · Curva
254 Te · Tee
255 Manguito · Coupling · Acoplamento

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 antirretorno
- 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
FLORÓN · Roserrie · Florão	-
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	6,54	1
15	33515	7,96	1
18	33516	8,20	1
22	33517	12,17	1



CHICAGO MARIPOSA H-H
BALL VALVE BUTTERFLY HANDLE F-F
CFICAGO BORBOLETA F-F



Ø	REF.	€	Ud./Unit
12	33520	6,54	1
15	33521	7,96	1
18	33522	8,20	1
22	33523	12,17	1

CONSTRUCCIÓN TÉCNICA

Technical construction · Construção técnica



- Palanca Chicago: Acero Dacromet
Lever arm: Steel Dacromet
Alavanca de aço Dacromet
- Tuerca de latón
Brass thread
Porca de latão
- Tuerca prensaestopas de latón
Stuffing nut
Porca vedante de latão
- Junta de estanqueidad PTFE
PTFE Gasket
Junta de impermeabilidade PTFE
- Eje latón (UNE-EN ISO 12164-12165)
Brass stem
Eixo de latão
- Cuerpo latón (UNE-EN ISO 12164-12165)
Brass body
Corpo de latão
- Junta del asiento PTFE
Seat gasket PTFE
Junta do assento PTFE
- Esfera latón (UNE-EN ISO 12164-12165)
Brass ball
Esfera de latão
- Junta del asiento PTFE
Seat gasket PTFE
Junta do assento PTFE
- 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.

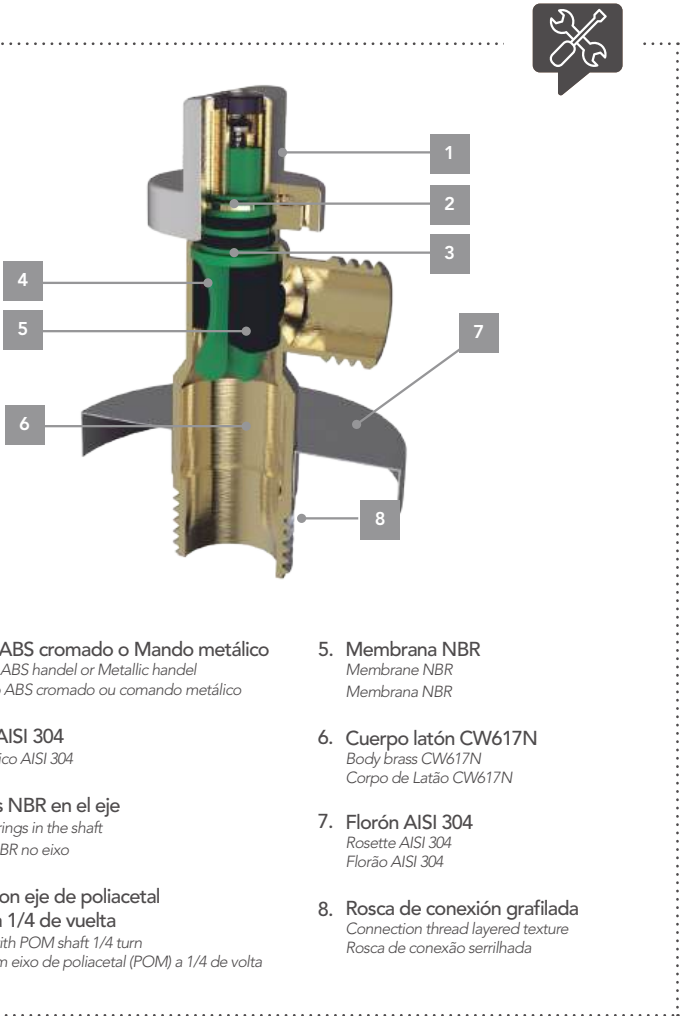
Angle valve America is the most used in cold and hot water installations for domestic water. They cut off the water supply to sink taps, sinks, toilet cisterns and other points of consumption, and thus allow for their repair or replacement.

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.

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



ROSCAR
Thread
Rosca



AMERICA

VALVULERÍA AGUA

WATER VALVES · VÁLVULAS DE ÁGUA

VÁLVULA ESCUADRA

ANGLE VALVES · VÁLVULA DE ESQUADRIA

AMERICA



PACK VÁLVULA ESCUADRA SIN TUERCA

PACK ANGLE VALVE WITHOUT NUT
PACOTE DE VÁLVULAS DE ESQUADRIA SEM PORCA

Nota: Este producto se suministra exclusivamente en formato Pack Expositor de 100 uds (50 cajas de 2 uds)
Side note: This products is esclusively sold in Exhibitor Pack format of 100 units (50 boxes of 2 units)
Nota: Este produto é fornecido exclusivamente no formato de Pacote Exibitor de 100 unidades (50 caixas de 2 unidades)

Ø1	Ø2	REF.	€
1/2"	3/8"	33050	10,15



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	5,27	1
1/2"	1/2"	33052	6,26	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	6,33	1



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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.



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

- 1. PB
- 2. Adhesivo
Adhesive · Adesivo
- 3. Barrera anti-oxígeno
Anti-oxygen barrier
Barreira anti-oxigénio
- 4. Adhesivo
Adhesive · Adesivo
- 5. PB

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	8,75	87,50	10	2 m
22	F61010B	14,79	147,90	10	2 m

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.



Sistema Polibutileno.

Accesorio push-fit. PolySTH

Polybutylene system. Push-fit accessory.
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 ACCESSORIES · ACESSÓRIOS DE ENCAIXE POR PRESSÃO

CODO ELBOW · CURVA

POLYSTH



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

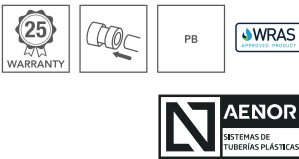


CODO 90° HEMBRA - HEMBRA

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	4,89	1
22	S351003	5,98	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	10,75	1
22	1/2"	S351019	12,75	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	13,13	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	12,34	1
22	1/2"	S351043	16,24	1

ACCESORIOS PUSH-FIT
PUSH-FIT ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE ENCAIXE POR PRESSÃO

MANGUITO COUPLING · ACOPLAMENTO

POLYSTH



MANGUITO HEMBRA - HEMBRA

F-F COUPLING

ACOPLAMENTO F - F

Nota: x2 Casquillos incluidos Side note: x2 sleeves included Nota: x2 Casquilhos incluídos

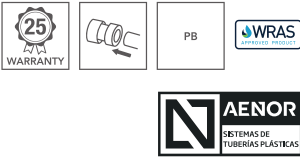


Table with 4 columns: Ø1, REF., €, Ud./Unit. Rows for sizes 15 and 22.



MANGUITO HEMBRA-ROSCA MACHO

F COUPLING - M THREAD

ACOPLAMENTO 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 and 22 with different thread options.



MANGUITO HEMBRA-ROSCA HEMBRA

F COUPLING - F THREAD

ACOPLAMENTO 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

ACOPLAMENTO DE REDUÇÃO M - M

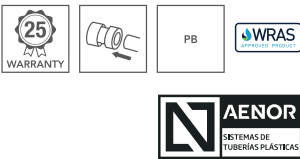


Table with 6 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Bolsa/Bag, Ud./Unit. Row for size 22.



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

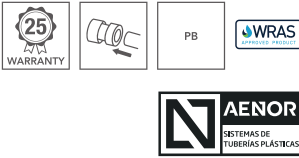


Table with 5 columns: Ø1, Ø2, REF., €, Ud./Unit. Row for size 22.



TE TEE · TE

POLYSTH



TE HEMBRA

TEE F

TE F

Nota: x3 Casquillos incluidos Side note: x3 sleeves included Nota: x3 Casquilhos incluídos

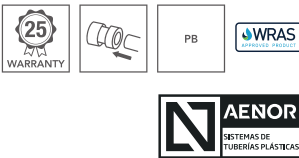


Table with 4 columns: Ø1, REF., €, Ud./Unit. Rows for sizes 15 and 22.



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

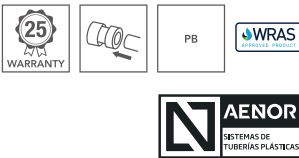


Table with 6 columns: Ø1, Ø2, Ø3, REF., €, Ud./Unit. Rows for various size combinations.



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

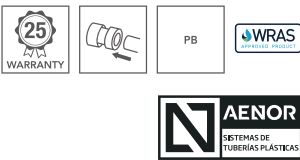


Table with 4 columns: Ø1, REF., €, Ud./Unit. Rows for sizes 15 (REF. S351040, € 3,85) and 22 (REF. S351041, € 4,69).

VALVULERÍA VALVES · VÁLVULAS POLYSTH



VÁLVULA ESFERA VISTA Hembra

VISIBLE BALL VALVE F
VÁLVULA ESFÉRICA ASSISTIDA F



Table with 4 columns: Ø, REF., €, Ud./Unit. Rows for sizes 15 (REF. S351030, € 27,11) and 22 (REF. S351031, € 30,30).



VÁLVULA ESFERA EMPOTRAR Hembra

BUILT-IN BALL VALVE F
VÁLVULA ESFÉRICA EMBUTIDA F



Table with 4 columns: Ø, REF., €, Ud./Unit. Rows for sizes 15 (REF. S351032, € 27,10) and 22 (REF. S351033, € 30,14).

ACCESORIOS PUSH-FIT
PUSH-FIT ACCESORIES · ACESSÓRIOS DE ENCAIXE POR PRESSÃO

COMPLEMENTOS COMPLEMENTS POLYSTH



CASQUILLO INTERIOR

INTERNAL SLEEVE
CASQUILHO INTERIOR



Table with 5 columns: Ø, REF., €, € unitario, Uds. por Bolsa/Units per Bag/Unidades por bolsa. Rows for sizes 15 (REF. S351024, € 3,37, 0,37) and 22 (REF. S351025, € 3,87, 0,39).



CLIP SUJETATUBOS

PIPE HOLDER CLIP
CLIQUE DE FIXAÇÃO DE TUBOS



Table with 5 columns: Ø, REF., €, € unitario, Uds. por Bolsa/Units per Bag/Unidades por bolsa. Rows for sizes 15 (REF. S351026, € 2,93, 0,59) and 22 (REF. S351027, € 3,39, 0,68).



KIT RECAMBIO JUNTAS

O-RINGS REPLACEMENT KIT
KIT DE SUBSTITUIÇÃO DE JUNTAS



Table with 4 columns: Ø, REF., €, Ud./Unit. Rows for sizes 15 (REF. S351034, € 2,53) and 22 (REF. S351035, € 2,79).

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

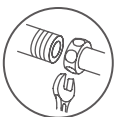
Certifications · Certificações



(*) 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

- **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*

- **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

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	4,328	0,866	5	10	12
15	S850150	4,328	0,866	5	10	12
18	S850152	6,375	1,275	5	12.5	12.5
22	S825407	4,325	2,163	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

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	3,977	1,989	2	15	7.5
15	S825410	1,93	0,965	2	15	7.5
18	S825412	4,203	2,102	2	15	15
22	S825414	6,511	3,256	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

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	4,325	0,865	5	15	15
15	S825425	5,877	1,175	5	15	15
18	S825427	8,456	1,691	5	15	15
22	S825428	5,331	2,666	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

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	7,945	1,589	5	15	15
15	S825418	6,088	1,218	5	15	15
18	S825420	9,761	1,952	5	15	15
22	S825421	5,544	2,772	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

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 12-22.



5040/40Cu

CURVA 45° MACHO - HEMBRA

ELBOW 45° M-F

CURVA DE 45° M - F

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 12-22.



TE TEE · TE

5130/130Cu

TE IGUAL HEMBRA

EQUAL TEE F

TE IGUAL F

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 12-22.



MANGUITO COUPLING · ACOPLAMENTO

sth

5270/270Cu

MANGUITO HEMBRA-HEMBRA

COUPLING F-F

ACOPLAMENTO F - F

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 12-22.



ACCESORIOS DE COBRE PARA SOLDAR
COPPER SOLDER FITTINGS · ACESSÓRIOS DE COBRE DE SOLDADURA

REDUCCIÓN REDUCTION · REDUÇÃO

sth

5243



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



MANGUITO REDUCCIÓN MACHO - HEMBRA

REDUCING COUPLING M-F

ACOPLAMENTO DE REDUÇÃO M - F



Table with 9 columns: 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. Rows 12-22.

5240/240Cu



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



MANGUITO REDUCCIÓN HEMBRA - HEMBRA

REDUCING COUPLING F-F

ACOPLAMENTO DE REDUÇÃO F - F



Table with 9 columns: 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. Rows 12-22.

ACCESORIOS DE COBRE PARA SOLDAR
COPPER SOLDER FITTINGS · ACESSÓRIOS DE COBRE DE SOLDADURA

TAPÓN · CAP · TAMPÃO

sth

5301/301Cu

TAPÓN HEMBRA

STOP END F

TAMPÃO F



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 12-22.

PUENTE · FULL CROSSOVER · PONTE

sth

5085/85Cu

PUENTE SALVATUBOS HEMBRA - HEMBRA

PARTIAL CROSSOVER F-F

PONTE SALVATUBOS F-F



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 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



Table with 5 columns: Ø1, REF., €, € unitario, Uds. por Bolsa/Units per Bag/Unidades por bolsa. Rows for 1/2", 3/4", and 1" sizes.

8092



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



CODO 90° MACHO - HEMBRA

ELBOW 90° M-F

CURVA À ESQUADRIA M - F



Table with 5 columns: Ø1, REF., €, € unitario, Uds. por Bolsa/Units per Bag/Unidades por bolsa. Rows for 1/2", 3/4", and 1" sizes.

TE · TEE · TE

sth

8130



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



TE IGUAL HEMBRA

TEE EQUAL FEMALE

TE IGUAL F



Table with 5 columns: Ø1, REF., €, € unitario, Uds. por Bolsa/Units per Bag/Unidades por bolsa. Rows for 3/8", 1/2", 3/4", and 1" sizes.

MANGUITO · COUPLING · ACOPLAMENTO

sth

8270



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



MANGUITO HEMBRA

COUPLING F

ACOPLAMENTO F



Table with 5 columns: Ø1, REF., €, € unitario, Uds. por Bolsa/Units per Bag/Unidades por bolsa. Rows for 3/8", 1/2", 3/4", and 1" sizes.

ACCESORIOS DE LATÓN PARA ROSCAR
BRASS THREAD FITTINGS · ACESSÓRIOS DE LATÃO PARA ROSCA

ENLACE · CONNECTION · LIGAÇÃO

sth

8280



ENLACE MACHO - MACHO

NIPPLE M-M
LIGAÇÃO M - M



BRASS
LATÓN

BRASS
FINISH

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa/Units per Bag/Unidades por bolsa
3/8"	B12003	1,395	1,395	1
1/2"	B12004	2,968	1,484	2
3/4"	B12005	2,729	2,729	1
1"	B12006	4,953	4,953	1

62



RACOR MARSELLA MACHO - HEMBRA

MARSELLA FITTING M-F
CONECTOR MARSELLA M - F



BRASS
LATÓN

BRASS
FINISH

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa/Units per Bag/Unidades por bolsa
3/8"	B12000	1,321	1,321	1
1/2"	B12001	3,407	1,704	2
3/4"	B12002	2,602	2,602	1
1"	S825607	6,372	6,372	1

8246R



ENLACE REDUCIDO HEMBRA - MACHO

REDUCING FITTING F-F
LIGAÇÃO REDUZIDA F - M



BRASS
LATÓN

BRASS
FINISH

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	Ø2	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa/Units per Bag/Unidades por bolsa
3/8"	1/2"	S825618	2,058	2,058	1

8245



ENLACE REDUCIDO MACHO - MACHO

REDUCING CONNECTION NUT M-M
LIGAÇÃO REDUZIDA M - M



BRASS
LATÓN

BRASS
FINISH

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	Ø2	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa/Units per Bag/Unidades por bolsa
3/8"	1/2"	B12008	3,294	1,647	2
1/2"	3/4"	B12009	2,514	2,514	1
3/4"	1"	B12010	4,30	4,30	1

ACCESORIOS DE LATÓN PARA ROSCAR
BRASS THREAD FITTINGS · ACESSÓRIOS DE LATÃO PARA ROSCA

ENLACE · CONNECTION · LIGAÇÃO

sth

8243



REDUCCIÓN HEXAGONAL MACHO - HEMBRA

HEX REDUCING NUT M-F
REDUÇÃO FEXAGONAL M - F



BRASS
LATÓN

BRASS
FINISH

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	Ø2	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa/Units per Bag/Unidades por bolsa
1/2"	3/8"	B12014	3,231	1,616	2
3/4"	1/2"	B12015	4,502	2,251	2

TAPÓN CAP · TAMPÃO

sth

8292



TAPÓN MACHO

CAP M
TAMPÃO M



BRASS
LATÓN

BRASS
FINISH

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa/Units per Bag/Unidades por bolsa
3/8"	B12038	1,107	1,107	1
1/2"	B12039	2,514	1,257	2
3/4"	B12040	1,999	1,999	1
1"	S825602	5,246	5,246	1

8300



TAPÓN HEMBRA

CAP F
TAMPÃO F



BRASS
LATÓN

BRASS
FINISH

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø1	REF.	€	€ unitario	Uds. por Bolsa/Units per Bag/Unidades por bolsa
3/8"	B12041	1,823	0,912	2
1/2"	B12076	1,119	1,119	1
3/4"	B12077	1,684	1,684	1
1"	B12078	2,652	2,652	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	5,57	2,785	2
1/2"	18	B12044	8,249	4,125	2
3/4"	22	B12046	7,808	7,808	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	4,112	4,112	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	3,786	3,786	1
18	1/2"	B12049	5,707	5,707	1

NOTAS



Calefacción.

Accesorios de radiador

Heating. Radiator accessories
Aquecimento. Acessórios para radiadores



TAPÓN RADIADOR 1"

RADIATOR CAP 1"

TAMPÃO DO RADIADOR DE 1"

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



REDUCCIÓN

RADIATOR REDUCTION

REDUÇÃO

Bolsa unitaria · Unit Bag · Bolsa unitária

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

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



MANGUITO MACHO 1"

COUPLING M1"

ACOPLAMENTO M DE 1"

Bolsa unitaria · Unit Bag · Bolsa unitária

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

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø	REF.	€	📦
1"-42x32x1	S350400	2,23	20



PURGADOR MANUAL 1/8"

MANUAL VENT 1/8"

PURGADOR MANUAL DE 1/8"

*Cada bolsa contiene 10 unidades de producto

*Each bag contains 10 units of product

*Cada bolsa contém 10 unidades de produto



Ø	REF.	€	Bolsa Bag	📦
1/8"	S350122	1,37	1	60 Unds.
1/8"	S350123	12,02	10	12 Bolsas*



PURGADOR AUTOMATICO 1"

AUTOMATIC VENT 1"

PURGADOR AUTOMÁTICO de 1"

Bolsa unitaria · Unit bag · Bolsa unitária

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø	REF.	€	📦
1" derecha/right/direita	S350124	10,33	12
1" izquierda/left/esquerda	S350125	10,33	12



2 SOPORTES RADIADOR MURAL

2 BRACKETS FOR WALL RADIATOR

2 SUPORTES DE RADIADOR DE PAREDE

REF.	€	📦
S350120	10,17	15



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"

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø	REF.	€	📦
1/2"	S350145	32,48	6
3/8"	S350146	24,12	6



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"

Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



Ø	REF.	€	📦
1/2"	S350147	6,95	14

Accesorios.

Juntas Standard

Accesories. 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



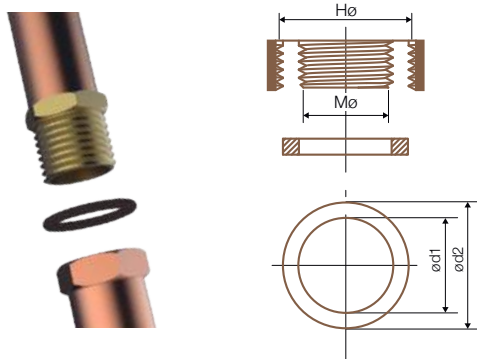
DE GOMA, para agua sanitaria caliente y fría.
Estanqueidad y adaptabilidad.
RUBBER, for hot or cold domestic water. Water tightness and adaptability.
DE BORRACHA, para água sanitária quente e fria. Impermeabilidade e adaptabilidade.

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.



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	2,25	0,23	17	10	9	6
H 1/2"	14	18	S200018	3,48	0,35	18	10	9	6
H 3/4"	19	24	S200019	2,61	0,52	19	5	9	6
H 1"	24	30	S200020	2,90	0,58	20	5	9	6
H 1"- 1/2"	37	44	S200022	3,57	0,71	22	5	9	6
M 3/8"	16	23	S200023	3,94	0,39	23	10	9	6
M 1/2"	22	27	S200024	4,44	0,44	24	10	9	6
M 3/4"	26	33	S200025	3,02	0,60	25	5	9	6
M 1"	32	41	S200026	3,48	0,70	26	5	9	6
H 3/4"	18	24	S200036	1,55	0,31	19R	5	9	6
H 1/2"	18	12	S200038	1,73	0,35	18P	5	9	6
H 3/4"	15	24	S200039	1,79	0,36	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	3,39	0,68	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	3,02	0,60	2	5	9	6
H 3/4"	19	24	S200003	4,23	0,85	3	5	9	6
M 3/8"	16	23	S200005	3,91	0,78	5	5	9	6
M 1/2"	22	27	S200006	4,74	0,95	6	5	9	6
M 1"	32	41	S200008	7,76	1,55	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



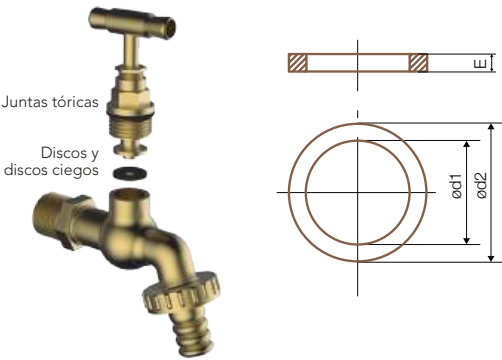
JUNTAS TÓRICAS, se utilizan como cierre dinámico o estático.
O-RINGS, used as dynamic or static closure.
ANÉIS DE VEDAÇÃO, são usados como fecho dinâmico ou estático.

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



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados

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	1,92	0,38	30	5	9	6	5
4	14	S200131	2,03	0,41	31	5	9	6	5
4	16	S200132	2,03	0,41	32	5	9	6	5
4	18	S200133	2,17	0,43	33	5	9	6	5
4	20	S200134	3,08	0,62	34	5	9	6	5
-	-	S200143 ¹	4,50	0,30	-	15	11	9	-

EPDM

JUNTAS STANDARD

JUNCTURES STANDARD · JUNTAS STANDARD

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

¹/² 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	1,47	0,29	1	5	9	6	1,9
3,4	7,2	S200102	1,47	0,29	2	5	9	6	1,9
4,2	8	S200103	1,47	0,29	3	5	9	6	1,9
4,9	8,7	S200104	1,47	0,29	4	5	9	6	1,9
5,7	9,5	S200105	1,47	1,47	5	1	9	6	1,9
7,2	11	S200106	1,54	0,31	6	5	9	6	1,9
8,9	12,7	S200107	1,54	0,31	7	5	9	6	1,9
8,9	14,3	S200108	1,54	0,31	8	5	9	6	2,7
10,5	15,9	S200109	1,54	0,31	9	5	9	6	2,7
12,1	17,5	S200110	1,54	0,31	10	5	9	6	2,7
13,6	19	S200111	1,63	0,33	11	5	9	6	2,7
15,1	20,5	S200112	1,66	0,33	12	5	9	6	2,7
16,9	22,3	S200113	1,63	0,33	13	5	9	6	2,7
18,4	23,8	S200114	1,88	0,38	14	5	9	6	2,7
19,8	27	S200116	2,09	0,42	16	5	9	6	3,6
21,3	28,5	S200117	2,31	0,46	17	5	9	6	3,6
23	30,2	S200118	2,43	0,49	18	5	9	6	3,6
24,6	31,8	S200119	2,39	2,39	19	1	9	6	3,6
26,2	33,4	S200120	2,54	0,51	20	5	9	6	3,6
27,8	35	S200121	2,54	0,51	21	5	9	6	3,6
29,3	36,5	S200122	2,64	0,53	22	5	9	6	3,6
30,8	38	S200123	2,64	0,53	23	5	9	6	3,6
32,5	39,7	S200124	2,84	0,57	24	5	9	6	3,6
-	-	S200140 ¹	3,09	0,21	-	15	11	9	-
-	-	S200141 ²	4,82	0,17	-	28	11.2	9,1	-

NBR

DISCOS CIEGOS EPDM EPDM RUBBER CIRCLE GASKETS · DISCOS CEGOS EPDM



Ficha Técnica
Data Sheet
Ficha de Dados



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	1,96	0,39	27	5	34	23	7

EPDM

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

Brass fittings for polyethylene (PE) pipe. ISF
Ligações de latão para tubos de polietileno (PE). ISF

Ventajas · Advantages · Vantagens

Latón exento de níquelado y cromado a fin de poderacceder a certificación de Vigilancia en Salud (ACS). ACS acredita todos los materiales que entran en contacto con el agua destinada para el consumo humano.
Nickel free and chrome-plated brass to be able to access Health Surveillance (ACS) certification. ACS certifies all materials that come into contact with water intended for human consumption.
Latão isento de níquel e cromo para acesso à certificação de Vigilância Sanitária (ACS). A ACS credencia todos os materiais que entram em contacto com a água destinada ao consumo humano.

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 para PE. Acoplamiento Accessories for PE. Coupling · Acessórios para PE. Acoplamento

Referencia Reference Referência	Medidas · Measurements								
	20x20	25x25	32x32	40x40	50x50	63x63	75x75	90x90	110x110
Aro metálico Metallic ring	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Aro plástico Plastic ring	○	○	○	○	○	○			



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:
Tornillo: Acero inoxidable AISI 304
Arandela: Acero inoxidable A3
In addition, for the accessories DN 75, DN 90 and DN 110:
Screws: AISI 304 stainless steel
Washer A3 stainless steel
Adicionalmente para os acessórios DN 75, DN 90 e DN 110:
Parafusos: Aço inoxidável AISI 304
Anilha: Aço inoxidável A3

(*)Según · according to · de acordo com a
UNE-EN ISO 12165

Condiciones de servicio Terms of Service · Condições de serviço

- Temperatura de servicio: Hasta 90°C.
Working temperature: Up to 90°C.
Temperatura de serviço: Até 90°C.
- Presión máxima · Pressão máxima · Maxi. pressure:
37,5 bar.

ACCESORIOS DE LATÓN PARA TUBERÍA PE BRASS ACCESORIES PE PIPING · ACESSÓRIOS DE LATÃO PARA TUBAGEM PE

CODO · ELBOW · CURVA

isf



CODO TUBO - MACHO
THREADED ELBOW-M
COTOVELO PARA TUBO — M

Ø1	REF.	€	DN/NPS	Ud./Unit	📦
1/2"	S142160	6,88	20	1	90
3/4"	S142161	11,86	25	1	60
1"	S142162	17,41	32	1	40



CODO TUBO - HEMBRA
THREADED ELBOW-F
COTOVELO PARA TUBO — F

Ø1	REF.	€	DN/NPS	Ud./Unit	📦
1/2"	S142180	7,50	20	1	90
3/4"	S142181	11,17	25	1	50
1"	S142182	18,82	32	1	35



CODO - TUBO TUBO
ELBOW DOUBLE PIPE CONNECTION
COTOVELO — TUBO

REF.	€	DN/NPS	Ud./Unit	📦
S142200	9,54	20	1	70
S142201	15,29	25	1	40
S142202	25,06	32	1	25



CODO TUBO ROSCA HEMBRA CON BASE
EAR DROP ELBOW PIPE-THREAD F
COTOVELO PARA TUBO COM ROSCA F E BASE

Ø1	REF.	€	DN/NPS	Ud./Unit	📦
1/2"	S142269	9,40	20	1	70
3/4"	S142270	14,71	25	1	40

ACCESORIOS DE LATÓN PARA TUBERÍA PE
BRASS ACCESORIES PE PIPING · ACESSÓRIOS DE LATÃO PARA TUBAGEM PE

TE TEE · TE isf



TE TUBO - HEMBRA

TEE PIPE - F
TUBO TE - F

Ø1	REF.	€	DN/NPS	Ud./Unit	
1/2"	S142240	11,56	20	1	60
3/4"	S142241	18,56	25	1	30



TE TUBO - TUBO

TEE DOUBLE PIPE CONNECTION
TE TUBO-TUBO

REF.	€	DN/NPS	Ud./Unit	
S142260	15,01	20	1	40
S142261	23,06	25	1	30
S142262	33,86	32	1	15

ACCESORIOS DE LATÓN PARA TUBERÍA PE
BRASS ACCESORIES PE PIPING · ACESSÓRIOS DE LATÃO PARA TUBAGEM PE

MANGUITO COUPLING · ACOPLAMENTO isf



UNIÓN TUBO MACHO

PIPE FITTING M
JUNTA PARA TUBO M

Ø1	REF.	€	DN/NPS	Ud./Unit	
1/2"	S142101	4,92	20	1	140
3/4"	S142102	7,78	25	1	90
1"	S142103	11,86	32	1	50



UNIÓN TUBO HEMBRA

PIPE FITTING M
JUNTA PARA TUBO F

Ø1	REF.	€	DN/NPS	Ud./Unit	
1/2"	S142111	5,69	20	1	120
3/4"	S142112	8,01	25	1	70
1"	S142113	12,18	32	1	45



UNIÓN TUBO - TUBO

DOUBLE PIPE FITTING
JUNTA PARA TUBO - TUBO

REF.	€	DN/NPS	Ud./Unit	
S142130	8,30	20	1	80
S142131	11,86	25	1	50
S142132	18,82	32	1	30

Expositores

Exhibitors



- 258 Expositores de pared
Wall displays
Exibições de parede
- 259 Expositores de sobremesa
Tabletop display cases
Expositores de mesas
- 260 Expositor BricoStandard
BricoStandard Exhibitor
- 261 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.



NEW 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 correspond to Expositores 1-9.

EXPOSITOR BRICOSTANDARD
BRICOSTANDARD EXHIBITOR

EXPOSITOR BRICOSTANDARD
BRICOSTANDARD EXHIBITOR

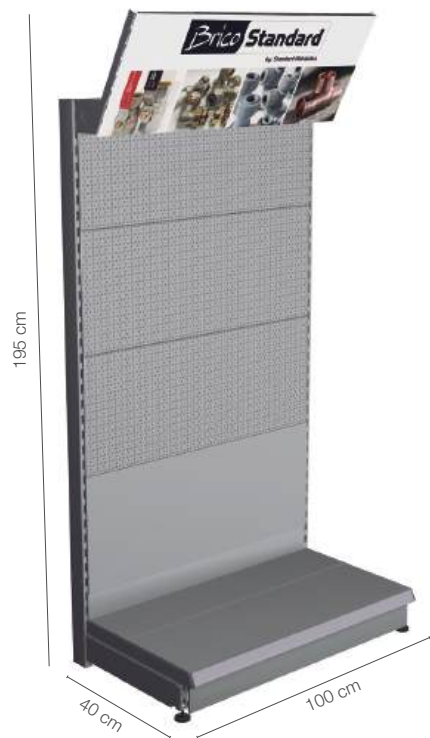


Table with 3 columns: REF., €, Uds. Row 1: 95572, 1.303,69, 1

* (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, 2,11, 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

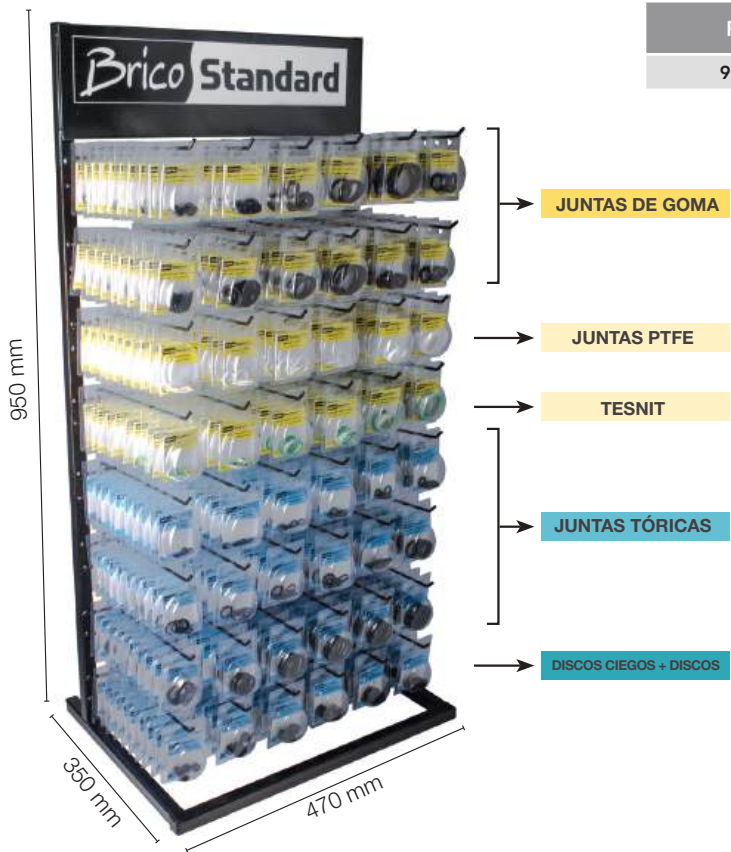


Table with 3 columns: REF., €, Uds. Row 1: 95795, 263,02, 1



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 showing product references (S200017 to S200130) for the indicative planogram.

- Haz tu propia combinación (Make your own combination / Faça a sua própria combinação)
- Sin montaje (No assembly / Sem montagem)
- Fácil reposición (Easy replacement / Fácil substituição)
- Visual y práctico (Visual and practical / Visual e prático)

** 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

264	Índice de referencias Reference Index Índice de referência
274	Certificaciones Certifications Certificações
276	Plantilla de condiciones Conditions template
277	Condiciones generales de venta en español General conditions of sale in Spanish Condições gerais de venda em espanhol
278	Condiciones generales de venta en inglés General sales conditions in English Condições gerais de venda em inglês
279	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	5,25	53
10003	6,45	53
10004	8,86	53
10005	12,27	53
10006	18,39	53
10007	27,70	53
10008	42,96	53
10009	88,51	53
10010	126,28	53
10011	199,01	53
10302	7,26	54
10303	7,74	54
10304	10,68	54
10305	13,95	54
10306	20,91	54
10307	31,12	54
10308	47,38	54
10309	78,62	54
10310	112,12	54
10311	174,01	54
113434	3,349	134
113435	3,047	134
113447	17,233	135
113472	5,762	136
113479	12,366	136
113486	10,254	136
113500	0,887	142
113501	0,857	142
113503	4,794	142
113507	6,028	142
113508	7,517	142
113509	11,393	142
113510	30,406	142
113511	46,318	142
113512	103,081	142
113515	0,775	143
113516	0,969	143
113517	1,173	143
113518	1,173	143
113526	7,497	143
113528	9,935	143
113529	10,557	143
113530	7,66	143
113531	11,016	143
113532	11,771	143
113533	20,40	143
113534	32,426	143
113535	34,058	143
113539	5,773	143
113545	0,673	144
113546	1,173	144
113547	0,775	144
113548	1,255	144
113549	1,142	144
113554	4,814	144
113555	5,314	144
113556	4,427	144
113557	6,446	144
113558	6,334	144
113559	6,518	144
113560	4,59	144
113562	11,546	144
113563	11,149	144
113564	11,363	144
113565	10,465	144
113566	18,605	144
113567	33,721	144
113568	31,977	144
113571	63,23	144
113581	1,989	149
113594	65,229	149
113612	2,081	149
113615	2,336	149

REF.	€	PAG.
113617	2,499	149
113634	4,009	148
113635	5,141	148
113637	4,447	148
113638	6,752	148
113651	5,539	148
113652	5,702	148
113654	9,721	148
113656	12,424	148
113658	28,223	148
113686	0,938	147
113690	3,244	147
113692	4,253	147
113695	6,436	147
113696	4,702	147
113697	7,762	147
113698	6,14	147
113699	9,649	147
113701	25,673	147
113702	30,10	147
113719	3,835	147
113720	5,059	147
113721	10,006	147
113722	24,052	147
113723	38,658	147
113740	6,91	220
113741	12,33	220
113742	13,83	220
113743	14,87	220
113744	23,19	220
113745	7,60	220
113746	13,13	220
113747	9,36	220
113748	15,14	220
113749	23,19	220
113755	6,936	146
113756	8,721	146
113757	26,377	146
113766	1,214	146
113770	2,856	146
113771	3,764	146
113772	6,232	146
113773	6,783	146
113774	14,26	146
113775	9,007	146
113776	26,846	146
113777	39,729	146
113778	6,457	146
113779	10,057	146
113780	26,653	146
113789	15,422	141
113790	19,38	141
113791	39,27	141
113792	62,873	141
113793	94,044	141
113799	14,719	140
113800	20,533	140
113801	33,507	140
113802	57,681	140
113809	12,607	140
113810	21,083	140
113811	32,436	140
113812	50,592	140
113815	1,785	141
113816	2,285	141
113817	3,121	141
113818	5,141	141
113819	7,691	141
113820	9,445	141
113821	12,903	141
113822	25,673	141
113823	39,882	141
113824	118,922	141

REF.	€	PAG.
113826	3,917	145
113828	5,09	145
113829	7,568	145
113830	13,27	145
113831	16,402	145
113834	20,145	145
132600	25,08	209
132601	35,23	209
132602	50,17	209
132603	73,89	209
132604	126,91	209
132605	206,48	209
142101	4,03	216
142102	6,38	216
142103	9,72	216
142104	14,80	216
142105	23,42	216
142106	39,38	216
142107	75,84	216
142108	115,62	216
142111	4,66	216
142112	6,57	216
142113	9,99	216
142114	15,42	216
142115	25,68	216
142116	42,80	216
142117	72,86	216
142118	120,11	216
142130	6,81	217
142131	9,72	217
142132	15,42	217
142133	23,42	217
142134	38,79	217
142135	64,50	217
142136	119,94	217
142137	191,22	217
142138	278,98	217
142160	5,64	213
142161	9,72	213
142162	14,27	213
142163	25,68	213
142164	38,79	213
142165	65,66	213
142166	105,79	213
142167	182,18	213
142168	289,65	213
142180	6,15	213
142181	9,16	213
142182	15,42	213
142183	23,42	213
142184	42,80	213
142185	63,89	213
142186	94,45	213
142187	150,33	213
142200	7,82	214
142201	12,53	214
142202	20,54	214
142203	30,81	214
142204	51,96	214
142205	79,35	214
142206	141,91	214
142207	242,07	214
142208	358,58	214
142240	9,48	215
142241	15,21	215
142242	23,00	215
142243	36,36	215
142244	57,35	215
142245	96,21	215
142246	176,81	215
142247	292,52	215
142260	12,31	215

ÍNDICE DE REFERENCIAS
REFERENCE INDEX · ÍNDICE DE REFERÊNCIA

REF.	€	PAG.
142261	18,90	215
142262	27,75	215
142263	45,19	215
142264	68,67	215
142265	111,91	215
142266	279,51	215
142267	343,78	215
142269	7,71	214
142270	12,06	214
142271	17,44	214
20000	3,98	53
20001	4,67	53
20002	7,09	53
20003	9,82	53
20004	14,70	53
20005	22,15	53
20006	34,37	53
20007	70,81	53
20008	101,03	53
20009	175,52	53
20010	7,49	54
20011	7,79	54
20012	13,06	54
20013	19,38	54
20014	32,68	54
20015	41,53	54
20016	45,06	54
20017	46,75	54
20018	53,98	54
20019	97,67	54
20023	37,61	55
20024	48,31	55
20025	74,60	55
20120	8,33	55
20121	11,20	55
20122	21,46	55
20131	8,73	55
20132	11,12	55
20133	18,41	55
20134	22,85	55
20135	35,56	55
20136	50,83	55
20137	102,30	55
20200	6,05	54
20201	6,05	54
20202	8,17	54
20203	9,41	54
20204	11,59	54
20205	11,73	54
20206	15,26	54
30001	14,30	52
30002	17,64	52
30003	26,40	52
30004	46,64	52
30005	61,97	52
30006	91,75	52
30007	188,90	52
30008	235,97	52
30315	12,79	52
30316	14,92	52
30317	20,26	52
30318	24,69	52
30319	49,83	52
30320	63,96	52
30322	112,48	52
31000	7,70	24
31001	8,63	24
31002	12,88	24
31003	19,25	24
31004	30,57	24
31005	45,85	24
31006	69,64	24

REF.	€	PAG.
31007	131,53	24
31008	200,16	24
31010	7,70	24
31011	8,63	24
31012	12,88	24
31013	19,25	24
31020	8,48	25
31021	9,54	25
31022	14,33	25
31023	20,98	25
31024	33,85	25
31025	45,67	25
31026	69,92	25
31027	8,48	26
31028	9,54	26
31029	14,33	26
31030	20,98	26
31031	14,33	26
31032	20,98	26
31037	8,77	26
31038	10,52	26
31041	7,70	24
31042	8,63	24
31043	12,88	24
31044	19,25	24
31045	30,57	24
31046	45,85	24
31047	69,64	24
31048	7,70	25
31049	8,63	25
31050	12,88	25
31051	19,25	25
31052	8,48	25
31053	9,54	25
31054	14,33	25
31055	20,98	25
31056	33,85	25
31057	45,67	25
31058	69,92	25
31059	8,48	26
31060	9,54	26
31170	10,77	211
31171	15,18	211
31172	21,67	211
31173	35,41	211
31174	53,24	211
31175	82,51	211
31190	7,75	36, 97, 115
31193	7,75	37, 97, 115
31200	10,13	28
31201	10,45	28
31202	10,59	28
31203	17,47	28
31204	27,02	28
31210	10,13	28
31211	10,45	28
31212	10,59	28
31213	17,47	28
31214	27,02	28
31224	2,36	41
31225	2,36	41
31232	18,94	41
31250	24,04	38
31251	24,79	38
31252	30,45	38
31253	7,95	38
31254	12,23	38
31260	14,20	96
31261	15,87	96
31262	18,15	96
31263	18,63	96
31264	19,78	96

REF.	€	PAG.
31265	23,91	96
31266	21,32	96
31267	23,71	96
31268	29,83	96
31270	70,43	39
31271	70,43	39
31272	70,43	39
31273	80,86	39
31274	110,67	39
31275	110,67	39
31276	110,67	39
31277	5,31	40
31278	6,02	40
31279	15,19	40
31280	16,52	40
31281	11,22	40
31282	12,37	40
31283	134,00	40
31284	26,03	41
31330	9,24	27
31331	10,36	27
31332	15,45	27
31333	23,10	27
31334	36,67	27
31335	55,02	27
31336	83,57	27
31337	10,17	27
31338	11,45	27
31339	17,19	27
31340	25,18	27
31341	40,62	27
31342	54,80	27
31343	83,91	27
31449	91,26	203
31450	100,61	203
31452	36,30	201
32220	19,75	209
32221	22,01	209
32222	34,97	209
32223	47,05	209
32224	81,46	209
32225	131,05	209
32226	202,95	209
32230	25,76	210
32231	26,58	210
32300	24,89	210
32301	24,41	210
32302	25,69	210
32303	34,61	210
32305	38,73	210
32320	21,08	210
32320B	26,18	209
32321	25,10	210
32321B	32,39	209
32322	37,84	210
32322B	48,96	209
32323	48,31	210
32323B	62,41	209
32324	83,48	210
32324B	105,78	209
32325	137,34	210
32325B	174,83	209
32326	221,30	210
32326B	293,73	209
32400	23,43	210
32401	24,70	210
32402	34,40	210
32410	24,71	211
32411	26,09	211
32515	40,94	211
33050	10,15	227
33051	5,27	227

ÍNDICE DE REFERENCIAS
REFERENCE INDEX · ÍNDICE DE REFERÊNCIA

REF.	€	PAG.
33052	6,26	227
33053	6,33	227
33514	6,54	225
33515	7,96	225
33516	8,20	225
33517	12,17	225
33520	6,54	225
33521	7,96	225
33522	8,20	225
33523	12,17	225
34210	12,22	34
34211	16,52	34
34261	8,48	23
34262	11,01	23
34263	14,97	23
34264	24,02	23
34265	35,24	23
34266	57,57	23
34267	84,83	23
34272	8,48	23
34273	11,01	23
34274	14,97	23
34499	6,07	31
34500	6,07	31
34501	7,02	31
34502	10,37	31
34503	15,67	31
34504	24,66	31
34505	36,99	31
34506	56,21	31
34507	106,19	31
34508	161,56	31
34509	222,41	31
34510	6,07	32
34511	7,02	32
34512	10,37	32
34513	15,67	32
34526	6,84	33
34527	7,70	33
34528	11,56	33
34529	16,95	33
34530	6,84	32
34531	7,70	32
34532	11,56	32
34533	16,95	32
34541	6,83	33
34542	9,98	33
34726	6,84	33
34727	7,70	33
34728	11,56	33
34729	16,95	33
34730	6,84	32
34731	7,70	32
34732	11,56	32
34733	16,95	32
34779	6,07	31
34780	6,07	31
34781	7,02	31
34782	10,37	31
34783	15,67	31
34784	24,66	31
34785	36,99	31
34786	56,21	31
34790	6,07	31
34791	7,02	31
34792	10,37	31
34793	15,67	31
34870	16,52	30
34871	22,66	30
34872	29,98	30
34877	18,98	30
35017	11,15	35

REF.	€	PAG.
35018	21,42	35
35019	8,21	35
35058	2,29	35
35059	3,06	35
35060	4,00	35
35171	1,41	29
35173	1,41	29
35178	7,82	37, 97, 115
35180	13,50	36
35181	16,42	36
35182	21,74	36
35184	7,68	37, 116
35185	13,90	36
35187	13,90	36
35188	18,15	36
35189	20,77	36
35190	6,66	36, 97, 115
35191	7,72	37, 97, 115
35192	7,72	37, 97, 115
35193	6,66	37, 97, 115
35196	1,41	37, 116
35210	10,20	34
35211	13,78	34
35212	25,04	34
35218	9,38	50
35221	13,50	30
35222	20,69	30
35223	33,28	30
35233	21,22	35
35234	13,94	34
35236	4,45	35
35238	11,50	34
35520	7,14	29
35521	6,19	29
35522	7,35	29
35525	7,14	29
35526	6,19	29
35527	7,35	29
35528	12,79	29
35530	5,87	29
35531	8,51	29
35532	10,31	29
35535	5,87	29
35536	8,51	29
35537	10,31	29
35538	12,26	29
35555	15,19	28
35556	21,84	28
35557	35,53	28
35561	15,04	27
35562	21,29	27
35563	32,36	27
36039	8,85	155
36041	12,10	155
36042	18,60	155
36043	29,71	155
36044	45,06	155
36045	77,57	155
36046	132,38	155
36049	8,85	155
36051	12,10	155
36052	18,60	155
36053	29,71	155
36060	17,98	158
36061	41,44	158
36062	16,30	158
36065	17,98	158
36066	41,44	158
36067	16,30	158
36070	18,44	158
36071	41,49	158
36072	17,47	158

REF.	€	PAG.
36075	18,44	158
36076	41,49	158
36077	17,47	158
36079	22,08	159
36080	9,56	159
36081	15,39	159
36083	9,86	159
36090	10,77	155
36091	13,32	155
36095	10,77	155
36096	13,32	155
36099	13,15	157
36101	16,00	157
36104	13,15	157
36106	16,00	157
36107	11,60	157
36109	27,11	157
36120	8,73	156
36122	9,78	156
36123	14,59	156
36124	25,65	156
36125	33,51	156
36126	55,13	156
36127	90,03	156
36131	9,78	156
36132	14,59	156
36133	25,65	156
36139	12,51	159
36150	58,52	157
36151	84,87	157
36164	9,97	161
36165	14,42	161
36170	16,19	158
36338	5,182	147
36344	2,305	147
36345	3,886	147
36347	4,06	147
36501	20,26	160
36502	18,55	160
36503	15,14	160
36512	12,26	160
36513	10,76	161
36521	7,78	161
38111	1,53	172
38132	9,02	177
38321	1,90	167
38322	13,20	167
38323	13,80	167
38363	2,65	178
38365	10,60	177
38366	10,76	177
38368	36,48	177
38369	36,48	177
38384	17,91	194
38386	26,70	194
38388	11,71	194
38389	11,71	194
38404	186,05	203
38480	29,96	193
38481	29,96	193
38485	53,55	193
38540	17,91	194
38541	11,71	194
38542	17,91	194
38543	35,88	194
38676	272,42	189
38681	130,25	189
38691	317,75	189
38713	11,79	173
38714	13,29	173
38716	11,79	173
38717	13,29	173

ÍNDICE DE REFERENCIAS
REFERENCE INDEX · ÍNDICE DE REFERÊNCIA

REF.	€	PAG.
38723	11,11	174
38724	12,80	174
38726	9,85	174
38727	10,91	174
38806	3,43	117, 176, 187
38809	3,49	176, 187
38810	11,79	173
38811	13,29	173
38812	9,18	174
38813	10,22	174
38816	29,91	172
38817	25,74	172
38818	29,91	172
38822	13,43	171
38823	15,21	171
38824	13,43	171
38825	15,21	171
38826	13,43	171
38827	15,21	171
38829	3,11	176, 187
38830	3,11	176, 187
38831	3,21	176, 187
38834	4,08	176, 187
38835	4,81	176, 187
38860	9,74	117, 185
38861	13,83	117, 185
38862	18,64	117, 185
38863	25,54	117, 185
38864	35,57	117, 185
38865	49,54	117, 185
38874	42,68	174
38875	43,61	175
38876	28,16	175
38877	27,71	175
40077	5,74	48
40078	6,91	48
40130	6,92	48
40170	11,00	48
40171	12,13	48
40172	14,48	48
40173	14,83	48
40180	7,64	48
40181	7,64	48
40230	6,08	46
40231	6,21	46
40232	4,87	46
40234	5,80	46
40237	7,50	47
40238	5,42	47
40239	5,42	47
40242	5,88	47
40245	5,65	46
40246	6,07	47
40247	5,87	46
40262	4,14	49
40263	4,93	49
40264	4,99	49
40270	2,79	49
40271	3,00	49
41002	46,00	219
41004	64,00	219
41012	69,00	219
41014	87,00	219
41018	41,45	199
41019	45,68	199
41023	12,14	199
41024	16,14	199
41026	20,57	220
50045	8,99	195
50046	19,04	195
70001	10,06	44
70002	10,86	44

REF.	€	PAG.
70003	10,86	44
70004	10,86	44
70005	10,86	44
70006	10,86	44
70007	10,86	44
70009	10,86	44
70010	10,86	44
70022	15,02	44
70023	15,02	44
70024	15,02	44
70025	15,02	44
70026	15,02	44
70027	15,02	44
70029	14,57	44
70030	15,02	44
70034	16,12	44
70046	1,88	45
70071	118,40	45
70072	3,22	43
70073	7,60	43
70074	8,07	43
70075	4,93	43
70224	20,07	45
70703	15,29	44
70704	15,29	44
70709	15,29	44
70710	15,29	44
70723	18,11	45
70724	18,11	45
70725	18,11	45
70729	18,11	45
70730	18,11	45
70734	18,11	45
70810	13,35	42
70815	11,42	42
70816	11,64	42
70817	12,71	42
72050	26,66	55
80010	39,18	51
80011	7,98	51
80032	15,58	50
80040	15,52	50
80076	15,57	50
80201	6,51	50
80210	5,53	51
80215	3,46	51
950081	96,66	258
950082	119,42	258
950092	100,30	258
95572	1.303,69	260
95716	86,98	259
95736	100,30	258
95795	263,02	261
95889	96,66	258
B12000	1,321	242
B12001	3,407	242
B12002	2,602	242
B12003	1,395	242
B12004	2,968	242
B12005	2,729	242
B12006	4,953	242
B12008	3,294	242
B12009	2,514	242
B12010	4,30	242
B12014	3,231	243
B12015	4,502	243
B12024	3,684	241
B12025	6,012	241
B12026	10,16	241
B12028	3,658	241
B12029	5,169	241
B12030	9,745	241

REF.	€	PAG.
B12031	3,508	241
B12032	9,732	241
B12033	6,601	241
B12034	12,007	241
B12035	3,084	241
B12036	2,467	241
B12037	6,639	241
B12038	1,107	243
B12039	2,514	243
B12040	1,999	243
B12041	1,823	243
B12043	5,57	244
B12044	8,249	244
B12046	7,808	244
B12048	3,786	244
B12049	5,707	244
B12058	4,112	244
B12076	1,119	243
B12077	1,684	

ÍNDICE DE REFERENCIAS
REFERENCE INDEX · ÍNDICE DE REFERÊNCIA

REF.	€	PAG.
C240582	31,98	131
C240694	47,97	131
C242128	2,132	130
C242172	1,60	130
C242234	2,217	130
C242292	6,396	130
C242296	6,93	130
C242365	11,726	130
C242368	12,26	130
C242435	23,452	130
C242438	24,518	130
C242564	37,31	130
C242685	47,97	130
C242686	53,30	130
C242694	60,375	130
C44200	218,49	75
C44201	294,45	75
C44202	182,21	75
C44250	8,12	75
C44251	12,26	75
C44252	18,24	75
C44253	35,98	75
C63150	32,45	99
C63152	39,55	99
C63153	39,55	99
C63300	18,38	133
C63304	11,64	133
C63308	9,88	133
C87202	21,35	177
CV0500	9,173	136
CV2155	35,88	195
CV2159	11,71	194
CV2160	17,91	194
F071012	1,398	126
F071014	1,284	126
F071015	1,114	126
F071016	1,357	126
F071018	1,716	126
F071022	2,392	126
F071028	6,619	126
F071035	19,494	126
F071042	29,259	126
F071054	53,508	126
F072010	1,773	126
F072012	0,791	126
F072014	1,32	126
F072015	1,075	126
F072016	1,264	126
F072018	1,545	126
F072022	2,392	126
F072028	3,866	126
F072035	10,691	126
F072042	14,782	126
F072054	41,066	126
F080012	2,018	127
F080014	1,697	127
F080015	0,905	127
F080016	2,169	127
F080018	2,15	127
F080022	2,094	127
F080028	4,431	127
F080035	16,722	127
F080042	29,204	127
F080054	48,04	127
F081012	2,94	127
F081014	1,414	127
F081015	0,981	127
F081016	1,566	127
F081018	2,094	127
F081022	2,414	127
F081028	4,337	127
F081035	15,177	127

REF.	€	PAG.
F081042	26,717	127
F081054	48,04	127
F085012	4,216	127
F085015	5,203	127
F085018	14,028	127
F085022	18,798	127
F086015	4,751	128
F086018	11,653	128
F086022	16,292	128
F090010	2,299	125
F090012	0,791	125
F090014	0,981	125
F090015	0,791	125
F090016	1,228	125
F090018	1,168	125
F090022	1,942	125
F090028	3,225	125
F090035	13,028	125
F090042	21,34	125
F090054	39,911	125
F092010	3,619	125
F092012	1,716	125
F092014	1,134	125
F092015	0,865	125
F092016	1,357	125
F092018	1,884	125
F092022	2,924	125
F092028	5,166	125
F092035	20,496	125
F092042	29,074	125
F092054	55,524	125
F130010	3,468	128
F130012	1,451	128
F130014	1,432	128
F130015	1,244	128
F130016	1,639	128
F130018	2,47	128
F130022	3,695	128
F130028	6,75	128
F130035	19,588	128
F130042	36,783	128
F130054	61,313	128
F131533	5,674	129
F131535	2,789	129
F131575	6,996	129
F131837	4,883	129
F131847	2,999	129
F131855	3,394	129
F131857	2,055	129
F131875	4,148	129
F131897	9,58	129
F132239	10,447	129
F132249	5,221	129
F132255	6,144	129
F132257	6,807	129
F132259	2,924	129
F132277	7,278	129
F132279	4,467	129
F132295	9,313	129
F132297	11,029	129
F132860	6,807	129
F132880	11,991	129
F132899	14,082	129
F132900	7,599	129
F132905	27,321	129
F132907	23,605	129
F132909	18,608	129
F133581	33,901	129
F133601	21,851	129
F133615	31,183	129
F134313	53,187	129
F240130	2,715	131

REF.	€	PAG.
F240152	1,303	131
F240162	1,488	131
F240164	1,697	131
F240172	1,62	131
F240174	1,303	131
F240175	2,619	131
F240192	3,565	131
F240194	2,13	131
F240195	1,244	131
F240196	2,207	131
F240235	3,394	131
F240236	3,488	131
F240238	2,321	131
F240295	7,506	131
F240298	7,316	131
F240302	3,619	131
F240372	14,516	131
F240378	17,835	131
F240448	25,565	131
F240455	20,003	131
F242130	2,283	130
F242152	0,981	130
F242160	2,508	130
F242162	1,057	130
F242164	2,338	130
F242174	1,057	130
F242175	2,321	130
F242192	2,64	130
F242194	1,639	130
F242195	0,905	130
F242196	1,697	130
F242232	6,07	130
F242235	1,676	130
F242236	2,094	130
F242238	1,697	130
F242295	6,298	130
F242298	6,94	130
F242302	2,864	130
F242372	14,292	130
F242378	9,464	130
F242442	25,603	130
F242448	27,792	130
F242455	17,08	130
F242568	43,704	130
F242575	39,291	130
F242582	31,92	130
F280010	0,64	132
F280012	0,539	132
F280014	0,596	132
F280015	0,495	132
F280016	0,681	132
F280018	0,761	132
F280022	1,239	132
F280028	2,248	132
F280035	5,569	132
F280042	10,64	132
F280054	17,715	132
F301010	3,092	132
F301012	2,508	132
F301014	2,753	132
F301015	1,303	132
F301016	3,034	132
F301018	1,603	132
F301022	2,733	132
F301028	5,203	132
F301035	14,008	132
F301042	24,736	132
F301054	34,465	132
F60131	10,86	113
F60132	8,04	113
F60133	9,52	113
F60134	14,41	113

ÍNDICE DE REFERENCIAS
REFERENCE INDEX · ÍNDICE DE REFERÊNCIA

REF.	€	PAG.
F60137	12,37	113
F60142	9,09	112
F60143	12,20	112
F60144	11,22	112
F60145	14,77	112
F60202	33,34	114
F60203	41,71	114
F60204	31,93	114
F60205	40,13	114
F60240	10,30	109
F60241	12,30	109
F60245	11,90	110
F60246	15,81	110
F60247	10,30	110
F60248	12,30	110
F60249	12,69	110
F60252	14,45	111
F60253	16,03	111
F60263	2,37	119
F60264	2,56	119
F60265	4,01	119
F60310	22,44	110
F60340	23,71	117, 186
F60341	33,70	117, 186
F60396	1,18	118
F60400	26,33	114
F60402	29,53	114
F60410	26,32	114
F60412	29,37	114
F60450	5,22	113
F60470	9,48	110
F60471	12,76	110
F61009B	8,75	229
F61010B	14,79	229
F61090	8,69	233
F64001	39,64	107
F64002	97,19	107
F64003	192,05	107
F64004	379,20	107
F64005	66,83	107
F64006	160,64	107
F64007	318,81	107
F64008	230,86	107
F64009	457,07	107
F64010	7,84	107
F64011	23,45	107
F64012	13,28	107
F64013	39,55	107
F64014	54,92	107
F64015	0,25	107
F64016	0,31	107
F64017	0,44	107
F64020	4,06	109
F64021	5,15	109
F64022	9,53	109
F64023	9,44	109
F64024	5,88	109
F64036	5,95	111
F64037	7,77	111
F64038	13,05	111
F64039	7,61	111
F64042	7,47	111
F64044	8,06	111
F64049	3,33	112
F64050	4,50	112
F64051	7,04	112
F64052	3,66	112
F64053	5,03	112
F64054	3,64	112, 232
F64056	8,08	112
F64067	12,12	113
F64068	12,93	113

REF.	€	PAG.
F64070	3,38	113
F64071	4,22	113
F64081	15,20	116, 186
F64082	16,02	116, 186
F64085	0,32	118
F64086	0,41	118
F64087	0,92	118
F64090	7,31	118
F64091	2,37	119
F64092	2,56	119
F64093	4,01	119
F64094	15,02	119
F65200	255,78	71
F65202	365,19	71
F65203	294,72	71
F65204	476,34	71
F65217	139,06	71
F65261	2.495,63	98
F65265	19,70	99
F65323	4,88	99
F65324	5,50	99
F65326	32,45	99
F65328	39,55	99
F65329	40,15	99
F65344	79,96	99
F65375	443,83	98
F65400	4.586,26	98
F65460	35,22	90
F65461	49,72	90
F65462	80,70	90
F65463	33,57	90
F65464	34,09	90
F65465	43,50	90
F65466	43,11	90
F65468	60,72	90
F65469	30,86	91
F65470	41,68	91
F65471	64,16	91
F65473	42,30	90
F65474	55,78	90
F65475	36,19	87
F65476	47,24	87
F65477	99,08	87
F65478	31,56	87
F65481	50,53	88
F65482	75,92	88
F65483	146,39	88
F65484	47,14	89
F65485	124,68	89
F65486	39,25	89
F65487	32,49	90
F65571	10,06	71
F65572	13,44	71
F65573	23,23	71
F65574	37,54	71
F65575	49,06	71
F65576	71,45	71
F65600	5,54	77
F65601	7,39	77
F65602	11,80	77
F65604	19,86	77
F65605	5,57	77
F65606	7,08	77
F65607	8,10	77
F65608	11,93	77
F65610	21,08	77
F65611	6,86	77
F65612	9,60	77
F65614	11,37	77
F65619	9,21	77
F65620	10,84	77
F65623	7,10	78

REF.	€	PAG.
F65624	9,62	78
F65625	17,97	78
F65627	32,53	78
F65628	8,68	78
F65629	8,68	78
F65630	8,95	78
F65631	8,95	78
F65632	13,53	78
F65633	13,66	78
F65634	14,24	78
F65635	14,24	78
F65641	25,93	78
F65642	26,37	78
F65644	7,94	79
F65645	10,26	79
F65648	20,04	79
F65650	27,70	79
F65653	4,50	79
F65654	5,88	79
F65655	10,15	79
F65657	16,18	79
F65658	5,72	79
F65659	8,70	79
F65660	9,77	79
F65664	12,62	79
F65665	15,41	79
F65667	5,16	80
F65668	6,17	80
F65669	6,76	80
F65670	10,63	80
F65672	11,63	80
F65674	17,82	80
F65675	4,09	80
F65676	5,43	80
F65677	6,05	80
F65678	6,44	80
F65680	12,20	80
F65682	12,89	80
F65684	16,22	80
F65685	5,93	81
F65686	7,11	81
F65687	7,78	81
F65688	12,23	81
F65690	13,37	81
F65692	2,83	81
F65693	5,14	81
F65694	5,88	81
F65695	7,39	81
F65696	7,84	81
F65697	13,66	78
F65698	13,66	78
F65699	26,37	78
F65700	19,60	81
F65720	8,90	78
F65721	12,46	78
F65722	14,96	78
F65723	12,52	78
F65800	2,51	84
F65801	3,31	84
F65802	5,81	84
F65803	8,48	84
F65804	3,20	84
F65806	5,01	84
F65809	2,93	83
F65810	3,99	83
F65811	7,04	83
F65812	10,34	83
F65813	4,21	83
F65814	5,70	83
F65815	10,03	83
F65816	14,50	83
F65818	4,74	83

ÍNDICE DE REFERENCIAS
REFERENCE INDEX · ÍNDICE DE REFERÊNCIA

REF.	€	PAG.
F65819	5,12	83
F65820	5,01	83
F65823	7,47	83
F65824	6,93	83
F65825	8,05	83
F67101	3,14	90
F67102	4,06	90
F67103	6,88	90
F67104	10,64	90
F67105	3,75	90
F67106	5,38	90
F67107	5,88	90
F67108	8,21	90
F67109	9,42	90
F67110	3,65	91
F67111	4,57	91
F67112	3,85	91
F67113	4,97	91
F67114	5,06	91
F67115	6,07	91
F67116	8,30	91
F67117	9,92	91
F67118	9,63	91
F67119	4,06	90
F67120	5,57	90
F67121	4,45	90
F67122	5,42	90
F67123	6,58	90
F67124	6,88	90
F67125	8,41	90
F67126	9,63	90
F67127	10,04	90
F67128	4,25	87
F67129	5,31	87
F67130	8,70	87
F67131	14,63	87
F67132	4,66	87
F67133	6,58	87
F67134	5,47	87
F67135	6,69	87
F67136	7,60	87
F67137	8,61	87
F67138	11,65	87
F67139	12,67	87
F67140	13,02	87
F67141	4,25	87
F67142	6,07	87
F67143	5,06	87
F67144	8,10	87
F67145	8,10	87
F67146	8,10	87
F67147	11,14	87
F67148	11,75	87
F67149	14,18	87
F67150	6,69	88
F67151	7,44	88
F67152	10,64	88
F67153	12,67	88
F67154	16,20	88
F67155	5,98	88
F67156	7,70	88
F67157	13,17	88
F67158	20,26	88
F67159	6,88	89
F67160	9,63	89
F67161	6,79	89
F67162	7,20	89
F67163	7,55	89
F67164	9,63	89
F67165	10,13	89
F67166	9,22	89
F67167	10,64	89

REF.	€	PAG.
F67168	10,64	89
F67169	9,83	89
F67170	11,35	89
F67171	12,67	89
F67172	11,35	89
F67173	18,23	89
F67174	14,68	89
F67175	16,20	89
F67176	16,71	89
F67177	16,20	89
F67178	17,88	89
F67179	19,24	89
F67180	20,77	89
F67181	6,58	89
F67182	9,11	89
F67183	7,80	89
F67184	10,13	89
F67185	12,16	89
F67186	12,16	89
F67187	16,20	89
F67188	17,21	89
F67189	21,27	89
F67190	1,82	91
F67191	2,43	91
F67192	4,51	91
F67193	6,58	91
F67194	5,41	91
F67195	5,92	91
F67196	11,65	91
F67197	8,13	91
F67198	10,17	91
F67199	14,90	91
F67200	236,28	73
F67201	300,06	73
F67202	256,67	73
F67203	424,99	73
F67210	7,81	73
F67211	9,91	73
F67212	16,94	73
F67213	28,04	73
F67220	151,60	73
F67221	198,65	73
F67222	148,98	73
F67223	300,58	73
F67225	151,60	73
F67226	198,65	73
F67227	148,98	73
F67228	300,58	73
F74403	2,583	136
F74404	3,862	136
F74408	3,728	136
F74409	6,116	136
F74412	4,294	136
F74413	6,116	136
F74416	6,316	136
F74417	10,546	136
F74508	2,735	148
F74512	2,284	148
F74515	3,381	148
F74517	4,215	148
F74518	6,412	148
F74536	2,714	148
F74540	2,844	148
F74628	3,103	149
F74632	4,686	149
F74635	6,305	149
F74636	7,138	149
F74677	1,254	149
F74678	1,541	149
F74681	1,207	149
F74682	1,492	149
F74686	1,859	149

REF.	€	PAG.
F74687	2,213	149
F74688	2,146	149
F74689	2,57	149
F74692	4,012	149
F74695	6,925	149
F74698	9,422	149
F74701	17,623	149
F74733	1,523	149
F74738	1,991	149
F74741	2,401	149
F74744	2,721	149
F74748	4,947	149
F74754	20,725	149
F74880	2,559	134
F74881	2,364	134
F74883	2,822	134
F74885	2,32	134
F74886	4,012	134
F74887	2,84	134
F74889	3,338	134
F74890	3,817	134
F74891	6,423	134
F74892	6,096	134
F74893	4,252	134
F74894	6,159	134
F74895	8,612	134
F74896	8,246	134
F74897	11,823	134
F74898	13,386	134
F74899	17,17	134
F74900	33,303	134
F74907	21,219	134
F74909	36,402	134
F74913	3,229	148
F74916	3,373	148
F74919	6,283	148
F74925	20,087	135
F74926	6,27	135
F74927	6,683	135
F74928	6,29	135
F74930	2,931	135
F74931	2,864	135
F74932	4,535	135
F74933	3,408	135
F74934	4,126	135
F74935	6,507	135
F74936	4,447	135
F74937	6,618	135
F74938	9,025	135
F74939	8,982	135
F74940	12,432	135
F74941	13,928	135
F74942	19,288	135
F74943	34,995	135
F74944	16,163	136
F74946	15,012	136
F74947	15,34	136
F74948	15,34	136
F74949	15,599	136
F74950	2,516	135
F74951	2,582	135
F74952	4,338	135
F74953	3,666	135
F74954	3,927	135
F74955	6,856	135
F74956	4,645	135
F74957	6,985	135
F74958	9,371	135
F74959	8,246	135
F74960	12,884	135
F74961	18,897	135
F74962	14,557	135

ÍNDICE DE REFERENCIAS
REFERENCE INDEX · ÍNDICE DE REFERÊNCIA

REF.	€	PAG.
F74963	18,765	135
F74964	16,814	136
F75101	1,136	142
F75102	1,222	142
F75103	2,235	142
F75104	4,07	142
F75201	1,344	143
F75202	2,054	143
F75203	3,24	143
F75204	3,535	143
F75205	5,013	143
F75206	5,416	143
F75302	1,321	144
F75303	1,845	144
F75304	3,67	144
F75305	2,717	144
F75350	1,118	145
F75360	2,936	145
F75401	1,076	146
F75402	1,394	146
F75403	2,14	146
F75404	5,928	146
F75502	1,33	146
F75503	2,151	146
F75504	2,407	146
F75601	0,893	147
F75602	1,026	147
F75603	1,639	147
F75604	4,882	147
F75701	2,287	140
F75702	2,997	140
F75703	4,218	140
F75704	7,984	140
F75712	2,189	140
F75713	3,375	140
F75721	2,996	140
F75722	3,018	140
F75723	4,927	140
F75724	8,326	140
F75731	2,873	141
F75732	3,985	141
F75733	5,404	141
F75734	9,83	141
F75741	1,818	141
F75742	4,046	141
F75743	5,192	141
F75744	9,747	141
F75751	0,746	147
F75752	0,904	147
F75753	1,48	147
F75754	2,442	147
F75755	1,689	145
F75761	1,37	142
F75762	1,443	142
F75763	2,605	142
F75781	2,20	145
F75782	3,275	145
F75791	1,236	144
F75792	1,542	144
F84508	3,824	137
F84510	4,146	137
F84512	3,485	137
F84514	3,892	137
F84515	4,315	137
F84516	7,529	137
F84517	6,645	137
F84518	6,966	137
F84519	18,106	137
F84525	4,061	137
F84540	3,892	137
F84543	5,216	137
F84544	10,457	137

REF.	€	PAG.
F84546	8,564	137
F84628	4,948	138
F84632	5,674	138
F84635	8,835	138
F84636	10,523	138
F84637	20,773	138
F84678	2,126	138
F84679	2,326	138
F84680	2,429	138
F84681	2,397	138
F84682	1,883	138
F84683	3,772	138
F84684	2,954	138
F84686	2,648	138
F84687	3,331	138
F84688	4,555	138
F84689	3,314	138
F84690	5,539	138
F84691	7,646	138
F84692	6,10	138
F84693	11,946	138
F84694	17,188	138
F84695	11,963	138
F84698	22,143	138
F84701	59,154	138
F84734	3,349	139
F84735	3,097	139
F84736	4,045	139
F84737	2,787	139
F84738	2,601	139
F84739	5,456	139
F84740	3,958	139
F84741	2,954	139
F84742	5,118	139
F84743	5,168	139
F84744	5,506	139
F84745	9,494	139
F84747	11,466	139
F84748	9,823	139
F84752	18,032	139
F84755	31,137	139
F84930	6,727	137
F84933	5,778	137
F84940	5,829	137
F84941	12,641	137
F84942	15,637	137
F86563	3,20	204
F86564	4,30	204
F86565	6,59	204
F86566	23,08	204
F86567	40,83	204
F86568	65,34	204
F86580	3,48	204
F86581	4,20	204
S142101	4,92	255
S142102	7,78	255
S142103	11,86	255
S142111	5,69	255
S142112	8,01	255
S142113	12,18	255
S142130	8,30	255
S142131	11,86	255
S142132	18,82	255
S142160	6,88	253
S142161	11,86	253
S142162	17,41	253
S142180	7,50	253
S142181	11,17	253
S142182	18,82	253
S142200	9,54	253
S142201	15,29	253
S142202	25,06	253

REF.	€	PAG.
S142240	11,56	254
S142241	18,56	254
S142260	15,01	254
S142261	23,06	254
S142262	33,86	254
S142269	9,40	253
S142270	14,71	253
S200002	3,02	249
S200003	4,23	249
S200005	3,91	249
S200006	4,74	249
S200008	7,76	249
S200010	3,39	249
S200017	2,25	249
S200018	3,48	249
S200019	2,61	249
S200020	2,90	249
S200022	3,57	249
S200023	3,94	249
S200024	4,44	249
S200025	3,02	249
S200026	3,48	249
S200036	1,55	249
S200038	1,73	249
S200039	1,79	249
S200101	1,47	251
S200102	1,47	251
S200103	1,47	251
S200104	1,47	251
S200105	1,47	251
S200106	1,54	251
S200107	1,54	251
S200108	1,54	251
S200109	1,54	251
S200110	1,54	251
S200111	1,63	251
S200112	1,66	251
S200113	1,63	251
S200114	1,88	251
S200116	2,09	251
S200117	2,31	251
S200118	2,43	251
S200119	2,39	251
S200120	2,54	251
S200121	2,54	251
S200122	2,64	251
S200123	2,64	251
S200124	2,84	251
S200127	1,96	251
S200130	1,92	250
S200131	2,03	250
S200132	2,03	250
S200133	2,17	250
S200134	3,08	250
S200140	3,09	251
S200141	4,82	251
S200143	4,50	250
S350079	2,78	238
S350082	6,171	238
S350083	7,927	238
S350084	7,076	238
S350085	14,018	238
S350091	9,53	94
S350092	7,09	93
S350093	8,98	93
S350100	5,38	95
S350101	6,03	95
S350103	8,89	93
S350104	7,91	93
S350105	5,20	93
S350106	3,43	95
S350107	5,10	95

ÍNDICE DE REFERENCIAS

REFERENCE INDEX · ÍNDICE DE REFERÊNCIA

REF.	€	PAG.
S350108	5,88	95
S350109	8,86	95
S350110	3,88	95
S350111	5,31	95
S350112	6,36	93
S350113	8,86	93
S350114	5,76	93
S350115	6,43	93
S350116	7,31	93
S350117	13,07	94
S350118	8,98	94
S350119	11,52	94
S350120	10,17	180, 247
S350122	1,37	178, 247
S350123	12,02	178, 247
S350124	10,33	177, 247
S350125	10,33	177, 247
S350127	0,90	179, 246
S350145	32,48	180, 247
S350146	24,12	180, 247
S350147	6,95	180, 247
S350201	11,63	94
S350202	12,63	94
S350203	12,19	94
S350204	6,08	95
S350205	5,38	95
S350206	12,79	98
S350207	15,45	98
S350209	13,52	93
S350210	21,60	94
S350223	14,18	95
S350225	9,31	95
S350226	8,86	95
S350332	2,11	260
S350400	2,23	179, 247
S350430	1,42	178, 246
S350431	1,42	178, 246
S350432	1,42	178, 246
S350433	1,42	178, 246
S350434	1,42	178, 246
S350435	1,42	178, 246
S350436	1,42	179, 246
S350437	1,42	179, 246
S351000	3,33	232
S351001	4,50	232
S351002	4,06	231
S351003	5,15	231
S351004	5,95	233
S351005	7,77	233
S351006	8,06	233
S351007	7,61	233
S351008	7,47	233
S351009	3,66	233
S351010	10,86	232
S351011	8,04	232
S351012	9,52	232
S351013	9,09	232
S351015	11,22	232
S351018	10,30	231
S351019	12,30	231
S351020	11,90	231
S351021	12,69	231
S351022	14,45	233
S351023	16,03	233
S351024	3,20	235
S351025	4,06	235
S351026	1,23	235
S351027	1,55	235
S351030	26,51	234
S351031	25,81	234
S351032	26,48	234
S351033	29,53	234

REF.	€	PAG.
S351034	2,37	235
S351035	2,56	235
S351040	3,38	234
S351041	4,22	234
S351043	15,81	231
S825407	4,325	237
S825408	3,977	237
S825410	1,93	237
S825412	4,203	237
S825414	6,511	237
S825416	7,945	237
S825418	6,088	237
S825420	9,761	237
S825421	5,544	237
S825423	4,325	237
S825425	5,877	237
S825427	8,456	237
S825428	5,331	237
S825431	11,473	238
S825433	4,951	238
S825435	11,751	238
S825437	4,848	238
S825439	16,719	238
S825441	5,363	238
S825443	11,442	238
S825444	5,377	238
S825446	12,057	240
S825474	8,234	238
S825482	14,279	240
S825484	7,123	240
S825486	8,766	240
S825488	15,551	240
S825498	8,467	239
S825503	6,797	239
S825504	5,374	239
S825507	6,001	239
S825509	4,951	239
S825511	9,54	239
S825513	9,28	239
S825514	6,29	239
S825517	12,974	239
S825518	3,931	239
S825520	6,075	239
S825522	7,868	239
S825602	5,246	243
S825607	6,372	242
S825618	2,058	242
S850150	4,328	237
S850152	6,375	237
S850155	2,486	238
S850159	3,817	238
S850160	4,328	237
95584	89,20	260

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: A) El diseño, producción y comercialización de valvulería, racorería, grifería y accesorios sanitarios.
B) La comercialización de productos para la canalización e instalaciones de gas y de agua. El diseño y producción de elementos para la canalización e instalaciones de agua. La producción de Estaciones de Regulación y Medida de gas de tipo doméstico e industrial.

que se realizan en: A) PI LA FERRERIA, AV LA FERRERIA, 73-75. 08110 - MONTCADA I REIXAC (BARCELONA)
B) CL GALILEO GALILEI, S. 28906 - GETAFE (MADRID)

Primera emisión: 1996-10-25
Expiración: 2027-12-03

Última emisión: 2024-12-03

Rafael GARCÍA MEIRO
CEO



AENOR CONFIA S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

AENOR

Confía

Certificado del Sistema de Gestión Ambiental



GA-2020/0038

AENOR certifica que la organización

STANDARD HIDRAULICA, S.A.U.

dispone de un sistema de gestión ambiental conforme con la Norma ISO 14001:2015

para las actividades: (A) El diseño, producción y comercialización de valvulería, racorería, grifería y accesorios sanitarios.
(B) La comercialización de productos para la canalización e instalaciones de gas y de agua. El diseño y producción de elementos para la canalización e instalaciones de agua. La producción de Estaciones de Regulación y Medida de gas de tipo doméstico e industrial.

que se realiza/n en: A) PI LA FERRERIA, AV LA FERRERIA, 73-75. 08110 - MONTCADA I REIXAC (BARCELONA)
B) ÁREA EMPRESARIAL ANDALUCÍA, CL SIERRA MORENA, 15. 28320 - PINTO (MADRID)

Fecha de primera emisión: 2020-02-18
Fecha de última emisión: 2023-02-18
Fecha de expiración: 2026-02-18



AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com



Rafael GARCÍA MEIRO
Director General



CONDITIONS TEMPLATE

276 **sth** Standard Hidráulica

Estas condiciones de venta anulan las anteriores y estarán vigentes hasta cualquier cambio publicado en www.standardhidraulica.com.

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 24hourse 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.

